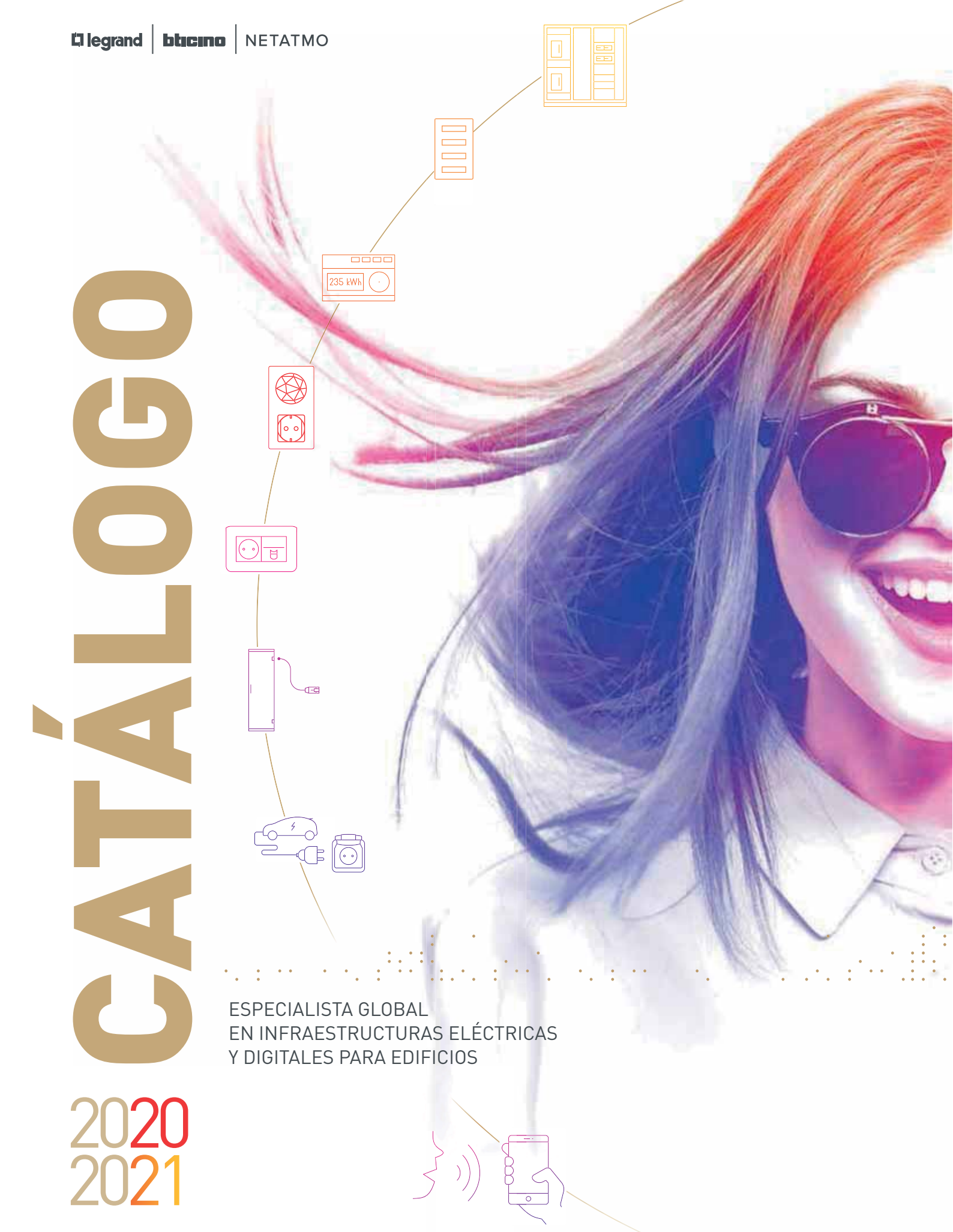
legrand | bticino | NETATMO

CATÁLOGO

2020
2021



ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS
Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

legrand®

CORTE Y PROTECCIÓN DE POTENCIA



Pág. 26
Interruptores y seccionadores de bastidor abierto hasta 6300 A, DMX³



Pág. 48
Interruptores de caja moldeada hasta 1600 A, DPX³

PROTECCIÓN MANDO Y PROGRAMACIÓN



Pág. 98
Protección magnetotérmica y diferencial hasta 125 A, RX³/TX³/DX³



Pág. 128
Limitadores de sobretensión

EFICIENCIA ENERGÉTICA



Pág. 156
Medida de la energía y transformadores de corriente



Pág. 158
Supervisión de la energía EMS CX³

ENVOLVENTES DE DISTRIBUCIÓN Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA



Pág. 202
Cajas modulares de empotrar y de superficie, Nedbox, Practibox S, Practibox³ y XL³ 125. Plexo³



Pág. 215
Cajas y armarios de distribución, XL³ S 160 y XL³ 160/400/800

AUXILIARES DE CUADRO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



Pág. 318
Armarios y accesorios Atlantic y Marina



Pág. 328
Bornas Viking 3
Señalización: Duplix, Cab 3, Logicab 2 y Starfix
Bridas

SOLUCIONES CONECTADAS



P. 408
Hogar conectado: Valena Next with Netatmo



P. 411
Hogar conectado: Módulo de medida y recarga vehículo eléctrico

SERIES DE MECANISMOS Y VIDEOPORTEROS



Pág. 438
Axolute



Pág. 460
Livinglight

PLEXO Y MATERIAL DE INSTALACIÓN



Pág. 532
Plexo, Oteo y Soliroc



Pág. 546
Cajas de instalación Batibox, Bticino y Multibox

MOSAIC Y SISTEMAS TERCIARIO

Pág. 572
Mecanismos de mando



Pág. 581
Bases cargador inducción, USB y multimedia

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO LCS³

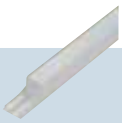


Pág. 645
Paneles de conexión, cables, latiguillos y bases RJ45 LCS³ cat. 8, 6A, 6 y 5e.



Pág. 662
Fibra óptica LCS³: bandejas de alta y muy alta densidad, cables y latiguillos.

CANALIZACIÓN Y PUESTOS DE TRABAJO



Pág. 696
Molduras DLPlus



Pág. 704
Canales de instalación DLP y canales de distribución Euroquint

LUMINARIAS DE EMERGENCIA

Pág. 800
Luminarias de emergencia de interior



Pág. 808
Luminarias de emergencia estancas



Pág. 76
Equipamiento para inversores de redes



Pág. 78
Interruptores seccionadores, Vistop y DPX-IS Fusibles



Pág. 86
Protección motores: Guardamotores MPX³



Pág. 90
Contactores industriales, CTX³ y relés térmicos, RTX³



Pág. 134
Conmutadores, pulsadores, pilotos y telerruptores



Pág. 138
Contactores modulares, CX³



Pág. 142
Minuterías, interruptores y contadores horarios, reguladores y tomas de corriente



Pág. 152
Fuentes de alimentación, transformadores, timbres y zumbadores



Pág. 160
Medida y sistema de gestión de la energía, EDMX³



Pág. 168
Instalaciones fotovoltaicas



Pág. 172
Sistema de alimentación ininterrumpida



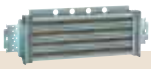
Pág. 188
Soluciones de recarga para vehículos eléctricos, Green'Up



Pág. 246
Armarios de distribución, XL³4000/6300



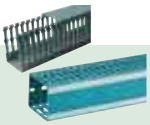
Pág. 266
Peines, bornas repartidoras y repartidores modulares



Pág. 282
Repartición estándar, optimizada e IS, HX³ y VX³



Pág. 299
Canalización eléctrica prefabricada, LB PLUS y LB PLUS DATA



Pág. 354
Canales y accesorios para cuadros



Pág. 367
Fuentes de alimentación. Transformadores de mando y señalización



Pág. 377
Pulsantería y señalización, Osmoz



Pág. 384
Tomas industriales y combinados



P. 412
Hogar conectado: Seguridad y Energía Netatmo



P. 415
Hogar conectado: Videoportero



P. 416
MyHome-UP: Pantallas táctiles, comandos y gestión de temperatura



P. 429
Difusión sonora NUVO



Pág. 488
Valena Next



Pág. 495
Valena



Pág. 503
Niloe



Pág. 510
Màtix, Luna, Magic



Pág. 550
Cajas estancas Plexo



Pág. 553
Prensaestopas, regletas, bornas



Pág. 556
Bases, clavijas y bases múltiples



Pág. 566
Hublots y portalámparas



Pág. 584
Bases de corriente, RJ45 y multimedia



Pág. 600
Gestión de iluminación



Pág. 613
Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias



Pág. 626
Soluciones inalámbricas para residencias



Pág. 671
Armarios servidor y accesorios LCS³



Pág. 674
Racks de cableado abiertos y accesorios LCS³



Pág. 676
Armarios, armarios murales y accesorios Linkeo



Pág. 679
Unidades de distribución de energía (PDU)

Pág. 732
Canales para climatización Fluidquint

Pág. 740
Columnas, cajas de suelo y cajas para puestos de trabajo

Pág. 772
Soluciones para mobiliario

Pág. 778
Bandejas portacables

Pág. 812
Sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)

Pág. 814
Pilotos de balizado

Pág. 817
Proyectores y kits de conversión

Pág. 831
Pulsadores de alarma y señalización sonora



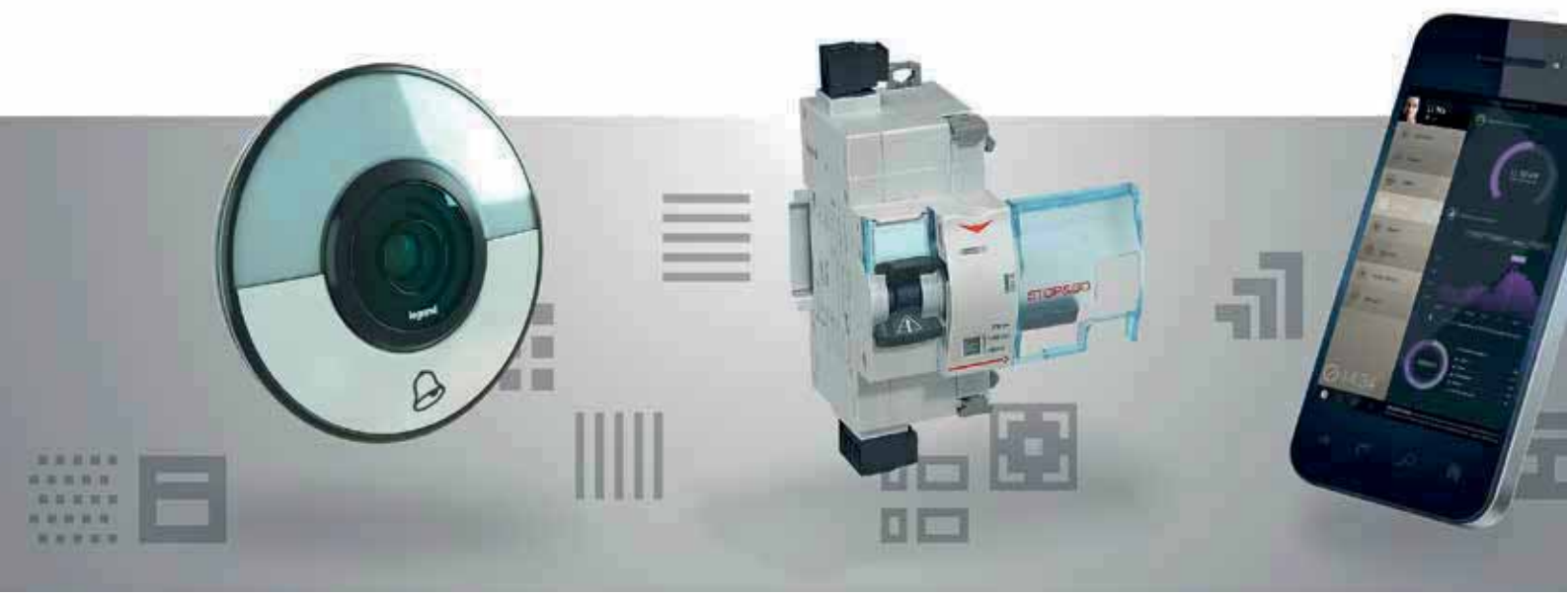
DANDO VIDA
A LOS DISPOSITIVOS

CONECTADOS A LA VIDA DE TUS CLIENTES Y USUARIOS, LOS DISPOSITIVOS DEL PROGRAMA ELIOT BY LEGRAND HACEN FACILITAN EL DÍA A DÍA DE TODOS.

Con Eliot, los dispositivos adaptan día a día el hogar de tus clientes a su estilo de vida y necesidades. Iluminación, automatización de persianas, difusión sonora, etc.: con la gestión a distancia mediante smartphones y tablets el control está en su mano, incluso estando fuera del hogar. Con el Programa Eliot by Legrand y sus dispositivos conectados, tiene total libertad para personalizar instalaciones, incluso de forma remota, diseñando escenarios adaptados a cada necesidad.

En edificios de oficinas o entornos industriales, con los productos conectados del programa Eliot by Legrand, es posible supervisar la instalación eléctrica sin moverse. La capacidad de conexión de las fuentes de alimentación ininterrumpida (SAIs – UPSs), así como de las unidades de alumbrado de emergencia, por ejemplo, permiten el control y gestión de forma remota, realizar mantenimiento predictivo y personalizar los servicios seleccionados. Por último, el control conectado Stop&Go permite, particularmente, restablecer una instalación remotamente en caso de un corte de energía inesperado.

Adicionalmente, los productos del Programa Eliot by Legrand permiten obtener un ahorro controlando y midiendo el consumo energético.



LOS PRODUCTOS CONECTADOS ELIOT BY LEGRAND RESPETAN LA NATURALEZA CONFIDENCIAL DE LOS DATOS DE USUARIO

Es imprescindible total confidencialidad para acceder a información personal sobre cómo el cliente lleva su vida, sobre sus hábitos de trabajo, sobre el consumo de energía o incluso sobre su salud. Legrand se compromete a mantener estos valores y hace que el respeto por el usuario sea un imperativo. Gracias a un sistema Cloud ultra seguro, los datos están protegidos y, por lo tanto, los productos conectados de Eliot by Legrand contribuyen a mantener la confidencialidad. Los datos sólo pueden comunicarse a los socios si prestan servicios adicionales al cliente y siempre que el cliente haya dado permiso. De esta manera, los productos de Programa Eliot by Legrand respetan el derecho de todos a la privacidad.

ELIOT BY LEGRAND, SOLUCIONES PERMANENTES PARA LOS USUARIOS

Los dispositivos del Programa Eliot by Legrand te ayudarán a largo plazo. Legrand ha estado diseñando productos durables de alta calidad, fáciles de instalar, para edificios durante más de 100 años. Permanentemente instalados en el corazón del edificio, estos conectan atención a sus hábitos. Inteligentes e intuitivos, están diseñados para ser utilizados y para durar.

¿POR QUÉ PROGRAMA ELIOT?

Eliot es una fusión entre Electricidad y el IoT (Internet de las Cosas). Es el Nombre de la serie Legrand Lanzado en 2015, dedicado al *Internet of Things* (Internet de las Cosas).

Internet of Things (**IoT**)

Eliot

Electricidad

UNA ETIQUETA IDENTIFICA LOS OBJETOS CONECTADOS DEL PROGRAMA ELIOT

eliot™
PROGRAM BY LEGRAND

Cada producto del Programa Eliot by Legrand es identificado por con una etiqueta frontal. La presencia de este logo certifica que la conexión del producto en cuestión proporciona un verdadero beneficio para el instalador, prescriptor, etc. y también para su cliente; que la confidencialidad de Datos se conserva y que todo se ha hecho para un largo plazo de satisfacción.

Lo encontrará en todo el catálogo.

Toda la información actualizada a tu alcance, los 365 días del año

Ponemos a tu disposición, y en continua actualización, toda la información de los productos y soluciones de Legrand Group España, a través de medios digitales que puedes consultar desde tu Smartphone, tablet y ordernador.



Una amplia gama de herramientas digitales, entre las que se incluyen sitios web, redes sociales y feeds de noticias para que pueda ponerse en contacto con Legrand en cualquier momento y estar al tanto de todas las noticias esenciales que afecten a sus proyectos.



En tu Smartphone, tablet u ordenador... las 24 horas a tu disposición.

Contenidos completos, actualizados y al alcance de tu mano:

E-Catalogo Legrand Group España

El repositorio digital con toda la información de productos:

- **Toda la gama ofertada** perfectamente clasificada siguiendo la estructura que ya conoces de nuestro catálogo papel.
- Motor de **búsqueda instantánea**.
- **Fichas completas** con toda la información existente de cada referencia.
- **Imágenes, descripciones, datos logísticos y precios.**
- Documentación asociada a la referencia y la familia...
  - **Catálogos y brochures.**
  - **Certificados de calidad** AENOR y ENEC.
  - Partidas **Presto** asociadas.
  - **Fichas técnicas**, guías y noticias de producto.
  - **Softwares** de configuración y **programas de cálculo.**
  - Vídeos y APPs.

Además:

- **Genera y guarda en formato PDF** la ficha de producto que necesites en tu ordenador, con todos los enlaces activos, todo de forma instantánea y bajo demanda.
- **Marca y guardar tus fichas** más utilizadas o compartirlas.

índice referencias

Referencia	Pág.
00	
0 013 01	200
0 013 02	200
0 013 04	200
0 013 06	200
0 013 56	200
0 013 57	200
0 013 58	200
0 014 90	204
0 014 91	204
0 014 91	205
0 015 11	204
0 015 12	204
0 015 13	204
0 015 14	204
0 015 21	204
0 015 22	204
0 015 23	204
0 015 24	204
0 015 31	204
0 015 32	204
0 015 33	204
0 015 34	204
0 016 60	200
0 016 60	207
0 016 60	210
0 016 60	211
0 016 60	217
0 016 62	205
0 016 62	207
0 016 62	210
0 016 64	207
0 016 64	210
0 016 65	220
0 016 65	231
0 016 65	244
0 016 65	259
0 016 90	326
0 016 91	326
0 019 17	213
0 019 18	213
0 019 19	213
0 019 20	213
0 019 55	213
0 019 61	213
0 019 62	213
0 019 64	213
0 019 65	213
0 019 66	210
0 019 66	213
0 019 67	213
0 019 68	213
0 019 69	213
0 019 70	213
0 019 71	213
0 035 15	577
0 035 67	55
0 035 67	63
0 035 67	163
0 036 58	148
0 036 58	606
0 036 59	148
0 036 60	148
0 036 60	606
0 036 71	148
0 036 71	606
0 036 80	606
0 037 01	143
0 037 10	144
0 038 40	151
0 039 00	151
0 039 00	816
0 039 51	104
0 039 51	128
0 039 53	128
0 039 54	104
0 039 54	128
0 039 71	128
0 039 73	128
0 039 74	128
0 041 07	152
0 041 13	152
0 042 10	152
0 042 80	152
0 042 82	152
0 042 83	152
0 042 85	152
0 042 90	152
0 042 91	152
0 042 92	152
0 044 09	147
0 046 00	156
0 046 02	156
0 046 10	156
0 046 13	156
0 046 15	156
0 046 16	156
0 046 17	156
0 046 18	156
0 046 20	156
0 046 21	156
0 046 22	156
0 046 24	156
0 046 25	156
0 046 50	156
0 046 52	156
0 046 53	156
0 046 55	134
0 046 56	134
0 046 58	134
0 046 60	156
0 046 63	156
0 046 66	156
0 046 70	162
0 046 72	162
0 046 73	162
0 046 74	162
0 046 77	162
0 046 78	162
0 046 79	162
0 046 80	162
0 046 81	162
0 046 82	162
0 046 83	162
0 046 84	162
0 046 85	162
0 046 86	162
0 046 89	159
0 046 89	163
0 046 91	147
0 046 94	147
0 047 04	143
0 047 40	142
0 047 41	142
0 047 42	142
0 047 44	142
0 047 45	142
0 047 70	144
0 048 10	268
0 048 19	220
0 048 19	232
0 048 20	268
0 048 22	268
0 048 24	268
0 048 25	268
0 048 26	268
0 048 28	268
0 048 30	268
0 048 32	268
0 048 34	268
0 048 35	268
0 048 36	268
0 048 38	268
0 048 40	268
0 048 42	268
0 048 44	268
0 048 45	268
0 048 46	268
0 048 48	268
0 048 50	268
0 048 52	268
0 048 54	268
0 048 55	268
0 048 56	268
0 048 58	268
0 048 67	51
0 048 67	271
0 048 68	55
0 048 68	271
0 048 71	271
0 048 73	271
0 048 76	269
0 048 77	269
0 048 79	269
0 048 80	269
0 048 81	269
0 048 82	269
0 048 83	271
0 048 84	269
0 048 85	269
0 048 86	269
0 048 88	269
0 057 90	134
0 057 92	134
0 057 93	134
0 057 94	134
0 057 96	134
0 058 06	134
0 058 08	134
0 058 16	134
0 058 18	134
0 058 26	134
0 058 28	134
0 058 36	134
0 058 38	134
0 058 46	134
0 058 48	134
0 097 99	217
0 097 99	220
0 097 99	228
01	
0 102 05	85
0 102 10	85
0 102 20	85
0 102 25	85
0 102 50	85
0 102 96	85
0 104 27	707
0 104 61	706
0 104 62	706
0 104 63	708
0 104 64	708
0 104 65	709
0 104 75	709
0 104 76	710
0 105 82	706
0 105 82	707
0 105 82	708
0 105 82	709
0 105 83	709
0 105 84	706
0 105 84	708
0 105 84	710
0 106 01	706
0 106 01	708
0 106 02	706
0 106 02	707
0 106 02	708
0 106 02	709
0 106 03	709
0 106 03	710
0 106 11	707
0 106 21	706
0 106 21	708
0 106 22	706
0 106 22	707
0 106 22	708
0 106 22	709
0 106 23	709
0 106 23	710
0 106 32	707
0 106 55	707
0 106 55	709
0 106 82	710
0 106 86	710
0 106 92	706
0 106 92	707
0 106 92	708
0 106 92	709
0 106 92	710
0 107 01	708
0 107 02	708
0 107 06	707
0 107 06	709
0 107 07	710
0 107 22	706
0 107 31	710
0 107 32	710
0 107 33	710
0 107 67	706
0 107 84	708
0 107 85	708
0 107 90	709
0 107 93	710
0 108 01	706
0 108 01	707
0 108 02	708
0 108 04	709
0 108 06	710
0 111 00	722
0 111 02	722
0 111 06	722
0 111 08	722
0 111 10	722
0 111 11	722
0 111 12	722
0 111 58	722
0 111 60	722
0 111 62	722
0 111 63	722
0 111 64	722
0 111 66	722
0 111 88	722
0 111 88	723
0 112 21	722
0 112 27	722
0 112 32	722
0 112 38	722
0 112 43	722
0 112 45	722
0 112 51	722
0 120 01	85
0 120 02	85
0 120 04	85
0 120 06	85
0 120 10	85
0 123 00	85
0 123 02	85
0 123 04	85
0 123 06	85
0 123 10	85
0 123 16	85
0 123 20	85
0 130 02	85
0 130 04	85
0 130 06	85
0 130 10	85
0 130 16	85
0 130 20	85
0 133 00	85
0 133 02	85
0 133 04	85
0 133 06	85
0 133 10	85
0 133 16	85
0 133 20	85
0 133 25	85
0 133 32	85
0 140 10	85
0 140 16	85
0 140 20	85
0 140 25	85
0 140 32	85
0 140 40	85
0 140 50	85
0 143 00	85
0 143 10	85
0 143 16	85
0 143 20	85
0 143 25	85
0 143 32	85
0 143 40	85
0 143 50	85
0 150 25	85
0 150 32	85
0 150 40	85
0 150 50	85
0 150 63	85
0 150 80	85
0 150 96	85
0 153 00	85
0 153 25	85
0 153 32	85
0 153 40	85
0 153 50	85
0 153 63	85
0 153 80	85
0 153 96	85
0 153 97	85
0 156 09	711
02	
0 200 02	219
0 200 03	219
0 200 04	219
0 200 05	219
0 200 06	219
0 200 10	221
0 200 13	221
0 200 14	221
0 200 15	221
0 200 16	221
0 200 20	219
0 200 35	219
0 200 51	220
0 200 51	231
0 200 51	244
0 200 51	259
0 200 52	219
0 200 53	219
0 200 54	219
0 200 55	219
0 200 56	219
0 200 70	220
0 200 80	232
0 200 80	244
0 200 80	259
0 200 90	231
0 200 91	244
0 200 91	259
0 200 92	231
0 200 92	244
0 200 92	259
0 200 93	220
0 200 94	220
0 200 94	232
0 201 00	219
0 201 00	228
0 201 00	241
0 201 03	226
0 201 04	226
0 201 05	226
0 201 06	226
0 201 07	226
0 201 08	226
0 201 10	228
0 201 12	228
0 201 18	226
0 201 19	226
0 201 20	228
0 201 23	226
0 201 24	226
0 201 25	226
0 201 26	226
0 201 27	226
0 201 28	226
0 201 30	220
0 201 30	228
0 201 30	236
0 201 30	238
0 201 35	227
0 201 35	228
0 201 37	228
0 201 38	226
0 201 39	226
0 201 40	231
0 201 41	231
0 201 42	231
0 201 43	231
0 201 44	231
0 201 45	231
0 201 46	231
0 201 47	231
0 201 48	231
0 201 49	231
0 201 60	220
0 201 63	228
0 201 64	228
0 201 65	228
0 201 66	228
0 201 67	228
0 201 68	228
0 201 69	228
0 201 70	232
0 201 82	227
0 201 83	227
0 201 84	227
0 201 85	227
0 201 90	227
0 201 90	228
0 201 93	232
0 201 95	241
0 201 95	259
0 201 96	228
0 201 96	241
0 202 01	229
0 202 02	231
0 202 03	230
0 202 04	231
0 202 05	229
0 202 06	229
0 202 07	230
0 202 09	229
0 202 11	229
0 202 13	229
0 202 15	229
0 202 17	230
0 202 20	230
0 202 21	230
0 202 23	230
0 202 25	230
0 202 28	230
0 202 29	230
0 202 41	231
0 202 42	231
0 202 43	231
0 202 52	220
0 202 53	220
0 202 53	228
0 202 54	220
0 202 54	228
0 202 55	220
0 202 55	228
0 202 56	220
0 202 56	228
0 202 57	228
0 202 58	228
0 202 59	228
0 202 62	220
0 202 63	220
0 202 63	228
0 202 64	220
0 202 64	228
0 202 65	220
0 202 65	228
0 202 66	220
0 202 66	228
0 202 67	228
0 202 68	228
0 202 69	228
0 202 72	220
0 202 73	220
0 202 73	228
0 202 74	220
0 202 74	228
0 202 75	220
0 202 75	228
0 202 76	220
0 202 76	228
0 202 77	228
0 202 78	228
0 202 79	228
0 202 82	220
0 202 83	220
0 202 83	228
0 202 84	220
0 202 84	228
0 202 85	220
0 202 85	228
0 202 86	220
0 202 86	228
0 202 87	228
0 202 88	228
0 202 89	228
0 202 91	220
0 202 91	228
0 202 91	241
0 202 92	220
0 202 92	228
0 202 92	241
0 202 93	220
0 202 93	228
0 202 93	241
0 202 94	220
0 202 94	228
0 202 94	241
0 202 96	228
0 202 96	241
0 202 99	228
0 202 99	241
0 202 99	251
0 203 00	229
0 203 01	229
0 203 03	230
0 203 04	230
0 203 07	230
0 203 09	229
0 203 10	229

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 203 11	229
0 203 13	229
0 203 17	229
0 203 18	230
0 203 21	230
0 203 23	230
0 203 25	230
0 203 27	230
0 203 28	230
0 203 29	230
0 203 40	231
0 203 41	231
0 203 42	231
0 203 43	231
0 203 44	231
0 203 89	231
0 203 99	220
0 203 99	231
0 203 99	244
0 203 99	259
0 204 01	236
0 204 02	236
0 204 03	237
0 204 04	237
0 204 06	236
0 204 07	236
0 204 08	237
0 204 09	237
0 204 10	241
0 204 11	241
0 204 12	241
0 204 20	241
0 204 23	238
0 204 24	238
0 204 26	236
0 204 26	239
0 204 27	236
0 204 27	239
0 204 28	237
0 204 28	240
0 204 29	237
0 204 29	240
0 204 33	238
0 204 34	238
0 204 35	241
0 204 35	259
0 204 36	241
0 204 36	259
0 204 37	241
0 204 41	238
0 204 42	238
0 204 43	238
0 204 43	240
0 204 44	238
0 204 44	240
0 204 46	236
0 204 46	239
0 204 47	236
0 204 47	239
0 204 48	237
0 204 48	240
0 204 48	242
0 204 49	237
0 204 49	240
0 204 49	242
0 204 51	239
0 204 52	239
0 204 53	240
0 204 54	240
0 204 56	239
0 204 57	239
0 204 58	240
0 204 59	240
0 204 60	241
0 204 61	241
0 204 62	241
0 204 66	239
0 204 67	239
0 204 68	240
0 204 69	240
0 204 70	244
0 204 70	259
0 204 73	240
0 204 74	240
0 204 82	239
0 204 82	240
0 204 83	240
0 204 84	240
0 204 86	239
0 204 86	240
0 204 90	241
0 204 91	241
0 205 00	250
0 205 01	250
0 205 02	250
0 205 03	250
0 205 04	250
0 205 05	250

Referencia	Pág.
0 205 06	250
0 205 07	250
0 205 08	250
0 205 09	250
0 205 10	251
0 205 11	250
0 205 12	250
0 205 13	250
0 205 14	250
0 205 15	250
0 205 16	250
0 205 17	250
0 205 18	250
0 205 19	250
0 205 20	250
0 205 21	250
0 205 22	250
0 205 23	250
0 205 30	250
0 205 31	250
0 205 31	276
0 205 32	250
0 205 32	276
0 205 36	262
0 205 37	262
0 205 38	262
0 205 39	262
0 205 40	259
0 205 41	250
0 205 42	250
0 205 43	250
0 205 44	251
0 205 44	259
0 205 45	251
0 205 45	259
0 205 46	251
0 205 46	259
0 205 47	250
0 205 48	250
0 205 51	250
0 205 51	276
0 205 52	250
0 205 52	276
0 205 53	250
0 205 53	276
0 205 54	251
0 205 57	251
0 205 58	250
0 205 59	250
0 205 61	250
0 205 62	250
0 205 63	250
0 205 64	251
0 205 65	250
0 205 67	251
0 205 68	250
0 205 69	250
0 205 70	244
0 205 70	259
0 205 71	251
0 205 74	251
0 205 77	251
0 205 79	250
0 205 82	251
0 205 82	260
0 205 84	251
0 205 85	239
0 205 85	240
0 205 85	251
0 205 86	251
0 205 86	260
0 205 87	251
0 205 88	251
0 205 88	260
0 205 89	251
0 205 89	260
0 205 92	261
0 205 92	262
0 205 92	264
0 205 92	265
0 205 96	262
0 205 97	262
0 205 98	262
0 205 99	262
0 206 01	242
0 206 01	253
0 206 02	244
0 206 02	259
0 206 04	244
0 206 04	259
0 206 05	242
0 206 05	253
0 206 07	242
0 206 07	253
0 206 08	243
0 206 08	254
0 206 11	243
0 206 11	254

Referencia	Pág.
0 206 13	243
0 206 13	254
0 206 15	243
0 206 15	254
0 206 17	243
0 206 17	254
0 206 20	243
0 206 20	254
0 206 22	243
0 206 22	254
0 206 23	243
0 206 23	254
0 206 27	238
0 206 28	238
0 206 28	240
0 206 29	238
0 206 29	240
0 206 30	243
0 206 30	254
0 206 40	259
0 206 41	244
0 206 41	259
0 206 42	244
0 206 42	259
0 206 43	244
0 206 43	259
0 206 44	244
0 206 44	259
0 206 45	244
0 206 45	259
0 206 46	244
0 206 46	259
0 206 47	259
0 206 48	259
0 206 49	259
0 206 51	242
0 206 51	253
0 206 52	244
0 206 52	259
0 206 54	244
0 206 54	259
0 206 55	242
0 206 55	253
0 206 57	242
0 206 57	253
0 206 61	243
0 206 61	254
0 206 63	255
0 206 69	255
0 206 70	243
0 206 70	254
0 206 71	255
0 206 72	243
0 206 73	255
0 206 78	237
0 206 78	240
0 206 79	237
0 206 79	240
0 206 81	255
0 206 83	255
0 206 86	258
0 206 87	258
0 206 88	255
0 206 90	259
0 207 20	256
0 207 22	256
0 207 35	258
0 207 36	257
0 207 38	255
0 207 49	255
0 207 50	250
0 207 51	258
0 207 52	258
0 207 53	258
0 207 54	258
0 207 59	255
0 207 61	255
0 207 64	255
0 207 69	255
0 207 70	256
0 207 72	256
0 207 79	258
0 207 80	258
0 207 81	258
0 207 85	256
0 207 86	256
0 207 90	255
0 207 91	255
0 207 93	256
0 207 94	255
0 207 95	255
0 207 96	255
0 207 97	255
0 207 98	256
0 208 00	242
0 208 00	253
0 208 01	242
0 208 01	253

Referencia	Pág.
0 208 05	243
0 208 05	254
0 208 05	255
0 208 06	242
0 208 06	253
0 208 07	242
0 208 07	253
0 208 08	261
0 208 09	261
0 208 10	242
0 208 10	243
0 208 10	253
0 208 10	254
0 208 10	255
0 208 13	243
0 208 13	254
0 208 13	255
0 208 17	242
0 208 17	243
0 208 17	254
0 208 17	255
0 208 18	264
0 208 18	265
0 208 19	264
0 208 19	265
0 208 20	243
0 208 20	254
0 208 20	256
0 208 22	243
0 208 22	254
0 208 22	256
0 208 23	243
0 208 23	254
0 208 23	256
0 208 27	262
0 208 28	262
0 208 29	262
0 208 31	250
0 208 32	250
0 208 33	250
0 208 34	243
0 208 34	254
0 208 34	257
0 208 37	262
0 208 37	264
0 208 38	262
0 208 38	264
0 208 38	265
0 208 39	262
0 208 40	244
0 208 40	259
0 208 41	244
0 208 41	259
0 208 42	244
0 208 42	259
0 208 43	244
0 208 43	259
0 208 44	244
0 208 44	259
0 208 45	244
0 208 45	259
0 208 46	244
0 208 46	259
0 208 47	250
0 208 48	264
0 208 49	264
0 208 50	250
0 208 51	250
0 208 52	250
0 208 53	250
0 208 54	250
0 208 55	250
0 208 55	260
0 208 55	297
0 208 56	250
0 208 56	297
0 208 57	250
0 208 57	260
0 208 58	250
0 208 58	260
0 208 59	250
0 208 59	260
0 208 61	251
0 208 62	251
0 208 63	251
0 208 64	251
0 208 65	251
0 208 66	250
0 208 67	250
0 208 68	261
0 208 68	264
0 208 68	265
0 208 69	264
0 208 69	265
0 208 70	262
0 208 71	262
0 208 72	262
0 208 73	262

Referencia	Pág.
0 208 74	262
0 208 75	262
0 208 76	262
0 208 77	264
0 208 78	264
0 208 79	264
0 208 86	262
0 208 87	265
0 208 88	265
0 208 89	265
0 208 91	261
0 208 91	262
0 208 91	264
0 208 91	265
0 208 92	261
0 208 92	262
0 208 92	264
0 208 92	265
0 208 93	264
0 208 94	264
0 208 94	265
0 208 95	265
0 208 96	265
0 208 97	265
0 208 99	261
0 208 99	262
0 208 99	264
0 208 99	265
0 209 00	242
0 209 00	253
0 209 01	242
0 209 01	253
0 209 05	243
0 209 05	254
0 209 05	255
0 209 06	242
0 209 06	253
0 209 07	242
0 209 07	253
0 209 10	242
0 209 10	243
0 209 10	253
0 209 10	254
0 209 10	255
0 209 13	243
0 209 13	254
0 209 13	255
0 209 17	242
0 209 17	243
0 209 17	254
0 209 17	255
0 209 20	243
0 209 20	254
0 209 20	256
0 209 21	254
0 209 21	256
0 209 22	242
0 209 22	243
0 209 22	254
0 209 22	256
0 209 23	243
0 209 23	254
0 209 23	256
0 209 27	243
0 209 27	254
0 209 34	243
0 209 34	254
0 209 34	257
0 209 35	257
0 209 36	257
0 209 38	258
0 209 39	258
0 209 40	244
0 209 40	259
0 209 41	244
0 209 41	259
0 209 42	244
0 209 42	259
0 209 43	244
0 209 43	259
0 209 44	244
0 209 44	259
0 209 45	244
0 209 45	259
0 209 46	244
0 209 46	259
0 209 48	258
0 209 49	244
0 209 49	259
0 209 50	242
0 209 50	253
0 209 51	242
0 209 51	253
0 209 57	242
0 209 57	253
0 209 59	244
0 209 59	259
0 209 60	242

Referencia	Pág.
0 209 60	243
0 209 60	253
0 209 60	254
0 209 60	255
0 209 65	255
0 209 70	243
0 209 70	254
0 209 70	256
0 209 72	243
0 209 72	254
0 209 72	256
0 209 84	243
0 209 84	254
0 209 84	257
0 209 86	258
0 209 87	258
0 209 90	244
0 209 90	259
0 209 91	244
0 209 91	259
0 209 92	244
0 209 92	259
0 209 93	244
0 209 93	259
0 209 94	244
0 209 94	259
0 209 95	244
0 209 95	259
0 209 96	244
0 209 96	259
0 209 99	244
0 209 99	259
0 210 60	256
0 210 61	256
0 210 62	256
0 210 63	256
0 210 64	256
0 210 65	256
0 210 66	257
0 210 67	257
0 210 68	257
0 210 69	257
0 210 70	257
0 210 71	257
0 210 72	257
0 210 73	257
0 210 76	257
0 210 80	258
0 210 81	258
0 210 82	258
0 210 83	258
0 210 84	258
0 210 85	258
0 210 86	258
0 210 87	258
0 210 88	258
0 210 89	258
0 211 00	243
0 211 00	253
0 211 00	257
0 211 02	243
0 211 02	257
0 211 03	253
0 211 03	257
0 211 04	257
0 211 05	258
0 211 06	253
0 211 06	257
0 211 10	243
0 211 10	254
0 211 10	257
0 211 11	243
0 211 11	254
0 211 11	257
0 211 12	243
0 211 12	254
0 211 12	257
0 211 14	257
0 211 15	258
0 211 16	258
0 211 30	260
0 211 31	260
0 211 32	260
0 211 33	260
0 211 34	260
0 211 35	260
0 211 36	260
0 211 37	260
0 211 38	260
0 211 39	260
0 211 40	260
0 211 41	260
0 211 42	260
0 211 43	260
0 211 44	260
0 211 45	260
0 211 48	260
0 212 08	255

Referencia	Pág.
0 212 11	255
0 212 13	255
0 212 17	256
0 212 18	257
0 212 19	257
0 212 34	258
0 212 35	258
0 212 36	258
0 212 37	258
0 212 51	236
0 212 52	236
0 212 53	238
0 212 54	238
0 212 56	236
0 212 57	236
0 212 58	238
0 212 59	238
0 212 61	236
0 212 62	236
0 212 63	238
0 212 64	238
0 212 66	236
0 212 67	236
0 212 68	238
0 212 69	238
0 212 71	239
0 212 72	239
0 212 73	240
0 212 74	240
0 212 76	239
0 212 77	239
0 212 78	240
0 212 79	240
0 212 81	239
0 212 82	239
0 212 83	240
0 212 84	240
0 212 86	239
0 212 87	239
0 212 88	240
0 212 89	240
0 214 01	84
0 214 02	84
0 214 04	84
0 214 05	84
0 215 01	84
0 215 02	84
0 215 04	84
0 215 05	84
0 215 33	84
0 215 36	84
0 216 01	84
0 216 04	84
0 216 05	84
0 216 96	84
0 225 05	78
0 225 07	78
0 225 12	78
0 225 15	78
0 225 16	78
0 225 18	78
0 225 34	78
0 225 39	78
0 225 44	78
0 225 46	78
0 225 51	78
0 225 53	78
0 225 54	78
0 225 56	78
0 227 04	78
0 227 32	78
0 229 01	381
0 229 02	381
0 229 03	381
0 229 10	381
0 229 11	381
0 229 12	381
0 229 13	381
0 229 14	381
0 229 40	381
0 229 41	381
0 229 42	381
0 229 44	381
0 229 55	381
0 229 56	381
0 229 60	381
0 229 61	381
0 229 62	381
0 229 64	381
0 229 68	381
0 229 74	381
0 229 76	381
0 237 01	377
0 237 02	377
0 237 06	377
0 237 25	377
0 237 26	377
0 237 30	377

Referencia	Pág.
0 237 31	377
0 238 00	377
0 238 01	377
0 238 02	377
0 238 03	377
0 238 04	377
0 238 06	377
0 238 08	377
0 238 09	377
0 238 72	378
0 238 74	378
0 238 80	378
0 238 82	378
0 238 85	378
0 238 91	378
0 238 92	378
0 238 95	378
0 239 02	378
0 239 03	378
0 239 23	378
0 239 24	378
0 239 27	378
0 239 28	378
0 239 30	378
0 239 40	378
0 239 50	378
0 239 52	378
0 239 54	378
0 239 60	378
0 239 63	378
0 239 82	377
0 239 89	379
0 239 90	379
0 240 00	379
0 240 01	379
0 240 02	379
0 240 04	379
0 240 32	380
0 240 52	380
0 240 73	379
0 241 60	380
0 241 61	380
0 241 62	380
0 241 64	380
0 241 87	382
0 241 90	382
0 242 00	382
0 242 02	382
0 242 03	382
0 242 04	382
0 242 05	382
0 242 41	382
0 242 42	382
0 242 71	382
0 242 72	382
0 243 00	383
0 243 01	383
0 243 03	383
0 243 04	383
0 243 08	383
0 243 09	383
0 243 15	383
0 243 16	383
0 243 18	383
0 243 19	383
0 243 30	383
0 243 32	383
0 243 43	383
0 243 44	383
0 246 00	380
0 246 01	380
0 246 02	380
0 246 03	380
0 246 04	380
0 246 10	380
0 246 11	380
0 246 12	380
0 246 13	380
0 246 14	380
0 260 60	58
0 260 61	58
0 260 64	58
0 260 65	58
0 260 88	62
0 260 92	62
0 260 93	62
0 260 94	62
0 260 95	62
0 260 96	62
0 260 97	62
0 260 98	62
0 261 23	61
0 261 27	61
0 261 36	163
0 261 40	59
0 261 44	59
0 261 54	61
0 261 56	55

Referencia	Pág.
0 261 56	63
0 261 56	159
0 261 56	163
0 261 58	59
0 261 58	61
0 261 59	59
0 261 59	61
0 261 60	79
0 261 60	81
0 262 25	59
0 262 25	61
0 262 30	59
0 262 39	79
0 262 39	229
0 262 39	242
0 262 39	253
0 262 40	59
0 262 41	59
0 262 44	59
0 262 45	59
0 262 45	81
0 262 47	59
0 262 48	59
0 262 48	81
0 262 49	59
0 262 49	81
0 262 50	59
0 262 50	81
0 262 51	59
0 262 51	81
0 262 60	61
0 262 61	61
0 262 64	61
0 262 65	61
0 262 66	61
0 262 67	61
0 262 68	61
0 262 69	61
0 262 70	61
0 262 73	61
0 262 74	61
0 262 81	59
0 262 82	59
0 262 83	61
0 262 84	61
0 262 87	79
0 262 88	79
0 262 93	59
0 262 93	61
0 262 94	59
0 262 94	61
0 263 48	59
0 263 48	61
0 263 50	59
0 263 50	81
0 263 51	59
0 263 51	81
0 263 52	59
0 263 52	81
0 263 53	59
0 263 53	81
0 263 80	61
0 263 81	61
0 263 82	61
0 263 83	61
0 263 98	59
0 263 99	61
0 264 09	59
0 265 74	59
0 265 74	61
0 265 75	59
0 265 75	61
0 265 76	59
0 265 76	61
0 265 77	59
0 265 78	59
0 265 79	61
0 265 80	61
0 266 02	79
0 266 03	79
0 266 06	79
0 266 07	79
0 266 12	79
0 266 13	79
0 266 16	79
0 266 17	79
0 266 60	81
0 266 61	81
0 266 62	81
0 266 63	81
0 266 64	81
0 266 65	81
0 266 66	81
0 266 67	81
0 266 86	79
0 266 86	81
0 266 87	79
0 266 87	81

Referencia	Pág.
0 266 89	79
0 266 89	81
0 266 97	81
0 273 22	79
0 280 24	28
0 280 25	28
0 280 26	28
0 280 27	28
0 280 28	28
0 280 30	28
0 280 31	28
0 280 32	28
0 280 33	28
0 280 34	28
0 280 35	30
0 280 41	30
0 280 47	29
0 280 50	29
0 280 51	29
0 280 52	29
0 280 53	29
0 280 56	29
0 280 57	29
0 280 58	29
0 280 59	29
0 280 65	29
0 280 81	28
0 280 82	28
0 280 83	28
0 280 84	28
0 280 85	28
0 280 86	28
0 280 87	28
0 280 88	28
0 280 89	28
0 280 90	28
0 280 91	29
0 280 92	29
0 281 20	30
0 281 21	30
0 281 23	30
0 281 26	30
0 281 27	30
0 281 29	30
0 281 31	30
0 281 32	30
0 281 34	30
0 281 36	30
0 281 37	30
0 281 39	30
0 281 47	30
0 281 48	30
0 281 49	30
0 281 50	30
0 281 51	30
0 281 52	30
0 281 53	28
0 281 54	28
0 281 55	30
0 281 56	30
0 281 57	30
0 281 58	30
0 281 59	30
0 281 60	30
0 281 64	28
0 281 65	28
0 281 66	28
0 281 70	28
0 281 71	28
0 281 72	28
0 281 73	30
0 281 74	30
0 281 75	30
0 281 77	30
0 281 78	30
0 281 79	30
0 281 80	30
0 281 81	30
0 281 82	30
0 281 83	30
0 281 84	30
0 281 87	30
0 281 88	30
0 281 90	35
0 281 99	28
0 286 21	31
0 286 22	31
0 286 23	31
0 286 24	31
0 286 25	31
0 286 26	31
0 286 27	31
0 286 28	31
0 286 31	31
0 286 32	31
0 286 33	31
0 286 34	31
0 286 35	31

Referencia	Pág.
0 286 36	31
0 286 37	31
0 286 38	31
0 286 41	31
0 286 42	31
0 286 43	31
0 286 44	31
0 286 45	31
0 286 46	31
0 286 47	31
0 286 48	31
0 286 51	31
0 286 52	31
0 286 53	31
0 286 54	31
0 286 55	31
0 286 56	31
0 286 57	31
0 286 58	31
0 286 61	31
0 286 62	31
0 286 63	31
0 286 64	31
0 286 65	31
0 286 66	31
0 286 67	31
0 286 68	31
0 286 71	31
0 286 72	31
0 286 73	31
0 286 74	31
0 286 75	31
0 286 76	31
0 286 77	31
0 286 78	31
0 286 83	33
0 286 84	33
0 286 85	33
0 286 86	33
0 286 87	33
0 286 88	33
0 286 93	33
0 286 94	33
0 286 95	33
0 286 96	33
0 286 97	33
0 286 98	33
0 287 21	31
0 287 22	31
0 287 23	31
0 287 24	31
0 287 25	31
0 287 26	31
0 287 27	31
0 287 28	31
0 287 31	31
0 287 32	31
0 287 33	31
0 287 34	31
0 287 35	31
0 287 36	31
0 287 37	31
0 287 38	31
0 287 41	31
0 287 42	31
0 287 43	31
0 287 44	31
0 287 45	31
0 287 46	31
0 287 47	31
0 287 48	31
0 287 51	31
0 287 52	31
0 287 53	31
0 287 54	31
0 287 55	31
0 287 56	31
0 287 57	31
0 287 58	31
0 287 61	31
0 287 62	31
0 287 63	31
0 287 64	31
0 287 65	31
0 287 66	31
0 287 67	31
0 287 68	31
0 287 71	31
0 287 72	31
0 287 73	31
0 287 74	31
0 287 75	31
0 287 76	31
0 287 77	31
0 287 78	31
0 287 83	33
0 287 84	33
0 287 85	33

Referencia	Pág.
0 287 86	33
0 287 87	33
0 287 88	33
0 287 93	33
0 287 94	33
0 287 95	33
0 287 96	33
0 287 97	33
0 287 98	33
0 288 00	32
0 288 01	32
0 288 02	32
0 288 03	32
0 288 04	32
0 288 05	32
0 288 05	163
0 288 06	32
0 288 10	32
0 288 11	32
0 288 12	32
0 288 13	33
0 288 14	34
0 288 15	34
0 288 16	33
0 288 20	34
0 288 21	34
0 288 22	34
0 288 23	34
0 288 24	34
0 288 25	34
0 288 26	34
0 288 28	34
0 288 30	34
0 288 31	34
0 288 32	34
0 288 33	34
0 288 34	33
0 288 35	33
0 288 36	33
0 288 37	33
0 288 38	33
0 288 41	33
0 288 42	33
0 288 43	33
0 288 44	33
0 288 45	33
0 288 48	33
0 288 49	33
0 288 50	33
0 288 51	33
0 288 52	33
0 288 55	33
0 288 56	33
0 288 57	33
0 288 58	33
0 288 59	33
0 288 62	30
0 288 62	33
0 288 63	30
0 288 63	33
0 288 64	35
0 288 65	35
0 288 66	35
0 288 79	34
0 288 82	34
0 288 83	34
0 288 84	34
0 288 85	34
0 288 86	34
0 288 87	34
0 288 88	34
0 288 89	34
0 288 90	34
0 288 91	34
0 288 92	34
0 288 93	34
0 288 94	34
0 288 95	34
0 288 96	34
0 288 97	34
0 289 02	34
0 289 03	34
0 289 04	34
0 289 05	34
0 289 09	34
0 289 10	34
0 289 11	34
0 289 12	34
0 289 13	34
0 289 14	34
0 289 15	34
0 289 16	34
0 289 17	35
0 289 18	35
0 289 20	35
0 289 21	35
0 289 22	35
0 289 23	35

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 289 24	35
0 289 25	35
0 289 50	32
0 289 51	32
0 289 52	32
0 289 53	32
0 289 60	32
0 289 61	32
0 289 62	32
0 289 63	32
0 289 70	33
0 289 71	33
0 289 77	33
0 289 78	33
03	
0 300 04	699
0 300 07	698
0 300 08	698
0 300 14	698
0 300 15	698
0 300 17	701
0 300 20	699
0 300 21	700
0 300 26	700
0 300 27	701
0 300 33	703
0 300 98	694
0 300 99	694
0 301 14	702
0 301 91	699
0 301 93	699
0 301 94	699
0 302 07	699
0 302 07	700
0 302 08	701
0 302 09	700
0 302 09	702
0 302 16	701
0 302 18	703
0 302 21	698
0 302 23	698
0 302 24	698
0 302 26	702
0 302 36	700
0 302 51	698
0 302 53	698
0 302 54	698
0 302 71	701
0 302 73	701
0 302 74	701
0 302 81	701
0 302 83	701
0 302 90	700
0 302 90	702
0 302 91	700
0 302 91	702
0 302 92	700
0 302 92	702
0 302 93	700
0 302 93	702
0 302 95	700
0 302 95	702
0 303 00	703
0 303 01	703
0 303 02	703
0 303 03	703
0 303 05	703
0 303 16	698
0 303 16	699
0 303 16	700
0 303 16	701
0 303 26	699
0 303 26	700
0 303 26	701
0 303 26	702
0 303 26	703
0 303 36	700
0 303 36	702
0 303 36	703
0 303 77	700
0 303 79	702
0 303 79	703
0 307 87	770
0 307 87	771
0 308 04	700
0 310 69	770
0 310 69	771
0 312 02	698
0 312 03	698
0 312 04	699
0 312 05	699
0 312 07	700
0 312 08	700
0 312 09	701
0 312 11	701
0 314 04	541
0 314 04	698

Referencia	Pág.
0 314 04	699
0 314 06	541
0 314 06	699
0 314 07	541
0 314 08	541
0 314 08	701
0 314 08	702
0 314 08	703
0 314 14	541
0 314 14	698
0 314 14	699
0 314 16	541
0 314 16	699
0 314 18	541
0 314 18	701
0 314 18	702
0 314 18	703
0 314 56	541
0 314 56	700
0 314 57	541
0 314 59	541
0 314 66	541
0 314 66	700
0 315 50	555
0 315 51	555
0 315 54	555
0 315 55	555
0 315 56	555
0 315 57	555
0 315 58	555
0 315 59	555
0 318 00	351
0 318 01	351
0 318 02	351
0 318 03	351
0 318 04	351
0 318 05	351
0 318 06	351
0 318 07	351
0 318 08	351
0 318 09	351
0 318 11	351
0 318 12	351
0 318 13	351
0 318 14	351
0 318 15	351
0 318 16	351
0 318 20	351
0 318 21	351
0 318 22	351
0 318 23	351
0 318 24	351
0 318 25	351
0 318 26	351
0 318 27	351
0 318 28	351
0 318 29	351
0 318 31	351
0 318 32	351
0 318 33	351
0 318 34	351
0 318 35	351
0 318 36	351
0 318 48	351
0 319 00	352
0 319 02	352
0 319 10	353
0 319 13	353
0 319 16	353
0 319 19	353
0 319 20	353
0 319 21	353
0 319 22	353
0 319 25	353
0 319 28	353
0 319 29	353
0 319 30	353
0 319 32	353
0 319 50	353
0 319 53	353
0 319 55	351
0 319 58	351
0 319 59	352
0 319 59	353
0 319 63	352
0 319 64	352
0 319 96	353
0 320 61	351
0 320 63	351
0 320 65	351
0 320 72	351
0 320 76	351
0 320 85	351
0 320 88	351
0 321 00	662
0 321 02	662
0 321 04	662
0 321 06	662

Referencia	Pág.
0 321 07	663
0 321 10	662
0 321 11	662
0 321 12	662
0 321 13	662
0 321 14	662
0 321 15	662
0 321 16	662
0 321 17	662
0 321 20	662
0 321 21	662
0 321 23	662
0 321 24	662
0 321 25	662
0 321 27	662
0 321 28	662
0 321 29	662
0 321 30	662
0 321 31	662
0 321 32	662
0 321 33	662
0 321 33	663
0 321 34	662
0 321 34	663
0 321 40	663
0 321 41	663
0 321 42	663
0 321 43	663
0 321 44	663
0 321 45	663
0 321 46	663
0 321 47	663
0 321 48	663
0 321 49	663
0 321 50	664
0 321 51	664
0 321 52	664
0 321 53	664
0 321 54	664
0 321 55	664
0 321 56	664
0 321 57	664
0 321 58	664
0 321 61	662
0 321 62	662
0 321 63	662
0 321 64	662
0 321 65	662
0 321 66	662
0 321 67	662
0 321 71	662
0 321 72	662
0 321 73	662
0 321 74	662
0 321 80	663
0 321 81	663
0 321 82	663
0 321 83	663
0 321 84	663
0 321 85	663
0 321 86	663
0 321 87	663
0 321 90	664
0 321 91	664
0 321 92	664
0 321 93	664
0 321 94	664
0 321 95	664
0 321 96	664
0 321 97	664
0 321 98	664
0 321 99	664
0 322 10	665
0 322 11	665
0 322 12	665
0 322 13	665
0 322 14	665
0 322 15	665
0 322 20	665
0 322 21	665
0 322 22	665
0 322 23	665
0 322 24	665
0 322 30	665
0 322 31	665
0 322 32	665
0 322 33	665
0 322 34	665
0 322 40	665
0 322 41	665
0 322 42	665
0 322 43	665
0 322 44	665
0 322 45	665
0 322 46	665
0 322 47	665
0 322 48	665
0 322 49	665

Referencia	Pág.
0 322 70	665
0 322 71	665
0 322 72	665
0 322 73	665
0 322 74	665
0 322 75	665
0 322 76	665
0 322 77	665
0 322 78	665
0 322 80	665
0 322 81	665
0 322 82	665
0 322 83	665
0 322 84	665
0 322 85	665
0 324 01	666
0 324 02	666
0 324 03	666
0 324 04	666
0 324 05	666
0 324 11	666
0 324 12	666
0 324 13	666
0 324 14	666
0 324 15	666
0 324 21	666
0 324 22	666
0 324 23	666
0 324 24	666
0 324 25	666
0 324 31	666
0 324 32	666
0 324 33	666
0 324 34	666
0 324 35	666
0 324 41	666
0 324 42	666
0 324 43	666
0 324 44	666
0 324 45	666
0 324 51	666
0 324 52	666
0 324 53	666
0 324 54	666
0 324 55	666
0 325 02	667
0 325 03	667
0 325 04	667
0 325 05	667
0 325 06	667
0 325 07	667
0 325 08	667
0 325 09	667
0 325 10	667
0 325 11	667
0 325 12	667
0 325 13	667
0 325 14	667
0 325 15	667
0 325 23	667
0 325 24	667
0 325 25	667
0 325 37	667
0 325 38	667
0 325 39	667
0 325 40	667
0 325 41	667
0 325 42	667
0 325 43	666
0 325 44	666
0 325 45	666
0 325 46	666
0 325 47	666
0 325 48	666
0 325 50	667
0 325 51	667
0 325 52	667
0 325 53	667
0 325 55	667
0 326 00	668
0 326 01	668
0 326 02	668
0 326 03	668
0 326 04	668
0 326 05	668
0 326 06	668
0 326 07	668
0 326 08	668
0 326 09	668
0 326 10	668
0 326 11	668
0 326 12	668
0 326 13	668
0 326 14	668
0 326 15	668
0 326 16	668
0 326 17	668
0 326 24	665

Referencia	Pág.
0 326 26	665
0 326 28	668
0 326 29	668
0 326 30	668
0 326 31	668
0 326 32	668
0 326 33	668
0 326 34	668
0 326 35	668
0 326 36	668
0 326 37	668
0 326 65	666
0 326 66	666
0 326 67	666
0 326 68	666
0 326 71	665
0 326 86	668
0 326 87	668
0 326 88	668
0 326 89	668
0 326 92	668
0 326 95	668
0 326 96	668
0 326 97	668
0 326 98	668
0 326 99	668
0 327 37	659
0 327 44	665
0 327 45	660
0 327 46	660
0 327 47	660
0 327 48	660
0 327 50	658
0 327 51	658
0 327 52	658
0 327 53	658
0 327 54	654
0 327 55	654
0 327 56	654
0 327 58	654
0 327 59	654
0 327 60	660
0 327 76	654
0 327 77	650
0 327 78	650
0 327 82	650
0 327 83	660
0 328 28	650
0 328 49	650
0 328 50	658
0 328 53	658
0 328 56	654
0 328 57	654
0 328 61	654
0 328 78	650
0 328 82	650
0 328 86	654
0 330 48	665
0 330 49	665
0 330 61	668
0 330 63	668
0 330 65	668
0 330 69	668
0 330 70	668
0 330 71	668
0 330 72	668
0 330 73	668
0 330 75	668
0 330 76	668
0 330 80	668
0 330 81	668
0 330 82	668
0 331 00	665
0 331 27	665
0 331 47	665
0 331 54	651
0 331 55	651
0 331 80	659
0 331 81	655
0 332 60	660
0 332 61	660
0 332 62	660
0 333 15	699
0 333 16	699
0 333 17	699
0 333 25	700
0 333 26	700
0 333 27	700
0 333 28	700
0 333 30	700
0 334 90	659
0 334 91	659
0 334 92	659
0 335 03	659
0 335 08	659
0 335 79	661
0 336 00	699
0 336 02	698
0 336 03	698

Referencia	Pág.
0 336 04	700
0 336 04	701
0 336 06	699
0 336 06	700
0 336 06	701
0 336 08	700
0 336 08	702
0 336 09	703
0 337 03	647
0 337 04	647
0 337 50	656
0 337 51	656
0 337 53	657
0 337 54	657
0 337 55	646
0 337 55	649
0 337 55	653
0 337 55	657
0 337 55	663
0 337 56	646
0 337 56	649
0 337 56	653
0 337 56	657
0 337 57	638
0 337 57	646
0 337 57	649
0 337 57	653
0 337 57	657
0 337 57	663
0 337 58	646
0 337 58	649
0 337 58	653
0 337 58	657
0 337 59	646
0 337 59	649
0 337 59	653
0 337 59	657
0 337 60	652
0 337 61	652
0 337 62	652
0 337 63	653
0 337 64	653
0 337 65	653
0 337 70	647
0 337 72	647
0 337 73	648
0 337 75	648
0 337 82	645
0 337 85	646
0 337 88	647
0 337 90	645
0 337 90	648
0 337 90	652
0 337 90	656
0 337 91	645
0 337 91	648
0 337 91	652
0 337 91	656
0 337 92	646
0 337 92	648
0 337 92	653
0 337 92	657
0 337 93	648
0 337 93	652
0 337 93	656
0 337 94	648
0 337 94	653
0 337 94	657
0 337 95	649
0 337 95	653
0 337 95	657
0 337 98	648
0 337 98	652
0 337 98	656
0 337 98	678
0 337 99	648
0 337 99	652
0 337 99	656
0 337 99	678
0 340 00	555
0 340 01	555
0 340 02	555
0 340 03	555
0 340 04	555
0 340 42	555
0 340 43	555
0 340 44	555
0 340 45	555
0 342 53	555
0 342 54	555
0 342 70	555
0 342 71	555
0 342 72	555
0 342 73	555
0 342 74	555
0 342 75	555
0 342 76	555
0 342 77	555

Referencia	Pág.
0 342 78	555
0 343 89	366
0 344 18	324
0 348 04	327
0 348 17	327
0 348 34	327
0 348 47	327
0 348 48	675
0 348 51	327
0 349 50	324
0 350 00	550
0 350 93	550
0 353 07	327
0 353 08	327
0 358 02	550
0 358 11	550
0 358 12	550
0 358 13	550
0 358 15	550
0 359 46	550
0 359 56	550
0 359 66	550
0 359 79	550
0 359 86	550
0 360 44	326
0 360 45	326
0 360 49	326
0 360 52	326
0 360 54	326
0 360 55	326
0 360 56	326
0 360 57	326
0 360 58	326
0 360 59	326
0 360 61	326
0 360 64	326
0 360 69	326
0 360 70	326
0 360 71	326
0 361 00	326
0 361 01	326
0 361 02	326
0 361 03	326
0 361 05	326
0 361 06	326
0 361 09	326
0 361 10	326
0 361 51	326
0 361 52	326
0 361 53	326
0 361 54	326
0 361 55	326
0 361 56	326
0 361 58	326
0 362 03	356
0 362 05	356
0 362 07	232
0 362 07	244
0 362 07	259
0 362 07	356
0 362 08	232
0 362 08	244
0 362 08	259
0 362 08	356
0 362 12	244
0 362 12	259
0 362 12	356
0 362 13	244
0 362 13	259
0 362 13	356
0 362 42	323
0 362 44	323
0 362 50	323
0 362 51	323
0 362 52	323
0 362 55	323
0 362 56	323
0 362 61	323
0 362 63	323
0 362 64	323
0 362 71	323
0 362 72	323
0 362 86	324
0 362 87	324
0 362 91	323
0 362 92	323
0 362 93	323
0 362 94	323
0 362 95	323
0 362 96	324
0 362 97	324
0 363 00	320
0 363 01	320
0 363 13	327
0 363 92	324
0 364 01	320
0 364 08	323
0 364 09	323

Referencia	Pág.
0 364 40	231
0 364 41	231
0 364 54	675
0 364 66	335
0 364 66	358
0 364 78	358
0 364 79	358
0 364 97	227
0 364 97	323
0 364 98	323
0 365 13	323
0 365 30	320
0 365 35	320
0 365 40	320
0 365 42	320
0 365 42	323
0 365 45	320
0 365 51	320
0 365 52	320
0 365 53	320
0 365 54	320
0 365 56	320
0 365 57	320
0 365 64	320
0 365 74	327
0 365 79	327
0 365 80	217
0 365 81	217
0 365 81	327
0 365 82	217
0 365 82	220
0 365 82	228
0 365 82	327
0 365 97	327
0 366 38	357
0 366 39	357
0 366 42	356
0 367 74	232
0 367 74	277
0 367 75	277
0 367 80	326
0 367 81	326
0 367 82	326
0 367 83	326
0 367 84	326
0 368 04	320
0 368 04	323
0 368 05	320
0 368 05	323
0 368 07	323
0 368 13	320
0 368 18	320
0 368 20	320
0 368 20	323
0 368 22	320
0 368 22	323
0 368 24	320
0 368 26	320
0 368 26	323
0 368 43	320
0 369 10	320
0 369 12	320
0 369 17	320
0 369 18	320
0 369 19	320
0 369 25	320
0 369 26	320
0 369 30	320
0 369 31	320
0 369 33	320
0 369 37	320
0 369 38	320
0 369 39	320
0 369 43	320
0 369 55	320
0 369 57	320
0 369 62	320
0 369 64	320
0 369 75	320
0 369 77	320
0 371 00	332
0 371 01	332
0 371 02	332
0 371 03	332
0 371 04	332
0 371 05	332
0 371 08	332
0 371 20	332
0 371 21	332
0 371 30	332
0 371 31	332
0 371 51	332
0 371 51	333
0 371 52	332
0 371 52	333
0 371 53	333
0 371 54	333
0 371 55	333

Referencia	Pág.
0 371 56	333
0 371 60	332
0 371 61	332
0 371 62	332
0 371 63	332
0 371 64	332
0 371 65	332
0 371 66	332
0 371 67	332
0 371 68	332
0 371 69	332
0 371 70	332
0 371 71	332
0 371 72	332
0 371 73	332
0 371 74	332
0 371 75	332
0 371 76	332
0 371 77	332
0 371 78	332
0 371 79	332
0 371 80	333
0 371 81	333
0 371 82	333
0 371 83	333
0 371 84	333
0 371 87	333
0 371 98	332
0 371 99	332
0 372 00	334
0 372 01	334
0 372 02	334
0 372 03	334
0 372 20	334
0 372 40	334
0 372 43	334
0 372 46	334
0 372 56	334
0 372 60	334
0 372 61	334
0 372 62	334
0 372 63	334
0 372 64	334
0 372 67	334
0 372 68	334
0 372 69	334
0 372 70	334
0 372 71	334
0 372 72	334
0 372 73	334
0 372 81	334
0 372 83	334
0 372 84	334
0 372 86	334
0 372 99	277
0 373 00	217
0 373 00	220
0 373 01	232
0 373 02	232
0 373 08	272
0 373 10	276
0 373 11	276
0 373 11	277
0 373 12	260
0 373 13	260
0 373 14	276
0 373 15	276
0 373 20	276
0 373 21	276
0 373 22	276
0 373 23	276
0 373 24	276
0 373 25	276
0 373 49	232
0 373 50	290
0 373 51	290
0 373 54	277
0 373 54	290
0 373 55	277
0 373 55	290
0 373 56	277
0 373 56	290
0 373 57	277
0 373 57	290
0 373 58	277
0 373 58	290
0 373 59	277
0 373 59	290
0 373 65	232
0 373 66	277
0 373 66	290
0 373 67	277
0 373 67	290
0 373 68	277
0 373 68	290
0 373 69	277
0 373 69	290
0 373 77	277

Referencia	Pág.
0 373 77	290
0 373 82	277
0 373 82	290
0 373 83	277
0 373 83	290
0 373 85	232
0 373 86	290
0 373 88	277
0 373 89	232
0 373 89	277
0 373 99	277
0 373 99	290
0 374 00	272
0 374 03	272
0 374 03	277
0 374 04	335
0 374 05	272
0 374 05	277
0 374 07	335
0 374 10	277
0 374 11	277
0 374 12	277
0 374 18	277
0 374 19	277
0 374 33	277
0 374 34	277
0 374 38	277
0 374 40	277
0 374 41	277
0 374 42	272
0 374 43	277
0 374 46	277
0 374 57	277
0 374 58	277
0 374 59	277
0 374 60	277
0 374 61	277
0 374 67	277
0 375 00	336
0 375 01	336
0 375 02	336
0 375 03	336
0 375 04	336
0 375 05	336
0 375 07	336
0 375 08	336
0 375 10	335
0 375 11	335
0 375 12	232
0 375 12	335
0 375 13	335
0 375 15	336
0 375 17	336
0 375 24	336
0 375 25	336
0 375 30	337
0 375 31	337
0 375 32	337
0 375 34	337
0 375 40	336
0 375 42	336
0 375 44	336
0 375 46	336
0 375 47	336
0 375 50	335
0 375 51	335
0 375 52	335
0 375 53	335
0 375 54	335
0 375 54	336
0 375 55	335
0 375 56	335
0 375 57	335
0 375 60	336
0 375 61	336
0 375 62	336
0 375 63	336
0 375 65	337
0 375 66	337
0 375 68	337
0 375 85	336
0 375 86	335
0 375 88	335
0 375 89	335
0 375 90	335
0 375 95	336
0 375 96	336
0 376 06	349
0 376 09	349
0 376 10	349
0 376 39	349
0 376 42	349
0 376 43	349
0 376 44	349
0 376 45	349
0 376 47	349
0 376 48	349
0 376 61	349

Referencia	Pág.
0 376 62	349
0 376 63	349
0 376 64	349
0 376 66	349
0 376 67	349
0 376 68	349
0 376 69	349
0 376 70	349
0 376 71	349
0 376 77	349
0 376 78	349
0 376 80	350
0 376 81	350
0 376 82	350
0 376 83	350
0 376 84	350
0 376 87	349
0 376 88	349
0 376 89	349
0 376 90	349
0 376 92	349
0 376 97	350
0 377 12	347
0 377 61	349
0 377 62	349
0 377 63	349
0 377 64	349
0 377 66	349
0 377 67	349
0 377 68	349
0 379 30	347
0 379 31	347
0 379 32	347
0 379 36	347
0 379 37	347
0 379 38	347
0 379 40	347
0 379 41	347
0 379 42	347
0 380 09	831
0 380 11	831
0 380 24	831
0 380 91	831
0 380 97	831
0 381 00	345
0 381 01	345
0 381 02	345
0 381 03	345
0 381 04	345
0 381 05	345
0 381 06	345
0 381 07	345
0 381 08	345
0 381 09	345
0 381 10	345
0 381 11	345
0 381 12	345
0 381 13	345
0 381 14	345
0 381 15	345
0 381 16	345
0 381 17	345
0 381 18	345
0 381 19	345
0 381 20	345
0 381 21	345
0 381 22	345
0 381 23	345
0 381 24	345
0 381 25	345
0 381 26	345
0 381 27	345
0 381 28	345
0 381 29	345
0 381 30	345
0 381 31	345
0 381 32	345
0 381 33	345
0 381 34	345
0 381 35	345
0 381 42	345
0 381 43	345
0 381 50	344
0 381 51	344
0 381 52	344
0 381 53	344
0 381 54	344
0 381 55	344
0 381 60	344
0 381 61	344
0 381 62	344
0 381 63	344
0 381 64	344
0 381 65	344
0 382 10	345
0 382 11	345
0 382 12	345
0 382 13	345

Referencia	Pág.
0 382 14	345
0 382 15	345
0 382 16	345
0 382 17	345
0 382 18	345
0 382 19	345
0 382 20	345
0 382 21	345
0 382 22	345
0 382 23	345
0 382 24	345
0 382 25	345
0 382 26	345
0 382 27	345
0 382 28	345
0 382 29	345
0 382 30	345
0 382 31	345
0 382 32	345
0 382 33	345
0 382 34	345
0 382 35	345
0 382 36	345
0 382 37	345
0 382 38	345
0 382 39	345
0 382 70	345
0 382 71	345
0 382 72	345
0 382 73	345
0 382 74	345
0 382 75	345
0 382 76	345
0 382 80	345
0 382 81	345
0 382 82	345
0 382 83	345
0 382 84	345
0 382 85	345
0 382 86	345
0 382 90	345
0 382 91	345
0 382 92	345
0 382 93	345
0 382 94	345
0 382 95	345
0 382 96	345
0 383 00	345
0 383 01	345
0 383 02	345
0 383 03	345
0 383 04	345
0 383 05	345
0 383 06	345
0 383 07	345
0 383 08	345
0 383 09	345
0 383 10	345
0 383 11	345
0 383 12	345
0 383 13	345
0 383 14	345
0 383 15	345
0 383 16	345
0 383 17	345
0 383 18	345
0 383 19	345
0 383 20	345
0 383 21	345
0 383 22	345
0 383 23	345
0 383 24	345
0 383 25	345
0 383 30	345
0 383 31	345
0 383 32	345
0 383 33	345
0 383 34	345
0 383 35	345
0 383 36	345
0 383 37	345
0 383 38	345
0 383 39	345
0 383 40	345
0 383 41	345
0 383 42	345
0 383 43	345
0 383 44	345
0 383 45	345
0 383 46	345
0 383 47	345
0 383 48	345
0 383 49	345
0 383 50	345
0 383 51	345
0 383 52	345
0 383 53	345
0 383 54	345

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 383 55	345
0 383 60	345
0 383 61	345
0 383 62	345
0 383 63	345
0 383 64	345
0 383 65	345
0 383 66	345
0 383 67	345
0 383 68	345
0 383 69	345
0 383 70	345
0 383 71	345
0 383 72	345
0 383 73	345
0 383 74	345
0 383 75	345
0 383 76	345
0 383 77	345
0 383 78	345
0 383 79	345
0 383 80	345
0 383 81	345
0 383 82	345
0 383 83	345
0 383 84	345
0 383 85	345
0 383 92	346
0 383 94	346
0 383 95	346
0 383 96	346
0 383 97	346
0 384 00	344
0 384 01	344
0 384 02	344
0 384 03	344
0 384 04	344
0 384 05	344
0 384 06	344
0 384 07	344
0 384 08	344
0 384 09	344
0 384 10	344
0 384 11	344
0 384 12	344
0 384 13	344
0 384 14	344
0 384 15	344
0 384 16	344
0 384 17	344
0 384 18	344
0 384 19	344
0 384 20	344
0 384 21	344
0 384 22	344
0 384 23	344
0 384 24	344
0 384 25	344
0 384 26	344
0 384 27	344
0 384 28	344
0 384 29	344
0 384 30	344
0 384 31	344
0 384 32	344
0 384 33	344
0 384 34	344
0 384 35	344
0 384 40	344
0 384 41	344
0 384 42	344
0 384 43	344
0 384 50	344
0 384 52	344
0 384 54	344
0 384 60	344
0 384 62	344
0 384 64	344
0 384 90	346
0 384 91	346
0 384 92	346
0 384 97	344
0 384 97	348
0 385 03	348
0 385 05	348
0 385 07	348
0 385 08	348
0 385 09	348
0 385 11	348
0 385 12	348
0 385 14	348
0 385 15	348
0 385 16	348
0 385 17	348
0 385 50	348
0 387 04	347
0 387 09	348
0 387 10	347

Referencia	Pág.
0 387 11	347
0 387 12	347
0 387 14	347
0 387 15	347
0 387 16	347
0 387 17	347
0 387 25	347
0 387 27	347
0 387 28	347
0 387 31	347
0 387 32	347
0 387 33	347
0 387 34	347
0 387 43	347
0 387 44	347
0 387 47	347
0 390 10	338
0 390 11	338
0 390 13	338
0 390 14	338
0 390 15	338
0 390 20	338
0 390 21	338
0 390 31	338
0 390 32	338
0 390 33	338
0 390 34	338
0 390 71	338
0 390 72	338
0 390 73	338
0 390 74	338
0 394 49	323
0 394 49	335
0 394 49	358
0 394 77	338
0 394 78	338
0 394 86	338
0 394 88	338
0 394 89	338
0 395 00	344
0 395 00	348
0 395 01	344
0 395 01	348
0 395 02	344
0 395 02	348
0 395 96	335
0 395 97	335
0 395 98	335
0 395 98	344
0 395 98	351

04

Referencia	Pág.
0 400 81	150
0 400 83	150
0 401 39	150
0 401 49	409
0 401 49	575
0 401 92	568
0 401 93	568
0 401 94	568
0 413 49	831
0 414 19	831
0 414 62	831
0 415 32	831
0 415 33	831
0 415 39	831
0 425 91	376
0 425 92	376
0 425 93	376
0 425 94	376
0 425 95	376
0 425 96	376
0 426 12	374
0 426 14	374
0 426 15	374
0 426 16	374
0 426 17	374
0 426 18	374
0 426 32	374
0 426 34	374
0 426 35	374
0 426 36	374
0 426 37	374
0 426 38	374
0 426 62	374
0 426 64	374
0 426 67	374
0 427 85	373
0 427 87	373
0 428 70	373
0 428 71	373
0 428 72	373
0 428 73	373
0 428 74	373
0 428 99	373
0 435 01	376
0 435 02	376
0 435 11	376

Referencia	Pág.
0 435 21	376
0 442 31	371
0 442 32	371
0 442 33	371
0 442 34	371
0 442 35	371
0 442 61	371
0 442 62	371
0 442 63	371
0 442 64	371
0 442 65	371
0 442 66	371
0 442 67	371
0 442 68	371
0 442 69	371
0 442 70	371
0 462 23	678
0 463 95	677
0 463 96	677
0 463 97	677
0 464 23	674
0 464 89	675
0 464 90	675
0 464 91	674
0 464 98	677
0 464 99	677
0 465 00	675
0 465 01	675
0 465 02	675
0 465 05	675
0 465 06	675
0 465 07	675
0 465 08	675
0 465 09	675
0 465 10	675
0 465 11	675
0 465 12	675
0 465 13	675
0 465 17	675
0 465 18	675
0 465 19	675
0 465 22	674
0 465 23	674
0 465 28	674
0 465 29	674
0 465 30	674
0 465 31	674
0 465 32	674
0 465 33	674
0 465 38	674
0 465 39	674
0 465 40	674
0 465 46	684
0 465 47	684
0 465 70	674
0 465 71	674
0 470 01	368
0 470 21	368
0 470 22	368
0 470 23	368
0 470 24	368
0 470 52	368
0 470 53	368
0 470 54	368
0 482 34	320
0 482 34	327
0 488 04	602
0 488 06	603
0 488 06	617
0 488 07	602
0 488 17	602
0 488 20	604
0 488 22	604
0 488 22	618
0 488 41	618
0 488 50	605
0 488 51	605
0 488 52	605
0 488 60	577
0 488 68	605
0 488 72	605
0 488 75	605
0 489 16	603
0 489 17	602
0 489 32	602
0 489 33	602
0 489 41	601
0 489 42	601
0 489 43	601
0 489 71	605
0 489 72	605
0 491 67	549
0 492 30	549
0 492 33	616
0 495 52	147
0 495 53	147
0 495 55	147
0 495 60	147

Referencia	Pág.
0 497 54	147
0 497 56	147
0 498 32	147
0 498 98	151
0 498 98	549
0 499 26	147

05

Referencia	Pág.
0 500 26	559
0 500 27	559
0 500 28	559
0 500 29	559
0 501 72	556
0 501 73	556
0 501 75	556
0 501 76	556
0 501 77	556
0 501 78	556
0 501 79	556
0 501 83	556
0 501 84	556
0 501 87	556
0 501 88	556
0 501 89	556
0 501 90	557
0 501 91	557
0 501 92	557
0 501 93	557
0 501 94	557
0 501 95	557
0 501 96	557
0 501 97	557
0 501 98	557
0 502 52	557
0 502 99	584
0 503 12	556
0 503 13	556
0 503 14	556
0 503 15	556
0 503 16	556
0 503 17	556
0 503 24	557
0 503 25	557
0 503 28	557
0 503 29	557
0 503 30	557
0 503 31	557
0 503 40	557
0 503 41	557
0 503 42	557
0 503 43	557
0 503 44	557
0 503 83	560
0 503 85	560
0 503 86	560
0 503 87	560
0 504 09	561
0 504 51	557
0 504 62	561
0 504 90	558
0 505 11	558
0 505 12	558
0 506 25	563
0 506 26	563
0 506 27	563
0 506 30	563
0 506 55	558
0 506 56	558
0 506 62	558
0 506 63	558
0 506 64	558
0 506 65	558
0 506 73	561
0 506 78	561
0 506 80	561
0 506 81	561
0 506 82	561
0 513 66	558
0 513 69	558
0 515 40	634
0 515 41	634
0 515 42	634
0 515 43	634
0 515 44	634
0 515 45	634
0 515 46	634
0 515 47	634
0 515 48	634
0 515 49	634
0 515 50	634
0 515 51	634
0 515 52	634
0 515 53	634
0 515 54	634
0 516 36	658
0 516 37	658
0 516 38	658
0 516 39	658

Referencia	Pág.
0 516 40	658
0 516 41	658
0 516 42	658
0 516 43	658
0 517 01	660
0 517 02	660
0 517 03	660
0 517 04	660
0 517 06	660
0 517 07	660
0 517 09	660
0 517 38	592
0 517 52	654
0 517 53	654
0 517 54	654
0 517 55	654
0 517 62	654
0 517 63	654
0 517 64	654
0 517 65	654
0 517 72	654
0 517 73	654
0 517 74	654
0 517 75	654
0 517 80	650
0 517 81	650
0 517 82	650
0 517 83	650
0 518 14	658
0 518 15	654
0 518 16	650
0 518 17	658
0 518 18	654
0 518 50	654
0 518 51	654
0 518 52	654
0 518 53	654
0 518 54	654
0 518 55	654
0 518 56	654
0 518 57	654
0 518 58	654
0 518 59	654
0 518 60	654
0 518 61	654
0 518 62	654
0 518 63	654
0 518 64	654
0 518 65	654
0 518 66	650
0 518 67	650
0 518 68	650
0 518 69	650
0 518 70	650
0 518 71	650
0 518 72	650
0 518 73	650
0 518 74	650
0 518 75	650
0 518 76	650
0 518 77	650
0 518 78	650
0 518 79	650
0 518 80	650
0 518 81	650
0 518 82	650
0 518 83	650
0 518 84	650
0 518 85	650
0 518 90	647
0 521 02	391
0 535 60	775
0 535 61	775
0 535 62	775
0 535 63	775
0 535 64	775
0 535 65	775
0 535 98	776
0 539 48	391
0 540 00	773
0 540 01	773
0 540 02	773
0 540 03	773
0 540 05	773
0 540 06	773
0 540 07	773
0 540 08	773
0 540 10	773
0 540 11	773
0 540 12	773
0 540 13	773
0 540 15	773
0 540 16	773
0 540 17	773
0 540 18	773
0 540 20	773
0 540 21	773
0 540 22	773

Referencia	Pág.
0 540 23	773
0 540 34	772
0 540 36	772
0 540 60	774
0 540 61	774
0 540 62	774
0 540 63	774
0 540 66	774
0 540 67	774
0 540 70	774
0 540 71	774
0 540 72	774
0 540 73	774
0 540 80	774
0 540 81	774
0 540 82	774
0 540 85	774
0 540 86	774
0 540 87	774
0 540 88	774
0 546 90	776
0 546 91	776
0 546 92	776
0 546 99	776
0 551 52	559
0 551 55	559
0 551 57	559
0 552 06	391
0 552 21	391
0 552 31	391
0 552 41	391
0 552 45	391
0 552 56	391
0 552 71	391
0 552 81	391
0 552 91	391
0 552 95	391
0 554 23	558
0 554 25	559
0 554 27	559
0 554 32	559
0 554 55	559
0 554 57	559
0 556 32	559
0 556 35	559
0 556 37	559
0 557 03	559
0 557 06	559
0 557 08	559
0 558 00	558
0 558 02	559
0 558 07	559
0 558 12	559
0 558 17	559
0 558 49	558
0 566 21	403
0 566 26	403
0 566 29	403
0 566 33	403
0 566 34	403
0 566 61	403
0 566 65	403
0 566 66	403
0 566 69	403
0 566 73	403
0 566 74	403
0 572 94	403
0 572 95	403
0 572 98	403
0 573 00	390
0 573 02	390
0 573 20	390
0 573 22	390
0 573 54	390
0 574 40	390
0 574 41	390
0 575 84	390
0 575 88	390
0 575 89	390
0 576 69	391
0 576 72	391
0 576 73	391
0 576 75	391
0 576 76	391
0 577 21	391
0 577 22	391
0 577 43	404
0 581 40	390
0 581 41	390
0 582 84	390
0 582 88	390
0 582 89	390
0 589 43	404
0 589 44	404
0 589 57	404
0 590 00	193
0 590 00	411
0 590 01	193

Referencia	Pág.
0 590 01	411
0 590 02	193
0 590 30	193
0 590 30	411
0 590 35	193
0 590 35	411
0 590 41	193
0 590 41	411
0 590 42	193
0 590 42	411
0 590 43	193
0 590 43	411
0 590 44	193
0 590 44	411
0 590 48	193
0 590 49	193
0 590 52	194
0 590 53	194
0 590 54	194
0 590 56	194
0 590 59	194
06	
0 601 30	568
0 601 52	568
0 604 05	566
0 604 14	566
0 604 19	566
0 604 51	566
0 604 59	566
0 604 77	566
0 604 83	566
0 604 92	566
0 605 08	566
0 605 09	566
0 609 48	151
0 609 48	816
0 609 70	819
0 609 71	819
0 609 72	819
0 609 73	819
0 609 78	819
0 609 79	819
0 609 84	819
0 609 85	819
0 609 95	819
0 609 97	819
0 609 98	819
0 609 99	819
0 615 08LS	805
0 615 10LA	805
0 615 10LS	805
0 615 12LS	805
0 615 13LA	805
0 615 13LS	805
0 615 14LA	805
0 615 14LS	805
0 615 15LA	805
0 615 15LS	805
0 615 16LA	805
0 615 16LS	805
0 615 78	805
0 615 79	805
0 615 97	805
0 615 98	805
0 617 21	806
0 617 82	804
0 617 83	804
0 617 87	804
0 618 30	811
0 618 31	811
0 618 32	811
0 618 33	811
0 618 40	818
0 618 42	818
0 618 46	818
0 618 47	811
0 618 48	818
0 618 65	814
0 618 65	816
0 618 66	814
0 618 66	816
0 622 10	568
0 622 11	568
0 624 00	567
0 624 25	567
0 624 26	567
0 626 00	812
0 626 01	812
0 626 02	812
0 626 03	812
0 626 10	812
0 634 42	812
0 648 40	410
0 648 47	410
0 648 71	410
0 648 75	410
0 648 79	410

Referencia	Pág.
0 648 88	409
0 648 98	410
0 673 03	591
0 676 63	573
0 676 63	584
0 676 85L	573
0 676 86L	573
0 676 87L	573
0 676 88L	573
0 676 89L	573
0 676 94	410
0 676 97	409
0 694 95	538
0 694 96	538
0 694 97	538
0 694 98	538
0 694 99	538
0 695 04	535
0 695 08	536
0 695 11	534
0 695 12	534
0 695 13	534
0 695 17	535
0 695 20	535
0 695 21	534
0 695 22	535
0 695 23	534
0 695 24	534
0 695 25	534
0 695 26	534
0 695 27	534
0 695 28	534
0 695 34	535
0 695 35	535
0 695 37	536
0 695 38	534
0 695 39	534
0 695 40	534
0 695 41	534
0 695 42	534
0 695 44	534
0 695 45	534
0 695 46	534
0 695 47	535
0 695 49	535
0 695 54	536
0 695 58	536
0 695 70	536
0 695 71	536
0 695 76	536
0 695 77	536
0 695 78	536
0 695 80	538
0 695 80	660
0 695 81	538
0 695 81	660
0 695 82	538
0 695 83	536
0 695 88	536
0 695 89	536
0 695 90	536
0 695 91	536
0 695 96	538
0 695 98	538
0 695 99	538
0 696 04	535
0 696 11	534
0 696 12	534
0 696 13	534
0 696 17	535
0 696 25	534
0 696 26	534
0 696 29	534
0 696 30	534
0 696 31	534
0 696 32	534
0 696 34	534
0 696 35	534
0 696 36	534
0 696 39	536
0 696 40	536
0 696 46	538
0 696 51	537
0 696 56	537
0 696 61	537
0 696 68	537
0 696 72	537
0 696 78	537
0 696 79	537
0 696 80	537
0 696 81	537
0 696 83	537
0 696 85	537
0 696 87	537
0 696 89	537
0 696 90	537
0 696 91	537
0 696 92	537

Referencia	Pág.
0 696 94	537
0 696 96	537
0 696 98	537
0 697 01	533
0 697 02	533
0 697 03	533
0 697 04	533
0 697 06	532
0 697 11	532
0 697 12	532
0 697 13	532
0 697 15	532
0 697 16	532
0 697 18	532
0 697 20	532
0 697 22	532
0 697 25	532
0 697 27	532
0 697 28	532
0 697 29	532
0 697 33	533
0 697 40	601
0 697 45	532
0 697 51	532
0 697 52	532
0 697 53	532
0 697 55	532
0 697 56	532
0 697 58	532
0 697 60	532
0 697 62	532
0 697 65	532
0 697 69	532
0 697 70	533
0 697 79	532
0 697 80	601
0 697 93	411
0 697 94	411
0 697 95	532
0 698 11	533
0 698 21	533
0 698 24	533
0 698 33	533
0 698 48	533
0 698 51	533
0 698 55	533
0 698 61	533
0 698 64	533
0 698 69	533
0 698 88	533
07	
0 707 11	539
0 707 22	539
0 707 24	539
0 707 26	539
0 707 27	539
0 707 30	539
0 707 32	539
0 707 33	539
0 707 41	539
0 707 42	539
0 707 43	539
0 707 49	539
0 707 88	539
0 707 92	539
0 707 94	539
0 756 01	716
0 756 02	716
0 756 03	717
0 756 04	717
0 756 06	718
0 756 09	711
0 756 09	712
0 756 09	716
0 756 09	717
0 756 09	718
0 756 11	716
0 756 12	716
0 756 13	717
0 756 14	717
0 756 16	718
0 756 21	716
0 756 22	716
0 756 23	717
0 756 24	717
0 756 26	718
0 756 31	716
0 756 32	716
0 756 33	717
0 756 34	717
0 756 36	718
0 756 41	716
0 756 42	716
0 756 43	717
0 756 44	717
0 756 46	718
0 756 61	716

Referencia	Pág.
0 756 61	717
0 756 61	718
0 756 62	716
0 756 63	717
0 756 66	716
0 756 66	717
0 756 66	718
0 756 67	716
0 756 67	717
0 756 69	716
0 756 69	717
0 756 69	718
0 756 71	718
0 756 72	718
0 756 75	718
0 756 76	718
0 756 81	718
0 756 88	718
0 756 90	716
0 756 90	717
0 756 90	718
0 757 00	711
0 757 02	711
0 757 05	711
0 757 07	711
0 757 10	711
0 757 12	711
0 757 15	711
0 757 17	711
0 757 20	711
0 757 22	711
0 757 30	711
0 757 35	711
0 757 36	711
0 757 50	712
0 757 52	712
0 757 55	712
0 757 57	712
0 757 60	712
0 757 62	712
0 757 65	712
0 757 67	712
0 757 70	712
0 757 72	712
0 757 75	712
0 757 80	712
0 757 85	712
0 757 86	712
0 757 86	713
0 758 00	714
0 758 02	714
0 758 04	715
0 758 05	714
0 758 07	714
0 758 09	715
0 758 10	714
0 758 12	714
0 758 14	715
0 758 15	714
0 758 17	714
0 758 19	715
0 758 20	714
0 758 22	714
0 758 24	715
0 758 25	715
0 758 30	714
0 758 30	715
0 758 33	714
0 758 33	715
0 758 35	714
0 758 35	715
0 758 36	714
0 758 36	715
0 765 01	659
0 765 02	659
0 765 03	655
0 765 04	655
0 765 05	586
0 765 05	655
0 765 06	586
0 765 06	655
0 765 07	586
0 765 07	655
0 765 08	586
0 765 08	651
0 765 22	655
0 765 23	655
0 765 24	651
0 765 25	651
0 765 26	651
0 765 27	651
0 765 30	659
0 765 32	655
0 765 33	586
0 765 33	655
0 765 35	587
0 765 35	660
0 765 36	587

Referencia	Pág.
0 765 36	660
0 765 37	587
0 765 37	660
0 765 38	587
0 765 38	660
0 765 39	587
0 765 39	660
0 765 51	587
0 765 51	659
0 765 52	587
0 765 52	659
0 765 54	587
0 765 54	659
0 765 55	587
0 765 55	659
0 765 61	586
0 765 61	588
0 765 61	655
0 765 62	586
0 765 62	655
0 765 63	586
0 765 63	655
0 765 64	586
0 765 64	588
0 765 64	655
0 765 65	586
0 765 65	655
0 765 66	655
0 765 71	651
0 765 73	586
0 765 73	651
0 765 74	651
0 765 76	586
0 765 76	651
0 765 81	586
0 765 81	588
0 765 81	621
0 765 81	655
0 765 82	621
0 765 82	655
0 765 83	586
0 765 83	621
0 765 83	655
0 765 84	586
0 765 84	651
0 765 90	651
0 765 91	586
0 765 91	655
0 765 92	586
0 765 92	655
0 765 93	586
0 765 93	655
0 765 94	586
0 765 94	655
0 765 95	586
0 765 95	655
0 765 96	655
0 765 97	659
0 765 99	586
0 765 99	651
0 766 03	615
0 766 04	615
0 766 06	614
0 766 07	614
0 766 08	614
0 766 09	615
0 766 10	616
0 766 11	615
0 766 12	615
0 766 13	615
0 766 14	615
0 766 15	616
0 766 16	616
0 766 17	616
0 766 18	616
0 766 19	616
0 766 30	816
0 766 41	579
0 766 42	579
0 766 55	619
0 766 56	619
0 766 57	619
0 766 60	619
0 766 64L	619
0 766 66	574
0 766 66	620
0 766 70	615
0 766 71L	615
0 766 72L	619
0 766 76L	615
0 766 85L	614
0 766 85L	621
0 767 11	194
0 767 11	580
0 767 20	580
0 767 21	580
0 767 23	151
0 767 23	580

Referencia	Pág.
0 767 28	580
0 770 00L	572
0 770 10L	572
0 770 15	488
0 770 21L	572
0 770 25	580
0 770 26	580
0 770 27L	620
0 770 34L	573
0 770 43L	573
0 770 43L	620
0 770 44	573
0 770 50L	572
0 770 60L	572
0 770 70	577
0 770 80	585
0 770 80	621
0 771 00L	582
0 771 12	621
0 771 13	584
0 771 14	584
0 771 15	621
0 771 32	584
0 771 33	584
0 771 50	585
0 771 50	614
0 771 50	619
0 771 50	621
0 771 56L	591
0 772 02	718
0 772 03	718
0 772 11	584
0 772 12	584
0 772 13	584
0 772 14	584
0 772 16	584
0 772 17	584
0 772 18	584
0 772 19	584
0 772 19	621
0 772 20	584
0 772 20	621
0 772 32	713
0 772 33	713
0 772 42	718
0 772 43	718
0 772 45	584
0 772 52	584
0 772 53	584
0 772 54	584
0 772 71L	582
0 772 72	584
0 772 73	584
0 772 74	584
0 772 81	584
0 772 82	584
0 772 83	584
0 772 90	584
0 772 91	584
0 772 92	584
0 775 01	585
0 775 02	585
0 775 03	585
0 775 04	585
0 775 05	585
0 775 06	585
0 775 10	585
0 775 11	585
0 775 12	585
0 775 21	583
0 775 22	583
0 775 31	583
0 775 32	583
0 775 33	583
0 775 34	583
0 775 40	583
0 775 41	583
0 775 42	583
0 775 51	577
0 775 70L	582
0 775 80	561
0 775 80	581
0 775 86	490
0 775 86	585
0 775 89	582
0 775 90	582
0 775 91	582
0 775 92	582
0 775 98	490
0 775 98	581
0 775 99	581
0 778 11	542
0 778 12	542
0 778 13	542
0 778 14	542
0 778 21	542
0 778 22	542
0 778 23	542

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 778 24	542
0 778 26	542
0 778 28	543
0 778 35	543
0 778 36	543
0 778 37	543
0 778 41	542
0 778 42	542
0 778 43	542
0 778 44	542
0 778 50	544
0 778 51	544
0 778 52	544
0 778 53	544
0 778 56	191
0 778 57	191
0 778 66	544
0 778 67	543
0 778 68	543
0 778 74	543
0 778 75	543
0 778 80	544
0 778 81	544
0 778 82	543
0 778 84	544
0 778 85	544
0 778 86	544
0 778 87	544
0 778 90	544
0 778 91	543
0 778 92	544
0 778 96	544
0 779 00	588
0 779 01	588
0 782 00L	614
0 782 04L	619
0 782 07	614
0 782 12	619
0 782 14	619
0 782 19	614
0 782 41	613
0 782 41	621
0 782 43	613
0 782 45	613
0 782 45	621
0 782 48L	614
0 782 48L	621
0 782 49	614
0 782 51	614
0 782 81	613
0 782 82	613
0 782 84	613
0 782 89	619
0 782 90	616
0 783 62	613
0 783 62	619
0 783 76	620
0 783 77	613
0 783 78	613
0 784 02	576
0 784 03	577
0 784 04	576
0 784 05	576
0 784 07	576
0 784 25	574
0 784 45	580
0 784 50	575
0 784 52	575
0 784 52	603
0 784 54	575
0 784 54	601
0 784 54	602
0 784 57	575
0 784 58	575
0 784 59	575
0 784 70	432
0 784 71	416
0 784 72	417
0 784 73	416
0 784 75	417
0 784 75	618
0 784 78	417
0 784 79	432
0 784 85	604
0 784 86	604
0 784 90L	618
0 784 90L	621
0 785 01	579
0 785 02	579
0 785 10	579
0 785 10	617
0 785 10	618
0 785 10	620
0 785 11	579
0 785 12	579
0 785 12	815
0 785 20	579
0 785 20	617

Referencia	Pág.
0 785 20	618
0 785 21	579
0 785 22	579
0 785 22	617
0 785 22	618
0 785 23	579
0 785 24	579
0 785 51	579
0 785 52	579
0 785 60	579
0 785 61	579
0 785 62	579
0 785 63	579
0 785 70	579
0 785 71	579
0 785 72	579
0 785 73	579
0 786 02	590
0 786 03	590
0 786 04	590
0 786 04	661
0 786 09	590
0 786 10	590
0 786 10	661
0 786 11	590
0 786 12	590
0 786 16	587
0 786 16	668
0 786 17	587
0 786 17	668
0 786 18	587
0 786 18	668
0 786 22	587
0 786 22	661
0 786 23	587
0 786 23	661
0 786 26	587
0 786 26	661
0 786 27	587
0 786 27	661
0 786 28	587
0 786 28	661
0 786 29	587
0 786 29	661
0 787 00	585
0 787 02	584
0 787 02	621
0 787 04	584
0 787 05	620
0 787 09	574
0 787 09	620
0 787 10L	572
0 787 10L	620
0 787 11L	572
0 787 11L	620
0 787 12	620
0 787 13	620
0 787 14L	573
0 787 14L	620
0 787 15L	573
0 787 15L	617
0 787 15L	620
0 787 16	620
0 787 20	577
0 787 20	621
0 787 21	621
0 787 22L	594
0 787 22L	621
0 787 23L	594
0 787 23L	621
0 787 24L	594
0 787 24L	621
0 787 25L	594
0 787 25L	621
0 787 26L	594
0 787 26L	621
0 787 35	589
0 787 36	589
0 787 46	590
0 787 47	593
0 787 48	590
0 787 50	593
0 787 51	593
0 787 53	593
0 787 54	593
0 787 57	592
0 787 61	590
0 787 64	593
0 787 65	590
0 787 73	593
0 787 74	592
0 787 77	592
0 787 78	592
0 787 79	593
0 787 80	589
0 787 85	589
0 787 86	589
0 787 90	589

Referencia	Pág.
0 788 01L	594
0 788 03L	594
0 788 08L	594
0 788 10L	594
0 788 18L	594
0 788 23L	594
0 788 28L	595
0 788 30L	594
0 788 32L	595
0 788 36L	595
0 788 37L	595
0 788 38L	594
0 788 40	597
0 788 40	771
0 788 72L	597
0 788 72L	771
0 788 73L	597
0 788 73L	771
0 788 74L	597
0 788 74L	771
0 788 80	594
0 788 80	621
0 788 82L	597
0 788 82L	771
0 788 83L	597
0 788 83L	771
0 788 84L	597
0 788 84L	771
0 789 12	590
0 789 13	590
0 789 79L	592
0 790 42L	594
0 790 44L	594
0 790 46L	594
0 790 54L	594
0 790 56L	594
0 790 58L	594
0 790 62L	594
0 790 76L	595
0 790 77L	595
0 791 01L	572
0 791 04	596
0 791 06	596
0 791 10	596
0 791 11L	572
0 791 26L	580
0 791 30L	573
0 791 40L	573
0 791 50L	577
0 791 51	595
0 791 52	595
0 791 56L	591
0 791 62L	586
0 791 65L	586
0 791 71	416
0 791 71L	582
0 791 72	417
0 791 73	416
0 791 74	432
0 791 75	417
0 791 76L	586
0 791 78	417
0 791 81L	577
0 791 86L	589
0 791 93L	582
0 791 94L	582
0 792 01L	572
0 792 07	576
0 792 11L	572
0 792 13	584
0 792 15	488
0 792 21L	572
0 792 25	580
0 792 26	580
0 792 30L	573
0 792 35	589
0 792 40L	573
0 792 47	575
0 792 49	577
0 792 50	593
0 792 54	593
0 792 57	592
0 792 58	575
0 792 58	602
0 792 64	593
0 792 70	577
0 792 79L	592
0 792 80	577
0 792 82	584
0 792 83	584
0 792 84	590
0 792 93L	582
0 792 96	589
0 793 01L	594
0 793 02L	594
0 793 03L	594
0 793 04L	594
0 793 06L	594

Referencia	Pág.
0 793 08L	594
0 793 10L	594
0 793 14L	594
0 793 15L	594
0 793 16L	594
0 793 18L	594
0 793 21L	572
0 793 22L	594
0 793 23L	594
0 793 28L	595
0 793 30L	594
0 793 32L	595
0 793 36L	595
0 793 37L	595
0 793 38L	594
0 793 55L	584
0 793 56L	591
0 793 71	582
0 793 72L	584
0 793 73L	584
0 793 77	592
0 793 78	592
0 793 79	593
0 793 89	582
0 793 90	582
0 793 91	582
0 793 92	582
0 793 94	582
0 794 33	586
0 794 33	655
0 794 51	659
0 794 52	587
0 794 52	659
0 794 54	659
0 794 55	587
0 794 55	659
0 794 61	586
0 794 61	588
0 794 61	655
0 794 62	586
0 794 62	655
0 794 64	586
0 794 64	588
0 794 64	655
0 794 65	586
0 794 65	655
0 794 71	651
0 794 73	586
0 794 73	651
0 794 74	651
0 794 76	586
0 794 76	651
0 794 78L	592
0 794 79L	592
0 794 81	713
0 794 85	713
0 794 86	713
0 794 92	586
0 794 92	655
08	
0 800 10	596
0 800 11	596
0 800 21	546
0 800 22	546
0 800 31	546
0 800 41	547
0 800 49	547
0 800 51	547
0 800 52	547
0 800 53	547
0 800 54	547
0 800 77	547
0 801 08	546
0 801 24	547
0 801 26	547
0 801 28	547
0 801 29	547
0 801 29	597
0 801 29	771
0 801 41	546
0 801 41	558
0 801 42	546
0 801 43	546
0 801 44	546
0 801 49	546
0 801 51	546
0 801 84	546
0 801 84	558
0 801 85	546
0 801 88	777
0 801 94	547
0 802 50	596
0 802 51	493
0 802 51	596
0 802 52	596
0 802 53	596
0 802 54	596

Referencia	Pág.
0 802 58	493
0 802 59	596
0 802 60	493
0 802 60L	573
0 802 61	493
0 802 61	596
0 802 62	493
0 802 62L	573
0 802 64	596
0 802 66	596
0 802 74	597
0 802 76	597
0 802 78	597
0 802 80	597
0 802 81	558
0 802 81	597
0 802 82	597
0 802 83	597
0 802 84	597
0 802 85	597
0 802 86	597
0 802 89	597
0 802 90	596
0 802 91	596
0 802 92	596
0 802 94	596
0 802 95	596
0 819 88	777
0 849 00	533
0 849 00	538
0 860 01	540
0 860 03	540
0 860 04	540
0 860 05	540
0 860 06	540
0 860 09	540
0 860 10	540
0 860 13	540
0 860 17	540
0 860 20	540
0 860 25	540
0 860 31	540
0 860 40	540
0 860 42	540
0 860 44	540
0 860 47	540
0 860 49	540
0 860 57	540
0 860 59	540
0 860 60	540
0 860 61	540
0 860 63	540
0 860 64	540
0 860 67	540
0 860 68	540
0 860 77	540
0 860 84	540
0 860 85	540
0 860 88	540
0 860 90	541
0 860 91	541
0 860 92	541
0 860 93	541
0 861 01	541
0 861 04	541
0 861 05	541
0 861 06	541
0 861 20	541
0 861 25	541
0 861 31	541
0 861 40	541
0 861 42	541
0 861 44	541
0 861 46	541
0 861 47	541
0 861 48	541
0 861 57	541
0 861 59	541
0 861 60	541
0 861 61	541
0 861 63	541
0 861 64	541
0 861 68	541
0 861 80	540
0 861 81	540
0 861 82	540
0 861 83	540
0 861 84	541
0 861 85	541
0 880 00	744
0 880 01	744
0 880 02	744
0 880 03	744
0 880 04	744
0 880 05	744
0 880 06	744
0 880 07	744
0 880 08	744

Referencia	Pág.
0 880 15	744
0 880 16	744
0 880 17	744
0 880 20	744
0 880 21	744
0 880 22	744
0 880 23	744
0 880 24	744
0 880 25	744
0 880 26	744
0 880 26	745
0 880 27	744
0 880 27	745
0 880 28	744
0 880 28	745
0 880 39	744
0 880 40	744
0 880 41	744
0 880 45	744
0 880 46	744
0 880 47	744
0 880 48	744
0 880 49	744
0 880 50	744
0 880 61	761
0 880 62	761
0 880 64	761
0 880 69	761
0 880 70	760
0 880 71	760
0 880 72	760
0 880 73	760
0 880 80	747
0 880 81	744
0 880 81	745
0 880 81	747
0 880 82	744
0 880 82	745
0 880 82	747
0 880 83	744
0 880 83	745
0 880 83	747
0 880 85	747
0 880 86	747
0 880 87	747
0 880 89	746
0 880 89	747
0 880 90	747
0 880 91	747
0 880 92	747
0 880 98	744
0 880 98	746
0 880 99	744
0 880 99	746
0 881 03	745
0 881 04	745
0 881 05	745
0 881 06	745
0 881 07	745
0 881 08	745
0 881 20	745
0 881 21	745
0 881 22	745
0 881 23	745
0 881 24	745
0 881 25	745
0 881 26	746
0 881 27	746
0 881 39	745
0 881 40	745
0 881 41	745
0 881 42	745
0 881 44	746
0 881 45	745
0 881 46	745
0 881 47	745
0 881 48	745
0 881 49	745
0 881 50	745
0 882 30	442
0 882 30	465
0 882 30	605
0 882 35	442
0 882 35	465
0 882 35	511
0 882 35	605
0 882 40	605
0 882 40	812
0 893 07	765
0 896 04	761
0 896 34	764
0 896 35	764
0 896 44	765
0 896 49	765
0 896 83	764
0 896 84	764
0 896 85	764
0 896 86	764

Referencia	Pág.
0 896 87	761
0 896 87	764
0 896 88	764
0 897 00	777
0 897 01	777
0 897 02	777
0 897 10	777
0 897 11	777
0 897 12	777
0 897 19	777
0 897 50	777
0 897 51	777
0 897 52	777
0 898 01	541
0 898 04	501
0 898 04	538
0 898 04	541
0 898 40	501
0 898 40	538
0 899 06	541
0 899 07	541
09	
0 904 72	191
0 916 55	533
0 916 56	533
0 916 57	533
0 919 06	550
0 919 06	553
0 919 07	550
0 919 07	553
0 919 10	550
0 919 10	553
0 919 11	550
0 919 11	553
0 919 12	553
0 919 14	533
0 919 14	553
0 919 15	553
0 919 16	553
0 919 17	553
0 919 45	660
0 920 01	550
0 920 02	550
0 920 05	550
0 920 11	550
0 920 12	550
0 920 20	550
0 920 22	550
0 920 32	550
0 920 44	550
0 920 52	550
0 920 94	550
0 921 22	550
0 921 66	550
0 921 76	550
0 921 86	550
0 921 96	550
0 922 84	550
0 968 00	553
0 968 01	553
0 968 03	553
0 968 05	553
0 968 06	553
0 968 07	553
0 968 08	553
0 968 09	553
0 968 20	553
0 968 21	553
0 968 22	553
0 968 23	553
0 968 24	553
0 968 25	553
0 968 26	553
0 968 27	553
0 968 28	553
0 968 29	553
0 968 30	553
0 968 31	553
0 968 32	553
0 968 33	553
0 968 34	553
0 968 35	553
0 968 36	553
0 968 37	553
0 968 38	553
0 968 39	553
0 968 40	553
0 968 41	553
0 968 43	553
0 968 45	553
0 968 46	553
0 968 47	553
0 968 48	553
0 968 49	553
0 980 00	553
0 980 01	553
0 980 03	553

Referencia	Pág.
0 980 05	553
0 980 06	553
0 980 07	553
0 980 08	553
0 980 09	553
0 980 20	553
0 980 21	553
0 980 22	553
0 980 23	553
0 980 24	553
0 980 25	553
0 980 26	553
0 980 27	553
0 980 28	553
0 980 29	553
0 980 41	553
0 980 43	553
0 980 45	553
0 980 46	553
0 980 47	553
1	
16102	549
16135	549
1 340 44	206
1 340 48	206
1 340 54	206
1 340 58	206
1 340 64	207
1 340 68	207
1 340 74	207
1 340 78	207
1 341 00	207
1 341 02	207
1 341 24	206
1 341 28	206
1 341 34	206
1 341 38	206
1 348 06	207
1 348 07	207
1 350 41	206
1 350 42	206
1 350 43	206
1 350 44	206
1 350 51	206
1 350 52	206
1 350 53	206
1 350 54	206
1 350 61	207
1 350 62	207
1 350 63	207
1 350 64	207
1 350 71	207
1 350 72	207
1 350 73	207
1 350 74	207
1 351 21	206
1 351 22	206
1 351 23	206
1 351 24	206
1 351 31	206
1 351 32	206
1 351 33	206
1 351 34	206
1 370 45	206
1 370 46	206
1 370 47	206
1 370 48	206
1 370 49	206
1 370 55	206
1 370 56	206
1 370 57	206
1 370 58	206
1 370 59	206
1 370 65	207
1 370 66	207
1 370 67	207
1 370 68	207
1 370 69	207
1 370 75	207
1 370 76	207
1 370 77	207
1 370 78	207
1 370 79	207
1 371 25	206
1 371 26	206
1 371 27	206
1 371 28	206
1 371 29	206
1 371 35	206
1 371 36	206
1 371 37	206
1 371 38	206
1 371 39	206
1 380 69	831
1 466 22	367
1 466 23	367

Referencia	Pág.
1 466 24	367
1 466 25	367
1 466 63	367
1 466 90	367
1 466 93	367
1 466 98	367
1 467 11	153
1 467 21	153
1 467 22	153
1 504 39	548
1 504 32	548
1 504 33	548
1 504 34	548
1000/10/1	266
1000/10/1	366
1000/10/2	266
1000/10/2	366
1000/10/3	266
1000/10/3	366
1000/16/4	266
1000/16/4	366
10M	359
10MA	359
11012B	525
12MA	359
12MA/M	359
150418BA	548
150418GR	548
16100FI	549
16100FIG	549
16100FITH	549
16100GO	549
16100GV	549
16136F/0	549
16136F/0G	549
16136F/0TH	549
16136F/6	549
16136F/6G	549
16136F/6TH	549
2	
2 770 71L	577
2 775 50L	577
2 778 02L	594
2 778 04L	594
2 778 06L	594
2 778 14L	594
2 778 16L	594
2 778 22L	594
2 780 01L	572
2 780 11L	572
2 780 30L	573
2 780 40L	573
2 785 94L	582
210/10/1	266
210/10/1	366
210/10/2	266
210/10/2	366
210/10/3	266
210/10/3	366
210/16/4	266
210/16/4	366
2300NN	524
24M	359
2M	359
2M/M	359
2MA	359
2MA/M	359
3	
3456	435
3457	442
3477	418
3487	416
3488	416
3496	432
3515	432
3541	417
3542	417
3559	435
336904	432
346020	432
3 100 06	176
3 100 07	176
3 100 08	176
3 100 20	176
3 100 45	177
3 100 46	177
3 100 47	177
3 100 48	177
3 100 81	173
3 100 82	173
3 101 21	184
3 101 22	184
3 101 23	184
3 101 25	184
3 101 28	184

Referencia	Pág.
3 101 29	184
3 101 31	184
3 101 35	184
3 101 54	178
3 101 56	178
3 101 58	178
3 101 70	180
3 101 71	180
3 101 72	180
3 101 73	180
3 101 74	180
3 101 75	180
3 101 76	180
3 101 77	180
3 101 78	180
3 101 80	175
3 101 81	175
3 101 83	175
3 101 84	175
3 101 86	175
3 101 87	175
3 101 89	175
3 101 90	175
3 101 92	175
3 101 93	175
3 103 31	174
3 103 32	174
3 105 98	178
3 105 99	178
3 106 00	178
3 106 60	180
3 106 61	180
3 106 62	180
3 106 63	180
3 106 64	180
3 106 65	180
3 106 66	180
3 106 67	180
3 106 68	180
3 106 69	180
3 107 40	184
3 107 41	184
3 107 42	184
3 107 43	184
3 107 44	184
3 107 45	184
3 109 52	177
3 109 52	180
3 109 53	178
3 109 53	180
3 109 54	180
3 109 54	184
3 109 58	178
3 109 59	180
3 109 60	178
3 109 61	178
3 109 61	180
3 109 61	184
3 109 63	180
3 109 69	177
3 109 69	180
3 110 81	172
3 372 02	215
3 372 03	215
3 372 04	215
3 372 05	215
3 372 06	215
3 372 07	215
3 372 08	215
3 372 14	216
3 372 15	216
3 372 16	216
3 372 17	216
3 372 18	216
3 372 22	215
3 372 23	215
3 372 24	215
3 372 25	215
3 372 26	215
3 372 27	215
3 372 28	215
3 372 34	216
3 372 35	216
3 372 36	216
3 372 37	216
3 372 38	216
3 372 52	217
3 372 53	217
3 372 54	217
3 372 55	217
3 372 56	217
3 372 57	217
3 372 58	217
3 372 64	217
3 372 65	217
3 372 66	217
3 372 67	217
3 372 68	217

Referencia	Pág.
3 372 72	217
3 372 73	217
3 372 74	217
3 372 75	217
3 372 76	217
3 372 77	217
3 372 78	217
3 372 84	217
3 372 85	217
3 372 86	217
3 372 87	217
3 372 88	217
3 374 00	217
3 374 04	217
3 374 05	217
3 374 06	217
3 374 07	217
3 374 10	217
3 374 11	217
3 382 40	217
3 397 10	217
3 397 15	217
3 397 53	217
3 397 54	217
3 397 55	217
3 397 56	217
3 397 57	217
3 460 20	618
3 460 50	616
3 639 11	415
3 646 14	415
3 761 71	415
3 791 16	415
3488W	416
3501/0	435
3501/1	435
3501/2	435
3501/3	435
3501/4	435
3501/5	435
3501/6	435
3501/7	435
3501/8	435
3501/9	435
3501/AMB	435
3501/AUX	435
3501/CEN	435
3501/GEN	435
3501/GR	435
3501/OFF	435
3501/OI	435
3501/ON	435
3501/PUL	435
3501/SLA	435
3501/T	435
3501/T	616
3501/TM	435
3501K	163
3501K	435
3501K	616
3501K/1	435
4	
4 014 27	201
4 014 77	201
4 015 17	201
4 015 27	201
4 015 67	201
4 015 77	201
4 016 66	211
4 016 67	211
4 016 68	211
4 016 69	211
4 017 01	210
4 017 02	210
4 017 03	210
4 017 04	210
4 017 06	210
4 017 07	210
4 017 08	210
4 017 09	210
4 017 11	210
4 017 12	210
4 017 13	210
4 017 14	210
4 017 16	210
4 017 17	210
4 017 18	210
4 017 19	210
4 017 22	210
4 017 23	210
4 017 24	210
4 017 25	210
4 017 26	210
4 017 27	210
4 018 44	211
4 018 45	211
4 018 50	211

Referencia	Pág.
4 018 51	211
4 018 53	211
4 018 53	213
4 018 55	211
4 018 56	207
4 018 56	211
4 018 61	211
4 018 62	211
4 018 63	211
4 018 64	211
4 018 71	211
4 018 72	211
4 018 73	211
4 018 74	211
4 020 56	104
4 020 57	104
4 020 59	104
4 020 60	104
4 024 10	104
4 024 11	104
4 024 12	104
4 030 04	105
4 030 05	105
4 030 32	105
4 030 33	105
4 035 74	105
4 035 75	105
4 035 76	105
4 035 77	105
4 035 78	105
4 035 79	105
4 035 80	105
4 035 84	105
4 035 85	105
4 035 86	105
4 035 87	105
4 035 88	105
4 035 89	105
4 035 90	105
4 036 04	105
4 036 05	105
4 036 06	105
4 036 07	105
4 036 08	105
4 036 09	105
4 036 10	105
4 036 14	105
4 036 15	105
4 036 16	105
4 036 17	105
4 036 18	105
4 036 19	105
4 036 20	105
4 036 24	105
4 036 25	105
4 036 26	105
4 036 27	105
4 036 28	105
4 036 29	105
4 036 30	105
4 043 00	293
4 043 01	293
4 043 02	293
4 043 03	293
4 043 04	293
4 043 05	293
4 043 60	293
4 043 61	293
4 043 62	293
4 043 63	293
4 043 64	293
4 043 65	293
4 043 66	293
4 043 67	293
4 043 68	293
4 043 69	293
4 043 70	293
4 043 71	293
4 043 80	293
4 043 81	293
4 043 82	293
4 043 83	293
4 043 84	293
4 044 30	288
4 044 31	288
4 044 32	289
4 044 33	289
4 044 35	288
4 044 36	288
4 044 37	288
4 044 38	288
4 044 39	288
4 044 40	288
4 044 41	288
4 044 42	288
4 044 43	288
4 044 44	288
4 044 50	288

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
4 044 51	288
4 044 52	288
4 044 53	288
4 044 54	288
4 044 55	288
4 044 57	288
4 044 58	288
4 044 60	289
4 044 61	289
4 044 62	289
4 044 63	289
4 044 64	289
4 044 65	289
4 044 70	289
4 044 71	289
4 044 72	289
4 044 73	289
4 044 74	289
4 044 75	289
4 044 76	289
4 044 77	289
4 044 80	287
4 044 81	287
4 044 82	287
4 044 83	287
4 044 84	287
4 044 86	289
4 044 87	288
4 044 89	289
4 044 89	290
4 044 90	288
4 044 93	288
4 044 94	289
4 044 94	290
4 044 95	290
4 045 00	287
4 045 00	296
4 045 01	287
4 045 01	296
4 045 02	287
4 045 02	296
4 045 03	287
4 045 03	296
4 045 08	287
4 045 08	296
4 045 09	287
4 045 09	296
4 045 10	287
4 045 10	296
4 045 11	287
4 045 11	296
4 045 12	287
4 045 12	296
4 045 13	287
4 045 13	296
4 045 15	287
4 045 15	296
4 045 16	287
4 045 16	296
4 045 17	287
4 045 17	296
4 045 18	287
4 045 18	296
4 045 19	287
4 045 19	296
4 045 20	287
4 045 20	296
4 045 21	287
4 045 21	296
4 045 22	287
4 045 22	296
4 045 23	287
4 045 23	296
4 045 24	287
4 045 24	296
4 045 25	287
4 045 25	296
4 045 26	287
4 045 26	296
4 045 27	287
4 045 27	296
4 045 30	289
4 045 31	289
4 045 40	290
4 045 41	290
4 045 42	290
4 045 43	290
4 045 45	290
4 045 46	290
4 045 50	290
4 045 51	290
4 045 52	290
4 045 53	290
4 045 60	290
4 045 61	290
4 045 62	290
4 045 63	290
4 046 00	297

Referencia	Pág.
4 046 02	297
4 046 04	297
4 046 06	297
4 046 10	297
4 046 11	297
4 046 12	297
4 046 13	297
4 046 16	297
4 046 17	297
4 046 20	297
4 046 21	297
4 046 22	297
4 046 23	297
4 046 26	297
4 046 27	297
4 046 31	297
4 046 33	297
4 046 36	297
4 046 37	297
4 046 40	297
4 046 41	297
4 046 42	297
4 046 43	297
4 046 46	297
4 046 47	297
4 046 51	297
4 046 53	297
4 046 56	297
4 046 57	297
4 046 59	297
4 046 60	296
4 046 65	297
4 046 66	297
4 046 67	297
4 046 68	295
4 046 70	297
4 046 71	297
4 046 72	297
4 046 73	297
4 046 74	297
4 046 75	297
4 046 79	297
4 046 80	297
4 046 81	297
4 046 82	297
4 046 83	297
4 046 85	297
4 046 86	297
4 046 87	297
4 046 88	297
4 046 89	297
4 046 90	297
4 046 91	297
4 046 92	297
4 046 93	297
4 049 05	266
4 049 05	366
4 049 06	266
4 049 06	366
4 049 26	266
4 049 26	366
4 049 37	266
4 049 37	366
4 049 38	266
4 049 38	366
4 049 39	266
4 049 39	366
4 049 40	266
4 049 40	366
4 049 41	266
4 049 41	366
4 049 42	266
4 049 42	366
4 049 43	266
4 049 43	366
4 049 44	266
4 049 44	366
4 049 45	266
4 049 45	366
4 049 88	266
4 049 88	366
4 049 89	266
4 049 89	366
4 049 90	266
4 049 90	366
4 049 91	266
4 049 91	366
4 050 23	284
4 050 24	284
4 050 25	284
4 050 26	284
4 050 34	284
4 050 35	284
4 050 36	284
4 052 24	286
4 052 26	79
4 052 26	120
4 052 26	220

Referencia	Pág.
4 052 26	229
4 052 26	242
4 052 26	253
4 052 30	285
4 052 40	286
4 052 41	286
4 052 42	286
4 052 46	286
4 052 46	295
4 052 47	286
4 052 47	295
4 052 48	286
4 052 48	295
4 052 49	286
4 052 49	295
4 052 51	286
4 052 51	295
4 062 58	119
4 062 59	119
4 062 60	119
4 062 62	119
4 062 66	119
4 062 76	119
4 062 78	119
4 062 82	119
4 062 85	119
4 062 86	119
4 062 87	119
4 062 88	120
4 062 89	120
4 062 90	120
4 062 91	120
4 062 92	120
4 062 95	120
4 063 03	120
4 063 04	120
4 063 05	120
4 063 06	120
4 063 07	120
4 063 10	120
4 063 11	120
4 063 12	120
4 063 14	120
4 063 16	120
4 063 19	120
4 064 01	83
4 064 03	83
4 064 32	83
4 064 34	83
4 064 41	83
4 064 49	83
4 064 50	83
4 064 57	83
4 064 59	83
4 064 61	83
4 064 69	83
4 064 70	83
4 064 77	83
4 064 79	83
4 064 81	83
4 064 89	83
4 064 90	83
4 065 27	83
4 065 28	83
4 065 43	83
4 065 44	83
4 065 46	83
4 065 47	83
4 075 06	110
4 075 07	110
4 075 09	110
4 075 10	110
4 075 11	110
4 075 12	110
4 075 13	110
4 075 14	110
4 075 15	110
4 075 58	110
4 075 59	110
4 075 61	110
4 075 62	110
4 075 63	110
4 075 64	110
4 075 65	110
4 075 66	110
4 075 67	110
4 076 21	110
4 076 22	110
4 076 24	110
4 076 25	110
4 076 26	110
4 076 27	110
4 076 28	110
4 076 29	110
4 076 30	110
4 076 62	109
4 076 63	109
4 076 64	109

Referencia	Pág.
4 076 66	109
4 076 68	109
4 076 70	109
4 076 71	109
4 076 72	109
4 076 73	109
4 076 74	109
4 076 75	109
4 076 76	109
4 077 24	109
4 077 26	109
4 077 28	109
4 077 29	109
4 077 30	109
4 077 31	109
4 077 32	109
4 077 48	109
4 077 49	109
4 077 50	109
4 077 50	374
4 077 52	109
4 077 52	374
4 077 54	109
4 077 56	109
4 077 57	109
4 077 58	109
4 077 59	109
4 077 60	109
4 077 61	109
4 077 62	109
4 077 92	109
4 077 93	109
4 077 94	109
4 077 96	109
4 077 98	109
4 078 00	109
4 078 01	109
4 078 02	109
4 078 03	109
4 078 04	109
4 078 05	109
4 078 06	109
4 078 51	109
4 078 52	109
4 078 53	109
4 078 55	109
4 078 57	109
4 078 59	109
4 078 60	109
4 078 61	109
4 078 62	109
4 078 63	109
4 078 64	109
4 078 65	109
4 079 20	110
4 079 21	110
4 079 22	110
4 079 24	110
4 079 26	110
4 079 28	110
4 079 29	110
4 079 30	110
4 079 31	110
4 079 32	110
4 079 33	110
4 079 34	110
4 079 67	111
4 079 69	111
4 079 71	111
4 079 72	111
4 079 73	111
4 079 74	111
4 079 75	111
4 079 76	111
4 079 77	111
4 080 27	111
4 080 29	111
4 080 31	111
4 080 32	111
4 080 33	111
4 080 34	111
4 080 35	111
4 080 36	111
4 080 37	111
4 080 85	111
4 080 87	111
4 080 89	111
4 080 90	111
4 080 91	111
4 080 92	111
4 080 93	111
4 080 94	111
4 080 95	111
4 081 43	111
4 081 45	111
4 081 47	111
4 081 48	111
4 081 49	111

Referencia	Pág.
4 081 50	111
4 081 51	111
4 081 52	111
4 081 53	111
4 089 66	113
4 089 67	113
4 090 15	113
4 090 16	113
4 090 89	113
4 090 90	113
4 091 11	112
4 091 12	112
4 091 14	112
4 091 15	112
4 091 16	112
4 091 17	112
4 091 18	112
4 091 19	112
4 091 20	112
4 091 40	112
4 091 99	112
4 092 00	112
4 092 02	112
4 092 03	112
4 092 04	112
4 092 05	112
4 092 06	112
4 092 07	112
4 092 08	112
4 092 28	112
4 092 29	112
4 092 30	112
4 092 51	112
4 092 52	112
4 092 54	112
4 092 55	112
4 092 56	112
4 092 57	112
4 092 58	112
4 092 59	112
4 092 60	112
4 092 80	112
4 092 81	112
4 092 82	112
4 093 33	112
4 093 34	112
4 093 36	112
4 093 37	112
4 093 38	112
4 093 39	112
4 093 40	112
4 093 41	112
4 093 42	112
4 093 62	112
4 093 63	112
4 093 64	112
4 094 58	113
4 094 59	113
4 094 60	113
4 095 06	113
4 095 07	113
4 095 08	113
4 095 40	113
4 095 41	113
4 095 42	113
4 097 53	114
4 097 54	114
4 097 55	114
4 097 56	114
4 097 57	114
4 097 58	114
4 097 59	114
4 097 60	114
4 097 61	114
4 097 62	114
4 097 63	114
4 097 64	114
4 097 66	114
4 097 67	114
4 097 68	114
4 097 69	114
4 097 70	114
4 097 71	114
4 097 72	114
4 097 73	114
4 097 74	114
4 097 75	114
4 097 76	114
4 097 77	114
4 097 79	114
4 097 80	114
4 097 81	114
4 097 82	114
4 097 83	114
4 097 84	114
4 097 85	114
4 097 86	114
4 097 87	114

Referencia	Pág.
4 097 88	114
4 097 89	114
4 097 90	114
4 097 92	114
4 097 93	114
4 097 94	114
4 097 95	114
4 097 96	114
4 097 97	114
4 097 98	114
4 097 99	114
4 098 00	114
4 098 01	114
4 098 02	114
4 098 03	114
4 098 05	115
4 098 06	115
4 098 07	115
4 098 08	115
4 098 09	115
4 098 10	115
4 098 11	115
4 098 12	115
4 098 13	115
4 098 14	115
4 098 15	115
4 098 16	115
4 098 18	115
4 098 19	115
4 098 20	115
4 098 21	115
4 098 22	115
4 098 23	115
4 098 24	115
4 098 31	115
4 098 32	115
4 098 33	115
4 098 34	115
4 098 35	115
4 098 36	115
4 098 37	115
4 098 38	115
4 098 39	115
4 098 40	115
4 098 41	115
4 098 42	115
4 098 44	115
4 098 45	115
4 098 46	115
4 098 47	115
4 098 48	115
4 098 49	115
4 098 50	115
4 098 51	115
4 098 52	115
4 098 53	115
4 098 54	115
4 098 55	115
4 098 76	115
4 098 77	115
4 098 78	115
4 098 79	115
4 098 80	115
4 098 81	115
4 098 82	115
4 098 83	115
4 098 84	115
4 098 85	115
4 100 07	116
4 100 08	116
4 100 09	116
4 100 10	116
4 100 11	116
4 100 12	116
4 100 13	116
4 100 14	116
4 100 15	116
4 100 20	116
4 100 21	116
4 100 22	116
4 100 23	116
4 100 24	116
4 100 25	116
4 100 26	116
4 100 27	116
4 100 28	116
4 100 33	116
4 100 34	116
4 100 35	116
4 100 36	116
4 100 37	116
4 100 38	116
4 100 39	116
4 100 40	116
4 100 41	116
4 101 47	116
4 101 48	116
4 101 49	116

Referencia	Pág.
4 101 50	116
4 101 51	116
4 101 52	116
4 101 53	116
4 101 54	116
4 101 60	116
4 101 61	116
4 101 62	116
4 101 63	116
4 101 64	116
4 101 65	116
4 101 66	116
4 101 67	116
4 101 73	116
4 101 74	116
4 101 75	116
4 101 76	116
4 101 77	116
4 101 78	116
4 101 79	116
4 101 80	116
4 104 01	117
4 104 02	117
4 104 13	117
4 104 14	117
4 104 24	117
4 104 26	117
4 104 28	117
4 104 29	117
4 104 31	117
4 104 32	117
4 104 34	117
4 104 35	117
4 104 46	117
4 104 57	117
4 104 62	117
4 104 71	117
4 104 72	117
4 104 74	117
4 104 75	117
4 104 77	117
4 104 80	117
4 104 83	117
4 104 86	117
4 104 89	117
4 104 93	117
4 104 99	117
4 105 00	117
4 105 11	117
4 105 12	117
4 105 21	117
4 105 23	117
4 105 25	117
4 105 26	117
4 105 28	117
4 105 29	117
4 105 31	117
4 105 33	117
4 105 34	117
4 105 45	117
4 105 46	117
4 105 55	117
4 105 60	117
4 105 76	118
4 105 77	118
4 105 83	118
4 105 84	118
4 106 05	118
4 106 06	118
4 106 08	118
4 106 11	118
4 106 12	118
4 106 24	118
4 106 28	118
4 106 36	118
4 106 37	118
4 106 40	118
4 106 43	118
4 106 44	118
4 106 59	118
4 107 80	107
4 107 81	107
4 107 91	107
4 107 92	107
4 107 93	107
4 107 94	107
4 107 95	107
4 107 96	107
4 107 97	107
4 108 19	107
4 108 20	107
4 108 21	107
4 108 22	107
4 108 23	107
4 108 24	107
4 108 25	107
4 108 53	107
4 108 54	107
4 108 55	107
4 108 56	107
4 108 57	107
4 108 58	107
4 108 59	107
4 108 81	107
4 108 82	107
4 108 83	107
4 108 84	107
4 108 85	107
4 108 86	107
4 111 85	107
4 111 86	107
4 111 87	107
4 111 88	107
4 111 89	107
4 111 90	107
4 111 91	107
4 111 92	107
4 112 04	107
4 112 05	107
4 112 06	107
4 112 07	107
4 112 08	107
4 112 09	107
4 112 10	107
4 112 11	107
4 112 33	107
4 112 34	107
4 112 35	107
4 112 36	107
4 112 37	107
4 112 38	107
4 112 39	107
4 112 40	107
4 112 41	107
4 112 42	107
4 112 44	107
4 112 45	107
4 112 46	107
4 112 47	107
4 115 00	106
4 115 04	106
4 115 05	106
4 115 06	106
4 115 07	106
4 115 08	106
4 115 24	106
4 115 25	106
4 115 26	106
4 115 27	106
4 115 28	106
4 115 43	106
4 115 54	106
4 115 55	106
4 115 56	106
4 115 69	106
4 115 70	106
4 115 71	106
4 115 90	106
4 115 91	106
4 115 92	106
4 116 60	106
4 116 61	106
4 116 62	106
4 116 63	106
4 116 64	106
4 116 65	106
4 116 66	106
4 116 67	106
4 116 68	106
4 116 69	106
4 116 74	106
4 116 75	106
4 116 76	106
4 116 78	106
4 116 84	106
4 116 85	106
4 116 86	106
4 116 88	106
4 116 94	106
4 116 95	106
4 116 96	106
4 116 97	106
4 117 33	106
4 117 34	106
4 117 35	106
4 117 90	106
4 117 91	106
4 117 92	106
4 117 93	106
4 118 21	105
4 118 42	106
4 118 43	106
4 118 44	106
4 118 45	106
4 118 46	106
4 118 47	106
4 118 48	106
4 118 49	106
4 120 00	162
4 120 02	162
4 120 04	162
4 120 15	411
4 120 40	162
4 120 41	162
4 120 42	162
4 120 43	162
4 120 45	160
4 120 47	161
4 120 51	160
4 120 52	161
4 120 53	161
4 120 55	161
4 120 57	161
4 120 58	161
4 120 59	161
4 120 60	161
4 120 65	162
4 120 68	162
4 120 69	162
4 120 74	162
4 120 75	162
4 120 80	162
4 120 81	162
4 120 82	162
4 120 83	162
4 120 90	162
4 120 91	162
4 120 92	162
4 120 93	162
4 121 01	157
4 121 02	157
4 121 03	157
4 121 04	157
4 121 05	157
4 121 06	157
4 121 07	157
4 121 12	157
4 121 14	157
4 121 16	157
4 121 17	157
4 121 19	157
4 121 23	157
4 121 24	157
4 121 25	157
4 121 26	157
4 121 31	157
4 121 32	157
4 121 33	157
4 121 36	157
4 121 38	157
4 121 39	157
4 121 42	157
4 121 46	157
4 121 47	157
4 121 49	157
4 121 50	157
4 121 51	157
4 121 52	157
4 121 53	157
4 121 54	157
4 121 57	157
4 121 58	157
4 121 62	157
4 121 63	157
4 121 64	157
4 121 65	157
4 121 66	157
4 121 67	157
4 121 68	157
4 121 69	157
4 122 20	130
4 122 24	130
4 122 25	130
4 122 30	130
4 122 40	130
4 122 42	130
4 122 44	130
4 122 45	130
4 122 60	130
4 122 61	130
4 122 64	130
4 122 65	130
4 122 70	129
4 122 72	129
4 122 74	129
4 122 75	129
4 122 80	129
4 122 81	129
4 122 82	129
4 122 83	129
4 122 84	129
4 122 85	129
4 122 86	129
4 122 97	130
4 122 98	130
4 122 99	130
4 123 00	130
4 123 01	130
4 123 03	129
4 123 10	130
4 124 00	136
4 124 05	136
4 124 08	136
4 124 10	136
4 124 12	136
4 124 16	136
4 124 29	137
4 124 29	139
4 124 30	139
4 124 31	139
4 124 34	137
4 124 36	137
4 124 37	137
4 124 39	137
4 125 01	138
4 125 02	138
4 125 03	139
4 125 21	139
4 125 23	139
4 125 24	139
4 125 27	139
4 125 33	139
4 125 35	139
4 125 36	139
4 125 41	139
4 125 44	138
4 125 45	138
4 125 48	138
4 125 51	138
4 125 53	138
4 125 56	138
4 125 57	138
4 125 58	138
4 125 59	138
4 125 60	138
4 125 61	138
4 125 62	138
4 125 63	138
4 126 02	143
4 126 23	146
4 126 26	146
4 126 31	144
4 126 33	144
4 126 41	144
4 126 54	144
4 126 57	144
4 126 81	144
4 127 80	145
4 127 83	145
4 127 90	145
4 127 94	145
4 127 95	145
4 128 12	145
4 128 13	145
4 128 23	145
4 128 28	145
4 128 60	146
4 128 72	144
4 128 73	144
4 129 00	134
4 129 01	134
4 129 02	134
4 129 03	134
4 129 08	136
4 129 09	136
4 129 10	136
4 129 11	136
4 129 14	136
4 129 15	136
4 129 16	136
4 129 20	136
4 129 26	136
4 129 27	136
4 129 28	136
4 129 30	136
4 129 31	136
4 129 32	136
4 129 40	136
4 129 50	152
4 129 50	597
4 129 51	152
4 129 52	152
4 130 96	152
4 130 98	152
4 131 07	152
4 140 33	169
4 140 34	169
4 140 35	169
4 140 36	169
4 140 37	169
4 140 38	169
4 141 55	168
4 141 56	168
4 141 85	168
4 141 86	168
4 142 21	168
4 142 23	168
4 142 24	168
4 142 26	168
4 142 44	168
4 142 46	168
4 142 81	168
4 142 82	168
4 142 83	168
4 144 26	168
4 144 28	168
4 144 29	168
4 144 46	168
4 144 48	168
4 144 49	168
4 146 25	168
4 146 26	168
4 146 27	168
4 146 28	168
4 146 29	168
4 146 30	168
4 146 81	168
4 146 82	168
4 149 01	159
4 149 02	159
4 149 03	159
4 149 07	159
4 149 08	159
4 149 09	159
4 149 10	159
4 149 14	159
4 149 19	158
4 149 20	158
4 149 23	158
4 149 26	158
4 149 29	158
4 149 30	158
4 149 31	158
4 149 32	158
4 149 36	159
4 149 38	55
4 149 38	63
4 149 38	159
4 149 38	163
4 149 39	55
4 149 39	63
4 149 39	159
4 149 39	163
4 149 40	159
4 149 45	159
4 149 47	159
4 149 47	194
4 149 48	55
4 149 48	63
4 149 48	159
4 149 48	163
4 149 48	194
4 149 49	55
4 149 49	63
4 149 49	159
4 149 49	163
4 149 49	194
4 160 80	91
4 160 86	91
4 160 90	91
4 160 96	91
4 161 00	91
4 161 06	91
4 161 10	91
4 161 16	91
4 161 20	91
4 161 26	91
4 161 30	91
4 161 36	91
4 161 50	91
4 161 56	91
4 161 70	91
4 161 76	91
4 161 90	91
4 161 96	91
4 162 10	91
4 162 16	91
4 162 30	91
4 162 36	91
4 162 56	91
4 162 59	91
4 162 76	91
4 162 79	91
4 162 86	91
4 162 89	91
4 162 96	91
4 162 99	91
4 163 06	91
4 163 09	91
4 163 16	91
4 163 19	91
4 163 26	91
4 163 29	91
4 163 36	91
4 163 39	91
4 163 46	91
4 163 49	91
4 163 56	91
4 163 59	91
4 164 26	92
4 164 36	92
4 164 46	92
4 164 56	92
4 164 66	92
4 164 76	92
4 164 86	92
4 164 96	92
4 165 06	92
4 165 16	92
4 165 26	92
4 166 60	92
4 166 61	92
4 166 62	92
4 166 63	92
4 166 64	92
4 166 65	92
4 166 66	92
4 166 67	92
4 166 68	92
4 166 69	92
4 166 70	92
4 166 71	92
4 166 72	92
4 166 73	92
4 166 74	92
4 166 75	92
4 166 76	92
4 166 77	92
4 167 03	92
4 167 04	92
4 167 05	92
4 167 06	92
4 167 07	92
4 167 08	92
4 167 09	92
4 167 10	92
4 168 00	92
4 168 06	92
4 168 20	92
4 168 26	35
4 168 26	62
4 168 26	92
4 168 49	93
4 168 50	93
4 168 51	93
4 168 53	93
4 168 54	93
4 168 55	93
4 168 58	93
4 168 79	93
4 168 80	93
4 168 87	93
4 170 00	92
4 170 06	92
4 170 20	92
4 170 26	92
4 170 40	92
4 170 46	92
4 170 60	92
4 170 66	92
4 171 40	92
4 171 46	92
4 171 60	93
4 173 00	88
4 173 01	88
4 173 02	88
4 173 03	88
4 173 04	88
4 173 05	88
4 173 06	88
4 173 07	88
4 173 08	88
4 173 09	88
4 173 10	88
4 173 11	88
4 173 12	88
4 173 13	88
4 173 14	88
4 173 15	88
4 173 60	88
4 173 61	88
4 173 62	88
4 173 63	88
4 173 64	88
4 173 65	88
4 173 66	88
4 173 67	88
4 173 68	88

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
4 174 00	88
4 174 01	88
4 174 02	88
4 174 06	88
4 174 08	88
4 174 12	88
4 174 13	88
4 174 22	88
4 174 23	88
4 174 40	88
4 174 48	88
4 174 52	88
4 174 56	88
4 174 60	88
4 174 61	88
4 199 25	104
4 199 26	104
4 199 27	104
4 199 28	104
4 199 29	104
4 199 30	104
4 199 34	104
4 199 35	104
4 199 36	104
4 199 37	104
4 199 38	104
4 199 39	104
4 200 00	50
4 200 01	50
4 200 02	50
4 200 03	50
4 200 04	50
4 200 05	50
4 200 06	50
4 200 07	50
4 200 10	50
4 200 11	50
4 200 12	50
4 200 13	50
4 200 14	50
4 200 15	50
4 200 16	50
4 200 17	50
4 200 30	51
4 200 31	51
4 200 32	51
4 200 33	51
4 200 34	51
4 200 35	51
4 200 36	51
4 200 37	51
4 200 40	50
4 200 41	50
4 200 42	50
4 200 43	50
4 200 44	50
4 200 45	50
4 200 46	50
4 200 47	50
4 200 50	50
4 200 51	50
4 200 52	50
4 200 53	50
4 200 54	50
4 200 55	50
4 200 56	50
4 200 57	50
4 200 70	51
4 200 71	51
4 200 72	51
4 200 73	51
4 200 74	51
4 200 75	51
4 200 76	51
4 200 77	51
4 200 80	50
4 200 81	50
4 200 82	50
4 200 83	50
4 200 84	50
4 200 85	50
4 200 86	50
4 200 87	50
4 200 90	50
4 200 91	50
4 200 92	50
4 200 93	50
4 200 94	50
4 200 95	50
4 200 96	50
4 200 97	50
4 201 10	51
4 201 11	51
4 201 12	51
4 201 13	51
4 201 14	51
4 201 15	51
4 201 16	51

Referencia	Pág.
4 201 17	51
4 201 20	50
4 201 21	50
4 201 22	50
4 201 23	50
4 201 24	50
4 201 25	50
4 201 26	50
4 201 27	50
4 201 30	50
4 201 31	50
4 201 32	50
4 201 33	50
4 201 34	50
4 201 35	50
4 201 36	50
4 201 37	50
4 201 50	51
4 201 51	51
4 201 52	51
4 201 53	51
4 201 54	51
4 201 55	51
4 201 56	51
4 201 57	51
4 201 97	82
4 201 98	82
4 201 99	82
4 202 05	52
4 202 07	52
4 202 08	52
4 202 09	52
4 202 15	52
4 202 17	52
4 202 18	52
4 202 19	52
4 202 25	52
4 202 27	52
4 202 28	52
4 202 29	52
4 202 35	52
4 202 37	52
4 202 38	52
4 202 39	52
4 202 45	52
4 202 47	52
4 202 48	52
4 202 49	52
4 202 55	52
4 202 57	52
4 202 58	52
4 202 59	52
4 202 65	52
4 202 67	52
4 202 68	52
4 202 69	52
4 202 75	52
4 202 77	52
4 202 78	52
4 202 79	52
4 202 85	52
4 202 87	52
4 202 88	52
4 202 89	52
4 202 98	82
4 202 99	82
4 203 00	82
4 203 02	53
4 203 05	53
4 203 07	53
4 203 09	53
4 203 12	53
4 203 15	53
4 203 17	53
4 203 19	53
4 203 22	54
4 203 25	54
4 203 27	54
4 203 29	54
4 203 32	53
4 203 35	53
4 203 37	53
4 203 39	53
4 203 42	53
4 203 45	53
4 203 47	53
4 203 49	53
4 203 52	54
4 203 55	54
4 203 57	54
4 203 59	54
4 203 62	53
4 203 65	53
4 203 67	53
4 203 69	53
4 203 72	53
4 203 75	53
4 203 77	53

Referencia	Pág.
4 203 79	53
4 203 82	54
4 203 85	54
4 203 87	54
4 203 89	54
4 204 02	53
4 204 05	53
4 204 07	53
4 204 09	53
4 204 12	53
4 204 15	53
4 204 17	53
4 204 19	53
4 204 22	54
4 204 25	54
4 204 27	54
4 204 29	54
4 204 32	53
4 204 35	53
4 204 37	53
4 204 39	53
4 204 42	53
4 204 45	53
4 204 47	53
4 204 49	53
4 204 52	54
4 204 55	54
4 204 57	54
4 204 59	54
4 204 62	53
4 204 65	53
4 204 67	53
4 204 69	53
4 204 72	53
4 204 75	53
4 204 77	53
4 204 79	53
4 204 82	54
4 204 85	54
4 204 87	54
4 204 89	54
4 206 05	52
4 206 07	52
4 206 08	52
4 206 09	52
4 206 15	52
4 206 17	52
4 206 18	52
4 206 19	52
4 206 25	52
4 206 27	52
4 206 28	52
4 206 29	52
4 206 35	53
4 206 37	53
4 206 38	53
4 206 39	53
4 206 45	53
4 206 47	53
4 206 48	53
4 206 49	53
4 206 55	54
4 206 57	54
4 206 58	54
4 206 59	54
4 206 65	53
4 206 67	53
4 206 68	53
4 206 69	53
4 206 75	53
4 206 77	53
4 206 78	53
4 206 79	53
4 206 85	54
4 206 87	54
4 206 88	54
4 206 89	54
4 207 34	50
4 207 35	51
4 207 36	50
4 207 37	51
4 207 38	50
4 207 39	51
4 207 40	50
4 207 41	51
4 207 42	50
4 207 43	51
4 207 44	50
4 207 45	51
4 207 46	50
4 207 47	51
4 207 48	50
4 207 49	51
4 207 50	52
4 207 51	52
4 207 52	52
4 207 53	52
4 207 54	52

Referencia	Pág.
4 207 55	52
4 207 56	52
4 207 57	52
4 210 00	56
4 210 01	56
4 210 02	56
4 210 03	56
4 210 04	56
4 210 05	56
4 210 06	56
4 210 07	56
4 210 08	56
4 210 09	56
4 210 10	56
4 210 11	56
4 210 11	62
4 210 12	56
4 210 13	56
4 210 14	56
4 210 15	56
4 210 16	56
4 210 17	56
4 210 18	56
4 210 19	56
4 210 20	56
4 210 21	56
4 210 22	56
4 210 23	56
4 210 24	56
4 210 25	56
4 210 26	51
4 210 27	51
4 210 28	51
4 210 29	51
4 210 30	55
4 210 31	55
4 210 32	51
4 210 33	51
4 210 34	55
4 210 35	55
4 210 36	51
4 210 37	51
4 210 38	55
4 210 39	55
4 210 40	51
4 210 41	51
4 210 42	55
4 210 43	55
4 210 44	51
4 210 44	55
4 210 45	56
4 210 46	56
4 210 47	56
4 210 48	56
4 210 49	56
4 210 50	51
4 210 51	51
4 210 52	55
4 210 53	55
4 210 54	51
4 210 55	51
4 210 56	55
4 210 57	55
4 210 58	56
4 210 59	56
4 210 60	56
4 210 61	56
4 210 62	56
4 210 63	56
4 210 64	56
4 210 65	56
4 210 66	56
4 210 67	56
4 210 68	51
4 210 68	229
4 210 68	242
4 210 68	253
4 210 69	55
4 210 69	229
4 210 69	242
4 210 69	253
4 210 70	51
4 210 70	55
4 210 71	51
4 210 71	229
4 210 71	242
4 210 71	253
4 210 72	55
4 210 72	229
4 210 72	242
4 210 72	253
4 210 73	51
4 210 73	229
4 210 73	242
4 210 73	253
4 210 74	55
4 210 74	229
4 210 74	242

Referencia	Pág.
4 210 74	253
4 210 75	55
4 210 75	63
4 210 75	163
4 210 83	55
4 210 83	63
4 220 00	58
4 220 01	58
4 220 02	58
4 220 03	58
4 220 04	58
4 220 05	58
4 220 06	58
4 220 07	58
4 220 08	58
4 220 09	58
4 220 10	58
4 220 11	58
4 220 12	58
4 220 13	58
4 220 56	58
4 220 58	58
4 220 60	58
4 220 61	58
4 220 63	58
4 220 65	58
4 220 66	58
4 220 68	58
4 220 70	58
4 220 71	58
4 220 73	58
4 220 75	58
4 220 76	58
4 220 78	58
4 220 80	58
4 220 81	58
4 220 83	58
4 220 85	58
4 220 86	58
4 220 88	58
4 220 90	58
4 220 91	58
4 220 93	58
4 220 95	58
4 220 96	58
4 220 98	58
4 221 00	58
4 221 01	58
4 221 03	58
4 221 05	58
4 221 06	58
4 221 08	58
4 221 10	58
4 221 11	58
4 221 13	58
4 221 15	58
4 221 16	58
4 221 18	58
4 221 20	58
4 221 21	58
4 221 23	58
4 221 25	58
4 221 26	58
4 221 28	58
4 221 30	58
4 221 31	58
4 221 33	58
4 221 35	58
4 222 16	82
4 222 17	82
4 222 18	82
4 222 19	82
4 222 20	59
4 222 21	59
4 222 22	59
4 222 23	59
4 222 24	59
4 222 25	59
4 222 26	59
4 222 27	59
4 222 28	59
4 222 29	59
4 222 30	59
4 222 30	61
4 222 31	59
4 222 32	59
4 222 33	59
4 222 34	59
4 222 35	59
4 222 36	59
4 222 37	59
4 222 38	59
4 222 39	62
4 222 40	62
4 222 41	62
4 222 42	62
4 222 43	62
4 222 44	62

Referencia	Pág.
4 222 45	62
4 222 46	62
4 222 47	62
4 222 48	62
4 222 49	62
4 222 63	60
4 222 64	60
4 222 65	60
4 222 66	60
4 222 68	60
4 222 69	60
4 222 70	60
4 222 71	60
4 223 12	60
4 223 13	60
4 223 14	60
4 223 15	60
4 223 18	60
4 223 19	60
4 223 20	60
4 223 21	60
4 223 24	60
4 223 25	60
4 223 26	60
4 223 27	60
4 223 30	60
4 223 31	60
4 223 32	60
4 223 33	60
4 223 36	60
4 223 37	60
4 223 38	60
4 223 42	60
4 223 43	60
4 223 44	60
4 223 60	60
4 223 61	60
4 223 62	60
4 223 63	60
4 223 66	60
4 223 67	60
4 223 68	60
4 223 69	60
4 223 72	60
4 223 73	60
4 223 74	60
4 223 75	60
4 223 78	60
4 223 79	60
4 223 80	60
4 223 81	60
4 223 84	60
4 223 85	60
4 223 86	60
4 223 90	60
4 223 91	60
4 223 92	60
4 224 91	82
4 224 92	82
4 224 93	82
4 224 95	82
4 224 96	82
4 224 97	82
4 225 86	61
4 225 87	61
4 225 88	61
4 225 89	61
4 225 90	61
4 225 91	61
4 225 93	61
4 225 94	61
4 225 95	61
4 226 30	59
4 226 80	76
4 226 82	76
4 226 83	76
4 226 86	76
4 226 87	35
4 226 87	76
4 226 88	35
4 226 88	76
4 226 89	76
4 226 90	76
4 226 91	76
4 226 92	76
4 228 00	56
4 228 01	56
4 228 02	56
4 228 03	56
4 228 04	59
4 228 04	61
4 228 05	59
4 228 05	61
4 460 00	671
4 460 01	671
4 460 02	671
4 460 03	671
4 460 04	671

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
4 460 05	671
4 460 06	671
4 460 07	671
4 460 08	671
4 460 09	671
4 460 10	671
4 460 11	671
4 460 12	671
4 460 13	671
4 460 14	671
4 460 15	671
4 460 16	671
4 460 17	671
4 460 18	671
4 460 19	671
4 460 20	671
4 460 21	671
4 460 22	671
4 460 23	671
4 460 24	671
4 460 25	671
4 460 26	671
4 460 27	671
4 460 28	671
4 460 29	671
4 460 45	671
4 460 46	671
4 460 47	672
4 460 48	671
4 460 50	673
4 460 51	673
4 460 52	673
4 460 53	673
4 460 54	673
4 460 55	672
4 460 56	672
4 460 57	672
4 460 57	673
4 460 75	672
4 460 76	672
4 460 97	673
4 460 98	673
4 460 99	673
4 461 50	674
4 461 52	674
4 461 54	674
4 461 55	674
4 461 56	674
4 461 57	674
4 461 58	674
4 461 59	674
4 461 60	674
4 462 10	674
4 462 11	674
4 462 12	674
4 462 15	675
4380NB	446
4380NB	470
4380NB	514
45M	359
4M	359
4M/M	359
4MA	359
4MA/M	359
5	
5000	525
5001	524
5003	524
5007	524
5011	524
5012	524
5013	524
5027	524
5088	525
5113	524
5180	524
5300	524
5361	524
5 102 01	770
5 102 02	770
5 102 03	770
5 551 04	390
5 551 08	390
5 551 09	390
5 551 24	390
5 551 28	390
5 551 29	390
5 551 54	390
5 551 58	390
5 551 59	390
5 551 84	390
5 551 88	390
5 551 89	390
5 552 14	390
5 552 18	390
5 552 19	390
5 552 34	390
5 552 38	390
5 552 39	390
5 552 54	390
5 552 58	390
5 552 59	390
5 552 84	390
5 552 88	390
5 552 89	390
5 553 04	392
5 553 08	392
5 553 09	392
5 553 24	392
5 553 28	392
5 553 29	392
5 553 54	392
5 553 58	392
5 553 59	392
5 553 84	392
5 553 88	392
5 553 89	392
5 554 14	392
5 554 18	392
5 554 19	392
5 554 21	392
5 554 34	392
5 554 38	392
5 554 39	392
5 554 41	392
5 554 54	392
5 554 58	392
5 554 59	392
5 554 84	392
5 554 88	392
5 554 89	392
5 554 91	392
5 555 08	393
5 555 09	393
5 555 18	393
5 555 19	393
5 555 28	393
5 555 29	393
5 555 58	393
5 555 59	393
5 555 88	393
5 555 89	393
5 556 08	393
5 556 09	393
5 556 28	393
5 556 29	393
5 556 58	393
5 556 59	393
5 556 88	393
5 556 89	393
5 739 82	591
5005N	524
5006N	524
5009N	525
500S/1	525
500S/13	525
500S/2	525
500S/23	525
500S/23A	515
500S/23A	525
500S/2A	525
5025R	524
5026N	524
502BI	548
503BI	548
503CG	448
503CG	472
503CG	548
503DE	448
503DE	472
503DE	548
503E	418
503E	548
503EC	448
503EC	472
503EC	548
503ED	448
503ED	472
503ED	548
503ESC	472
503ESC	548
503ESE	448
503ESE	472
503ESE	548
503EV	448
503EV	472
503EV	548
503R	525
503S/2A	515
503S/2A	525
503SA	515
503SA	525
5041N	525
5048N	525
504BI	548
504E	418
504E	548
504ESC	472
504ESE	448
504ESE	472
504S	525
504SA	515
504SA	525
5052N	524
5055/1	524
5060B	525
5060R	525
5060V	525
506E	548
506ESC	472
506ESE	448
506ESE	472
506L	548
506LS	525
506LSA	525
506LSC	472
506LSE	448
506LSE	472
510L	548
510LN	548
510N	525
5202D	524
5202P10	524
5202P14	524
5206S	525
5210S	525
5216S	525
5367/1X	525
5367/2X	525
5367R	525
5979C5E	524
5979C6	524
5979C6S	524
6	
67589	441
67589	464
6 012 05	205
6 012 06	205
6 012 07	205
6 012 08	205
6 012 09	205
6 012 15	205
6 012 16	205
6 012 17	205
6 012 18	205
6 012 19	205
6 012 26	205
6 012 27	205
6 012 28	205
6 012 29	205
6 012 40	205
6 012 41	205
6 012 42	205
6 012 43	205
6 012 44	205
6 012 92	205
6 018 31	213
6 018 32	213
6 018 33	213
6 018 35	213
6 018 36	213
6 018 37	213
6 018 38	213
6 019 32	213
6 019 94	213
6 019 96	213
6 019 98	213
6 030 03	108
6 030 04	108
6 030 05	108
6 030 06	108
6 030 07	108
6 030 08	108
6 030 09	108
6 030 10	108
6 030 11	108
6 030 12	108
6 030 13	108
6 030 18	108
6 030 19	108
6 030 20	108
6 030 21	108
6 030 22	108
6 030 23	108
6 030 24	108
6 030 25	108
6 030 26	108
6 030 27	108
6 030 28	108
6 030 33	108
6 030 34	108
6 030 35	108
6 030 36	108
6 030 37	108
6 030 38	108
6 030 39	108
6 030 40	108
6 030 41	108
6 030 42	108
6 030 43	108
6 030 48	108
6 030 49	108
6 030 50	108
6 030 51	108
6 030 52	108
6 030 53	108
6 030 54	108
6 030 55	108
6 030 56	108
6 030 57	108
6 030 58	108
6 030 78	108
6 030 79	108
6 030 80	108
6 030 81	108
6 030 82	108
6 030 83	108
6 030 84	108
6 030 85	108
6 030 86	108
6 030 87	108
6 030 88	108
6 037 72	144
6 037 73	144
6 038 07	771
6 038 11	723
6 038 13	723
6 038 17	723
6 038 19	723
6 038 22	723
6 038 24	723
6 038 28	723
6 038 30	723
6 038 34	723
6 038 36	723
6 038 40	723
6 038 42	723
6 038 47	723
6 038 58	723
6 038 59	723
6 070 97	200
6 070 98	200
6 101 10	728
6 101 11	728
6 101 12	728
6 101 13	728
6 101 20	728
6 101 22	728
6 101 23	728
6 101 29	728
6 101 30	729
6 101 31	729
6 101 32	729
6 101 33	729
6 101 34	729
6 101 35	729
6 101 36	729
6 101 37	729
6 101 38	729
6 101 39	729
6 101 40	729
6 101 42	729
6 101 43	729
6 101 44	729
6 101 45	729
6 101 46	729
6 101 47	729
6 101 48	729
6 101 49	729
6 101 50	730
6 101 52	730
6 101 53	730
6 101 54	730
6 101 55	730
6 101 56	730
6 101 57	730
6 101 58	730
6 101 58	731
6 101 60	730
6 101 62	730
6 101 62	731
6 101 63	730
6 101 63	731
6 101 64	730
6 101 64	731
6 101 65	730
6 101 65	731
6 101 66	730
6 101 67	730
6 101 67	731
6 101 69	730
6 101 70	731
6 101 72	731
6 101 73	731
6 101 74	731
6 101 76	731
6 101 77	731
6 101 78	731
6 101 79	731
6 101 80	731
6 101 85	731
6 101 90	729
6 101 90	730
6 101 91	730
6 101 91	731
6 101 95	729
6 101 96	730
6 101 97	731
6 112 60	734
6 112 61	734
6 112 61	735
6 112 63	734
6 112 64	734
6 112 65	734
6 112 66	734
6 112 67	734
6 112 68	734
6 112 69	734
6 112 70	734
6 112 74	733
6 112 75	734
6 112 76	734
6 112 78	735
6 112 79	736
6 112 80	733
6 112 83	733
6 112 84	733
6 112 85	733
6 112 86	733
6 112 87	733
6 112 88	733
6 112 90	735
6 112 93	735
6 112 94	735
6 112 95	735
6 112 96	735
6 112 97	735
6 112 98	735
6 113 00	736
6 113 03	736
6 113 04	736
6 113 05	736
6 113 06	736
6 113 08	736
6 113 09	736
6 113 10	736
6 113 11	736
6 113 20	739
6 113 21	739
6 113 22	739
6 113 23	739
6 113 24	739
6 113 25	739
6 113 26	739
6 113 80	734
6 113 80	735
6 113 80	736
6 113 81	733
6 113 81	734
6 113 81	735
6 117 06	720
6 117 07	720
6 117 08	720
6 117 09	720
6 117 10	720
6 117 11	720
6 117 13	720
6 117 15	720
6 117 21	720
6 117 23	720
6 117 25	720
6 117 31	720
6 117 33	720
6 117 35	720
6 117 41	720
6 117 43	720
6 117 45	720
6 117 51	720
6 117 53	720
6 117 55	720
6 117 88	720
6 117 89	720
6 117 96	720
6 117 97	720
6 117 98	720
6 117 99	720
6 327 03	661
6 327 04	661
6 327 05	661
6 327 06	661
6 327 90	661
6 327 91	661
6 327 92	661
6 360 00	356
6 360 01	356
6 360 02	356
6 360 05	356
6 360 06	356
6 360 07	356
6 360 08	356
6 360 09	356
6 360 11	356
6 360 12	356
6 360 13	356
6 360 14	356
6 360 16	356
6 360 17	356
6 360 18	356
6 360 22	356
6 360 25	356
6 362 00	354
6 362 01	354
6 362 02	354
6 362 06	354
6 362 07	354
6 362 08	354
6 362 12	354
6 362 13	354
6 362 17	354
6 362 25	354
6 362 51	354
6 362 52	354
6 362 56	354
6 362 57	354
6 362 58	354
6 362 62	354
6 362 63	354
6 363 51	695
6 363 52	695
6 363 54	695
6 363 55	695
6 363 56	695
6 363 57	695
6 363 58	695
6 363 59	695
6 363 61	695
6 363 62	695
6 363 64	695
6 363 65	695
6 363 66	695
6 363 67	695
6 363 68	695
6 363 69	695
6 363 70	694
6 363 75	694
6 363 76	694
6 363 77	694
6 363 80	695
6 363 81	695
6 363 82	739
6 363 83	739
6 363 84	739
6 363 85	739
6 369 01	354
6 369 02	354
6 369 03	354
6 369 04	354
6 369 05	354
6 369 06	354
6 369 07	354
6 369 08	354
6 369 09	354
6 369 10	354
6 369 11	354
6 369 12	354
6 369 13	354
6 369 14	354
6 369 15	354
6 369 16	354
6 369 17	354
6 369 18	354
6 369 19	354
6 369 20	354
6 369 22	354
6 369 23	354
6 369 24	354
6 369 25	354
6 369 31	354
6 369 32	354
6 369 33	354
6 369 34	354
6 369 35	354
6 369 36	354
6 369 37	354
6 369 38	354
6 369 39	354

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
6 369 40	354
6 369 41	354
6 369 42	354
6 369 43	354
6 369 44	354
6 369 45	354
6 369 47	354
6 369 48	354
6 369 49	354
6 369 50	354
6 369 52	354
6 369 53	354
6 369 54	354
6 369 55	354
6 369 70	357
6 369 74	357
6 369 75	357
6 369 76	357
6 369 77	357
6 369 78	357
6 369 84	357
6 369 85	357
6 369 87	357
6 369 88	357
6 371 00	719
6 371 01	719
6 371 02	719
6 371 03	719
6 371 04	719
6 371 05	719
6 371 06	719
6 371 10	719
6 371 11	719
6 371 12	719
6 371 13	719
6 371 14	719
6 371 15	719
6 371 16	719
6 371 20	719
6 373 11	719
6 373 12	719
6 373 13	719
6 373 14	719
6 373 15	719
6 373 16	719
6 373 58	723
6 377 00	780
6 377 01	780
6 377 03	780
6 377 05	780
6 377 07	781
6 377 08	781
6 377 10	780
6 377 11	780
6 377 13	780
6 377 15	780
6 377 17	781
6 377 18	781
6 377 20	780
6 377 21	780
6 377 23	780
6 377 25	780
6 377 27	781
6 377 28	781
6 377 30	780
6 377 31	780
6 377 33	780
6 377 35	780
6 377 37	781
6 377 38	781
6 377 40	780
6 377 41	780
6 377 43	780
6 377 45	780
6 377 47	781
6 377 48	781
6 377 50	780
6 377 51	780
6 377 53	780
6 377 55	780
6 377 57	781
6 377 58	781
6 377 60	780
6 377 61	780
6 377 62	780
6 377 63	780
6 377 64	780
6 377 65	780
6 377 66	781
6 377 67	781
6 377 68	781
6 377 69	781
6 377 71	781
6 377 72	781
6 377 73	781
6 377 74	781
6 377 75	781
6 377 81	781

Referencia	Pág.
6 377 82	781
6 377 83	781
6 377 84	781
6 377 85	781
6 377 88	782
6 377 90	782
6 377 91	782
6 377 93	782
6 378 00	780
6 378 01	780
6 378 03	780
6 378 05	780
6 378 07	781
6 378 08	781
6 378 10	780
6 378 11	780
6 378 13	780
6 378 15	780
6 378 17	781
6 378 18	781
6 378 20	780
6 378 21	780
6 378 23	780
6 378 25	780
6 378 27	781
6 378 28	781
6 378 30	780
6 378 31	780
6 378 33	780
6 378 35	780
6 378 37	781
6 378 38	781
6 378 40	780
6 378 41	780
6 378 43	780
6 378 45	780
6 378 47	781
6 378 48	781
6 378 50	780
6 378 51	780
6 378 53	780
6 378 55	780
6 378 57	781
6 378 58	781
6 378 70	781
6 378 71	781
6 378 72	781
6 378 73	781
6 378 74	781
6 378 75	781
6 378 88	782
6 378 90	782
6 378 91	782
6 379 00	780
6 379 01	780
6 379 03	780
6 379 05	780
6 379 07	781
6 379 08	781
6 379 10	780
6 379 11	780
6 379 13	780
6 379 15	780
6 379 17	781
6 379 18	781
6 379 20	780
6 379 21	780
6 379 23	780
6 379 25	780
6 379 27	781
6 379 28	781
6 379 30	780
6 379 31	780
6 379 33	780
6 379 35	780
6 379 37	781
6 379 38	781
6 379 40	780
6 379 41	780
6 379 43	780
6 379 45	780
6 379 47	781
6 379 48	781
6 379 50	782
6 379 51	782
6 379 52	782
6 379 53	782
6 379 54	782
6 379 55	782
6 379 56	782
6 379 63	780
6 379 64	780
6 379 70	781
6 379 71	781
6 379 72	781
6 379 73	781
6 379 74	781
6 379 76	781

Referencia	Pág.
6 379 77	781
6 379 78	781
6 379 79	781
6 379 80	781
6 379 81	781
6 379 83	781
6 379 84	781
6 379 85	782
6 379 86	782
6 379 87	782
6 379 88	782
6 379 90	782
6 379 93	782
6 380 31	720
6 380 32	720
6 380 33	720
6 380 35	720
6 380 36	720
6 460 00	683
6 460 01	683
6 460 02	683
6 460 10	683
6 460 11	683
6 460 12	683
6 460 13	683
6 460 14	683
6 460 15	683
6 460 16	683
6 460 20	683
6 460 21	683
6 460 22	683
6 460 23	683
6 460 24	683
6 460 25	683
6 462 00	678
6 462 01	678
6 462 02	678
6 462 03	678
6 462 04	678
6 462 05	678
6 462 10	678
6 462 11	678
6 462 12	678
6 462 13	678
6 462 14	678
6 462 15	678
6 462 21	678
6 462 22	678
6 462 23	678
6 462 24	678
6 462 25	678
6 462 30	678
6 462 38	678
6 462 42	678
6 462 43	678
6 462 44	678
6 462 45	678
6 462 48	678
6 462 54	678
6 462 55	678
6 462 60	678
6 462 64	678
6 462 65	678
6 462 80	678
6 462 81	678
6 462 82	678
6 462 83	678
6 462 91	678
6 462 92	678
6 462 93	678
6 465 01	677
6 465 02	677
6 465 05	677
6 465 06	677
6 465 07	677
6 465 08	677
6 465 09	677
6 465 10	677
6 465 20	677
6 465 21	677
6 466 68	672
6 466 69	672
6 467 50	676
6 467 51	676
6 467 55	676
6 467 56	676
6 467 60	676
6 467 61	676
6 467 62	676
6 467 63	676
6 467 64	676
6 467 65	676
6 467 66	676
6 467 67	676
6 467 68	676
6 467 73	676
6 467 74	676
6 467 75	676

Referencia	Pág.
6 467 76	676
6 467 80	676
6 467 81	676
6 467 85	676
6 467 86	676
6 467 87	676
6 467 88	676
6 467 89	676
6 467 90	676
6 467 98	676
6 467 99	676
6 468 01	678
6 468 01	681
6 468 06	681
6 468 07	681
6 468 09	681
6 468 12	681
6 468 14	681
6 468 15	681
6 468 21	681
6 468 23	681
6 468 31	682
6 468 32	682
6 468 36	682
6 468 41	682
6 468 43	682
6 468 44	682
6 468 45	682
6 468 52	679
6 468 53	679
6 468 56	679
6 468 57	679
6 468 60	679
6 468 61	679
6 468 65	679
6 468 70	680
6 468 75	680
6 468 90	684
6 468 94	684
6 468 95	684
6 468 97	684
6 468 98	678
6 468 98	684
6 468 99	684
6 489 04	699
6 489 05	698
6 489 06	700
6 503 31	773
6 503 90	773
6 530 00	766
6 530 01	766
6 530 02	766
6 530 03	766
6 530 04	766
6 530 05	766
6 530 06	767
6 530 07	767
6 530 08	767
6 530 10	767
6 530 11	767
6 530 12	767
6 530 13	767
6 530 14	767
6 530 15	767
6 530 20	766
6 530 21	766
6 530 22	766
6 530 23	766
6 530 24	766
6 530 25	766
6 530 26	767
6 530 27	767
6 530 28	767
6 530 30	767
6 530 31	767
6 530 32	767
6 530 33	767
6 530 34	767
6 530 35	767
6 530 40	766
6 530 41	766
6 530 42	766
6 530 43	766
6 530 44	766
6 530 45	766
6 530 50	767
6 530 51	767
6 530 52	767
6 530 54	771
6 530 55	771
6 530 56	771
6 530 57	771
6 530 58	771
6 530 59	771
6 530 60	766
6 530 61	766
6 530 62	766
6 530 63	766

Referencia	Pág.
6 530 63	769
6 530 64	766
6 530 64	769
6 530 65	766
6 530 65	769
6 530 66	771
6 530 67	771
6 530 68	771
6 530 75	770
6 530 75	771
6 530 76	767
6 530 79	771
6 530 80	771
6 530 81	771
6 530 82	771
6 530 83	771
6 530 84	766
6 530 84	769
6 530 85	769
6 530 86	766
6 530 86	769
6 530 87	766
6 530 87	769
6 530 88	766
6 530 88	769
6 531 00	769
6 531 01	769
6 531 02	769
6 531 03	769
6 531 04	769
6 531 05	769
6 531 10	769
6 531 11	769
6 531 12	769
6 531 13	769
6 531 14	769
6 531 15	769
6 531 20	769
6 531 21	769
6 531 22	769
6 531 23	769
6 531 24	769
6 531 25	769
6 531 30	769
6 531 31	769
6 531 32	769
6 531 33	769
6 531 34	769
6 531 35	769
6 531 69	770
6 531 78	770
6 531 79	770
6 531 80	770
6 531 81	770
6 531 82	770
6 531 83	770
6 535 60	776
6 535 61	776
6 535 62	776
6 535 63	776
6 535 74	776
6 535 75	776
6 535 77	776
6 540 00	772
6 540 01	772
6 540 02	772
6 540 03	772
6 540 04	772
6 540 05	772
6 540 08	772
6 540 09	772
6 540 12	772
6 540 13	772
6 540 14	772
6 540 15	772
6 571 06	392
6 604 26	809
6 604 27	809
6 604 28	809
6 604 29	809
6 606 01	806
6 606 02	806
6 606 08	806
6 606 09	806
6 606 11	806
6 606 12	806
6 606 13	806
6 606 14	806
6 606 20	801
6 606 21	801
6 606 23	801
6 606 24	801
6 606 25	801
6 608 65	820
6 608 66	820
6 608 67	820
6 608 68	820
6 608 69	820

Referencia	Pág.
6 608 70	820
6 608 71	820
6 608 72	820
6 608 73	820
6 608 74	820
6 609 01	814
6 609 02	814
6 609 03	814
6 609 04	814
6 609 05	814
6 609 06	814
6 609 07	814
6 609 11	814
6 609 12	814
6 609 13	814
6 609 14	814
6 609 15	814
6 609 16	814
6 609 17	814
6 609 21	814
6 609 22	814
6 609 23	814
6 609 24	814
6 609 25	814
6 609 26	814
6 609 27	814
6 609 31	814
6 609 32	814
6 609 33	814
6 609 34	814
6 609 35	814
6 609 36	814
6 609 37	814
6 609 41	814
6 609 42	814
6 609 43	814
6 609 44	814
6 609 45	814
6 609 46	814
6 609 51	814
6 609 52	814
6 609 53	814
6 609 54	814
6 609 80	815
6 609 82	815
6 609 83	815
6 609 90	815
6 609 91	815
6 609 92	815
6 609 93	815
6 610 03LA	803
6 610 03LS	803
6 610 07LA	803
6 610 07LS	803
6 610 40	803
6 610 42	803
6 610 43	803
6 610 44	803
6 610 45	803
6 612 40	800
6 612 41	800
6 612 42	800
6 612 43	800
6 612 44	800
6 612 45	800
6 612 53	800
6 612 80	800
6 612 92	800
6 612 93	800
6 612 94	800
6 612 95	800
6 614 25	809
6 614 26	809
6 614 27	809
6 614 28	809
6 614 29	809
6 614 31	809
6 614 33	809
6 614 34	809
6 614 37	809
6 614 38	809
6 614 50	817
6 614 51	817
6 614 52	817
6 614 53	817
6 614 54	817
6 614 55	817
6 615 41	808
6 615 43	808
6 615 45	808
6 616 01	806
6 616 02	806
6 616 03	806
6 616 05	806
6 616 06	806
6 616 07	806
6 616 08	806
6 616 09	806

Referencia	Pág.
6 616 10	806
6 616 11	806
6 616 12	806
6 616 14	806
6 616 15	806
6 616 16	806
6 616 16	807
6 616 17	806
6 616 18	806
6 616 20	801
6 616 21	801
6 616 22	801
6 616 23	801
6 616 24	801
6 616 25	801
6 616 31	801
6 616 32	801
6 616 33	801
6 616 34	801
6 616 35	801
6 616 37	801
6 616 38	801
6 616 42	801
6 616 50	801
6 616 51	801
6 616 52	801
6 616 54	801
6 616 55	801
6 616 59	801
6 616 62	801
6 616 63	801
6 616 64	801
6 616 65	801
6 617 20	806
6 617 21	807
6 618 00	819
6 618 01	819
6 618 02	819
6 618 05	819
6 618 06	819
6 618 07	819
6 618 08	819
6 618 60	802
6 618 61	802
6 622 41	800
6 622 42	800
6 622 43	800
6 622 44	800
6 622 45	800
6 622 53	800
6 624 31	809
6 624 33	809
6 624 34	809
6 624 40	809
6 624 52	817
6 625 43	808
6 625 45	808
6 625 60	810
6 625 80	810
6 626 03	806
6 626 06	806
6 626 07	806
6 626 10	806
6 626 12	806
6 626 13	806
6 626 31	801
6 626 33	801
6 626 34	801
6 626 42	801
6 643 15	503
6 643 95	506
6 645 43	504
6 645 64	505
6 645 65	505
6 647 01	503
6 647 02	503
6 647 04	503
6 647 05	503
6 647 10	503
6 647 11	503
6 647 15	503
6 647 21	503
6 647 25	503
6 647 30	504
6 647 31	504
6 647 32	504
6 647 44	504
6 647 47	504
6 647 57	505
6 647 58	505
6 647 59	505
6 647 63	505
6 647 64	505
6 647 65	505
6 647 67	505
6 647 73	505
6 647 81	505
6 647 87	506

Referencia	Pág.
6 647 88	506
6 647 93	506
6 647 94	504
6 647 96	504
6 647 97	504
6 647 98	506
6 647 99	506
6 650 90	506
6 650 90	573
6 650 91	506
6 650 91	573
6 650 96	506
6 650 99	506
6 651 14	503
6 651 19	503
6 651 22	503
6 651 84	506
6 651 95	506
6 651 95 AL	506
6 651 95 AN	506
6 653 01	503
6 653 02	503
6 653 04	503
6 653 05	503
6 653 11	503
6 653 14	503
6 653 22	503
6 653 30	504
6 653 31	504
6 653 32	504
6 653 43	504
6 653 57	505
6 653 58	505
6 653 59	505
6 653 67	505
6 653 73	505
6 653 84	506
6 653 93	506
6 653 94	504
6 653 95	506
6 653 98	506
6 653 99	506
6 654 01	503
6 654 02	503
6 654 04	503
6 654 05	503
6 654 11	503
6 654 14	503
6 654 22	503
6 654 30	504
6 654 31	504
6 654 32	504
6 654 43	504
6 654 57	505
6 654 58	505
6 654 59	505
6 654 67	505
6 654 73	505
6 654 84	506
6 654 93	506
6 654 94	504
6 654 95	506
6 654 98	506
6 654 99	506
6 896 22	761
6 896 23	761
6 896 57	761
6 946 01	562
6 946 02	562
6 946 03	562
6 946 04	562
6 946 05	562
6 946 06	562
6 946 07	562
6 946 09	562
6 946 11	563
6 946 12	563
6 946 13	563
6 946 14	564
6 946 21	562
6 946 22	562
6 946 24	562
6 946 26	562
6 946 27	562
6 946 29	562
6 946 31	562
6 946 32	562
6 946 34	562
6 946 36	562
6 946 37	562
6 946 39	562
6 946 41	563
6 946 46	563
6 946 48	563
6 946 51	563
6 946 56	563
6 946 64	564
6 946 66	564

Referencia	Pág.
6 946 70	561
6 946 71	561
6 948 10	565
6 948 11	565
6 948 12	565
6 950 01	562
6 950 02	562
6 950 04	562
6 950 06	562
6 950 07	562
6 950 09	562
6 950 10	562
6 950 11	562
6 950 12	562
6 950 14	562
6 950 15	562
6 950 16	562
6 950 17	562
6 950 19	562
6 950 23	562
6 950 25	562
6 950 28	562
6 998 11	152
6 998 12	152
6113 01	736
6113 07	736
660600PL	807
660601PL	807
660602PL	807
660608PL	807
660609PL	807
660611PL	807
660612PL	807
660613PL	807
660614PL	807
661600PL	807
661601PL	807
661602PL	807
661603PL	807
661605PL	807
661606PL	807
661607PL	807
661608PL	807
661609PL	807
661611PL	807
661612PL	807
661614PL	807
661615PL	807
661617PL	807
661618PL	807
661720PL	807
662603PL	807
662606PL	807
662607PL	807
662610PL	807
662612PL	807
662613PL	807
6M	359
6M/M	359
6MA	359
6MA/M	359
7	
755001	304
755001	311
71000104	304
71000104	311
75003000	304
75003000	311
75003001	304
75003001	311
75003002	304
75003002	311
75003004	304
75003005	304
75003005	311
75003006	304
75003006	311
75003007	304
75003007	311
75003008	304
75003008	311
75003009	304
75003009	311
75005000	311
75005005	303
75005005	311
75005011	303
75005011	311
75005012	303
75005012	311
75005013	303
75005013	311
75005014	303
75005014	311
75005021	303
75005021	311
75005022	303

Referencia	Pág.
75005022	311
75005023	303
75005023	311
75005024	303
75005024	311
75005031	303
75005031	311
75005032	303
75005032	311
75005033	303
75005033	311
75005034	303
75005034	311
75005041	303
75005041	311
75005042	303
75005042	311
75005043	303
75005043	311
75005044	303
75005044	311
75005100	311
75005200	311
75005220	311
75005270	311
75007005	303
75007005	311
75007006	303
75007006	311
75007205	303
75007205	311
75007206	303
75007206	311
75007207	303
75007207	311
75105000	303
75105000	311
75105001	303
75105001	311
75150101	302
75160101	302
75160102	302
75161001	303
75161002	303
75170101	302
75180101	302
75180102	302
75200101	302
75200102	302
75200111	302
75201003	303
75201004	303
75201151	303
75201263	303
75220101	302
75220102	302
75220111	302
75221003	303
75221004	303
75221151	303
75221263	303
75240101	302
75240102	302
75240111	302
75241003	303
75241004	303
75241151	303
75241263	303
7 412 20	490
7 412 21	490
7 412 31	490
7 412 32	490
7 412 34	490
7 412 40	488
7 412 41	488
7 412 42	488
7 412 43	488
7 412 44	488
7 412 45	488
7 412 47	488
7 412 50	488
7 412 51	488
7 412 52	489
7 412 53	489
7 412 54	489
7 412 55	489
7 412 56	488
7 412 57	488
7 412 58	488
7 412 59	488
7 412 60	489
7 412 61	489
7 412 70	491
7 412 71	491
7 412 72	491
7 412 73	491
7 412 75	492
7 412 76	492

Referencia	Pág.
7 412 77	492
7 412 78	492
7 412 80	492
7 412 81	492
7 412 82	492
7 412 83	492
7 412 88	488
7 412 89	488
7 413 20	490
7 413 21	490
7 413 31	490
7 413 32	490
7 413 34	490
7 413 40	488
7 413 41	488
7 413 42	488
7 413 43	488
7 413 44	488
7 413 45	488
7 413 47	488
7 413 50	488
7 413 51	488
7 413 52	489
7 413 53	489
7 413 54	489
7 413 55	489
7 413 56	488
7 413 57	488
7 413 58	488
7 413 59	488
7 413 60	489
7 413 70	491
7 413 71	491
7 413 72	491
7 413 73	491
7 413 75	492
7 413 76	492
7 413 77	492
7 413 78	492
7 413 80	492
7 413 81	492
7 413 82	492
7 413 88	488
7 413 89	488
7 414 20	490
7 414 21	490
7 414 31	490
7 414 32	490
7 414 34	490
7 414 40	488
7 414 41	488
7 414 42	488
7 414 43	488
7 414 44	488
7 414 45	488
7 414 47	488
7 414 50	488
7 414 51	488
7 414 52	489
7 414 53	489
7 414 54	489
7 414 55	489
7 414 56	488
7 414 57	488
7 414 58	488
7 414 59	488
7 414 60	489
7 414 70	491
7 414 71	491
7 414 72	491
7 414 73	491
7 414 75	492
7 414 76	492
7 414 77	492
7 414 78	492
7 414 80	492
7 414 81	492
7 414 82	492
7 414 88	488
7 414 89	488
7 418 00	408
7 418 01	410
7 418 03	410
7 418 05	408
7 418 07	409
7 418 10	409
7 418 11	410
7 418 12	409
7 418 13	409
7 418 30	408
7 418 31	410
7 418 33	410
7 418 35	408
7 418 37	409
7 418 40	409
7 418 41	410
7 418 42	409
7 418 43	409

Referencia	Pág.
7 418 60	408
7 418 61	410
7 418 63	410
7 418 65	408
7 418 67	409
7 418 70	409
7 418 71	410
7 645 35	504
7 645 95	504
7 645 97	504
7 700 60	497
7 700 61	497
7 700 62	497
7 700 74	497
7 700 82	500
7 700 83	500
7 700 84	500
7 700 85	500
7 700 86	498
7 700 92	495
7 700 99	495
7 701 01	495
7 701 04	496
7 701 05	495
7 701 06	495
7 701 07	495
7 701 08	495
7 701 10	495
7 701 11	496
7 701 12	496
7 701 13	496
7 701 14	496
7 701 21	498
7 701 22	498
7 701 25	495
7 701 26	495
7 701 27	498
7 701 28	495
7 701 35	499
7 701 36	499
7 701 37	499
7 701 46	501
7 701 47	501
7 701 48	495
7 701 50	501
7 701 71	501
7 701 86	499
7 701 97	498
7 702 03	495
7 702 04	495
7 702 11	498
7 702 12	495
7 702 15	496
7 702 16	496
7 702 18	496
7 702 23	500
7 702 24	501
7 702 26	496
7 702 34	496
7 702 35	496
7 702 38	500
7 702 39	500
7 702 42	500
7 702 43	500
7 702 60	497
7 702 61	497
7 702 62	497
7 702 65	499
7 702 70	498
7 702 74	497
7 702 82	500
7 702 83	500
7 702 84	500
7 702 85	500
7 702 86	498
7 702 93	499
7 702 94	499
7 702 96	499
7 704 70	498
7 741 01	495
7 741 03	495
7 741 04	495
7 741 12	495
7 741 15	496
7 741 16	496
7 741 18	496
7 741 20	498
7 741 22	498
7 741 23	500
7 741 24	501
7 741 26	496
7 741 29	497
7 741 34	496
7 741 35	496
7 741 38	500
7 741 39	500
7 741 42	500
7 741 43	500

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
7 741 60	497
7 741 61	497
7 741 62	497
7 741 69	497
7 741 70	498
7 741 74	497
7 741 82	500
7 741 83	500
7 741 84	500
7 741 85	500
7 741 86	498
7 741 92	495
7 741 93	499
7 741 94	499
7 741 96	499
7 741 99	495
7 742 01	495
7 742 03	495
7 742 04	495
7 742 12	495
7 742 15	496
7 742 16	496
7 742 18	496
7 742 20	498
7 742 22	498
7 742 23	500
7 742 24	501
7 742 26	496
7 742 29	497
7 742 34	496
7 742 35	496
7 742 38	500
7 742 39	500
7 742 42	500
7 742 43	500
7 742 69	497
7 743 01	495
7 743 04	496
7 743 05	495
7 743 06	495
7 743 07	495
7 743 08	495
7 743 10	495
7 743 11	496
7 743 12	496
7 743 13	496
7 743 14	496
7 743 21	498
7 743 22	498
7 743 25	495
7 743 26	495
7 743 27	498
7 743 28	495
7 743 35	499
7 743 36	499
7 743 37	499
7 743 46	501
7 743 47	501
7 743 48	495
7 743 50	501
7 743 61	501
7 743 62	501
7 743 65	499
7 743 66	499
7 743 71	498
7 743 85	499
7 743 86	499
7 743 97	498
7 743 99	498
7 744 01	495
7 744 04	496
7 744 05	495
7 744 06	495
7 744 07	495
7 744 08	495
7 744 10	495
7 744 11	496
7 744 12	496
7 744 13	496
7 744 14	496
7 744 21	498
7 744 22	498
7 744 25	495
7 744 26	495
7 744 27	498
7 744 28	495
7 744 35	499
7 744 36	499
7 744 37	499
7 744 46	501
7 744 47	501
7 744 48	495
7 744 50	501
7 744 93	499
7 744 94	499
7 744 96	499
7 758 90	501
7 758 97	501

Referencia	Pág.
7 758 98	501
7 761 81	493
7 761 81	501
7 761 82	493
7 761 82	501
7 761 83	493
7 761 83	501
75005005D	310
75005006D	310
75005007D	310
75005008D	310
75005014D	310
75005034D	310
75160102D	310
75161001D	310
75170102D	310
75180102D	310
75200102D	310
75200111D	310
75201001D	310
75201002D	310
75201151D	310
75201261D	310
75220102D	310
75220111D	310
75221001D	310
75221002D	310
75221151D	310
75221261D	310
75240102D	310
75240111D	310
75241001D	310
75241002D	310
75241151D	310
75241261D	310
75350102H	302
75360102H	302
75360103H	302
75370101H	302
75380101H	302
75380102H	302
75400102H	302
75400103H	302
75400111H	302
75420101H	302
75420102H	302
75420111H	302
75440101H	302
75440102H	302
75440111H	302
8	
8M	359
8M/M	359
8MA	359
8MA/M	359
A	
A-20/4	361
A-25/6	361
A-35/8	361
A-45/8	361
A-45/10	361
A-50/10	361
A-65/12	361
A-75/12	361
A5000	515
A5000P/2	515
A5001	510
A5001/2	510
A5003	510
A5003/2	510
A5005/2	510
A5005/2A	510
A5005/2D	510
A5005N	510
A5009	515
A5009/2	515
A5012	510
A5012/2	510
A5037	510
A5037/2	510
A5052/2	510
A5052N	510
A5163/3	513
A5164/2	513
A5210M2D	513
A5285C1	512
A5285C2	512
A5286C2	512
A5287C2	512
A5374/1	525
A5440/2N	512
A5460	512
A5625/230	514
A5630/230	514
A5702	512
A5711	512

Referencia	Pág.
A5751N	511
A5752	511
A5765	511
A5765/2	511
A5780N	514
A5781	514
A5979C5E	513
A5979C6	513
AM4280	514
AM4281	514
AM4282	514
AM4283	514
AM4284	514
AM4285	514
AM4702E	515
AM4702G	515
AM5000	515
AM5000P/2	515
AM5001A	510
AM5001M2A	510
AM5003A	510
AM5003ES	510
AM5003M2A	510
AM5005A	510
AM5005M2A	510
AM5005M2AA	510
AM5005M2AD	510
AM5007	510
AM5009	515
AM5009/2	515
AM5011	510
AM5012	510
AM5012/2	510
AM5037	510
AM5037/2	510
AM5041	515
AM5048	515
AM5052	510
AM5052/2	510
AM5088	515
AM5163/3	513
AM5164/2	513
AM5180	512
AM5202D	513
AM5202P10	513
AM5202P14	513
AM5210M2D	513
AM5216S	514
AM5217M2D	513
AM5217M2P10	513
AM5217M2P14	513
AM5256S	514
AM5285C1	512
AM5285C2	512
AM5286C2	512
AM5287C2	512
AM5433	511
AM5434	511
AM5440/2	512
AM5460	512
AM5702	512
AM5710	512
AM5711	512
AM5712	512
AM5713	512
AM5721	512
AM5751N	511
AM5752	511
AM5765	511
AM5765/2	511
AM5979C5E	513
AM5979C5F	513
AM5979C6	513
AM5979C6F	513
AP	359
B	
BB1-150	365
BB1-240	365
BB1-50	365
BB1-95	365
BB2-150	365
BB2-240	365
BB2-50	365
BB2-95	365
BP-150	365
BP-25	365
BP-25P	365
BP-50P	365
BP-70	365
BP-95	365
BPT	366
BU050610	409
C	
C4001L	520
C4001L/2	520
C4002L	520

Referencia	Pág.
C4003L	520
C4003L/2	520
C4004L	520
C4004L/2	520
C4005L	520
C4042/2	520
C4043/2	520
C4113	520
C4141	520
C4141/S	520
C4180	520
C4202CD	520
C4202P10	520
C4202P14	520
C4204	520
C4212	520
C4279C5E	520
C4279C6	520
C4321	521
C4351/230	521
C4356/230	521
C4402	520
C4702	521
C4702G	521
C4703	521
C4704	521
C4719	521
C4719G	521
C4950	521
C4950S	521
C4951	521
CE-10	363
CE-15	363
CE-20	363
CE-25	363
CE-30	363
CE-40	363
CM801721	782
CP-2010	358
CP-4020	358
D	
D2B1-150	364
D2B1-240	364
D2B1-95	364
D2B2-150	364
D2B2-240	364
D2B2-95	364
D4B1-150	364
D4B1-240	364
D4B1-95	364
D4B2-150	364
D4B2-240	364
D4B2-95	364
DR	327
DRG	327
DTG-PRO	414
E	
EA46ADCN	432
E46ADCN	616
E46ADCN	618
E49	163
F	
F400A	152
F411U2	618
F80AL	152
FE10-35	357
FE20-50	357
FE4-17	357
FE40-100	357
H	
H4040	440
H4141R	443
H4202D	444
H4202P10	444
H4202P14	444
H4210M2D	444
H4217M2D	444
H4217M2P10	444
H4217M2P14	444
H4285CW2	443
H4360	446
H4361	447
H4371B/230	446
H4371R/230	446
H4371T/230	446
H4371V/230	446
H4372V230H	440
H4380N	446
H4381	447
H4382/230	447
H4548	441
H4549	441
H4702	448
H4702G	448

Referencia	Pág.
H4703	448
H4703W	448
H4704	448
H4704W	448
H4706	448
H4706W	448
H4726	448
H4726W	448
H4743/230B	448
H4743/230B	472
HA4702X	448
HA4703X	448
HA4704X	448
HC4001AN	438
HC4001M2AN	438
HC4002	440
HC4003AN	438
HC4003ES	439
HC4003M2AN	438
HC4004	438
HC4004/2	438
HC4005AN	438
HC4005M2AN	438
HC4012	440
HC4016	441
HC4022	440
HC4027	440
HC4027/2	440
HC4028H	440
HC4033	440
HC4036	440
HC4036/2	440
HC4037	440
HC4037/2	440
HC4044	440
HC4051A	438
HC4051M2A	438
HC4053A	438
HC4053M2A	438
HC4054	438
HC4054/2	438
HC4055A	438
HC4055M2A	438
HC4125S	443
HC4126S	443
HC4141	443
HC4142	443
HC4177	443
HC4185S	443
HC4204	444
HC4207	444
HC4212	444
HC4279C6	445
HC4279C6A	445
HC4279C6F	445
HC4279C6S	445
HC4280	445
HC4281	445
HC4282	445
HC4283	445
HC4284	445
HC4285	445
HC4285C1	443
HC4285C2	443
HC4286C1	443
HC4286C2	443
HC4287C2	443
HC4294	445
HC4301/10	447
HC4301/16	447
HC4305/10	447
HC4305/16	447
HC4321	446
HC4351/230	446
HC4355/12	446
HC4356/230	446
HC4362	446
HC4402	441
HC4408	441
HC4410	441
HC4411	441
HC4431N	442
HC4432	442
HC4433	442
HC4434	442
HC4441	442
HC4442	442
HC4451	442
HC4547	441
HC4921/2LA	439
HC4921/2LB	439
HC4921/2LD	439
HC4921/2LF	439
HC4921BL	439
HC4921DD	439
HC4921LA	439
HC4921LB	439
HC4921LD	439

Referencia	Pág.
HC4921LF	439
HC4921M2BL	439
HC4921MR	439
HC4949	446
HC4950	446
HC4951	446
HC4953	446
HC4954	446
HD4001AN	438
HD4001M2AN	438
HD4002	440
HD4003AN	438
HD4003ES	439
HD4003M2AN	438
HD4004	438
HD4004M2	438
HD4005AN	438
HD4005M2AN	438
HD4012	440
HD4016	441
HD4022	440
HD4027	440
HD4027M2	440
HD4028H	440
HD4033	440
HD4036	440
HD4036M2	440
HD4037	440
HD4037M2	440
HD4044	440
HD4051A	438
HD4051M2A	438
HD4053A	438
HD4053M2A	438
HD4054	438
HD4054M2	438
HD4055A	438
HD4055M2A	438
HD4125S	443
HD4126S	443
HD4141	443
HD4142	443
HD4177	443
HD4185S	443
HD4204	444
HD4207	444
HD4212	444
HD4279C6	445
HD4279C6A	445
HD4279C6F	445
HD4279C6S	445
HD4280	445
HD4281	445
HD4282	445
HD4283	445
HD4284	445
HD4285	445
HD4285C1	443
HD4285C2	443
HD4286C1	443
HD4286C2	443
HD4287C2	443
HD4294	445
HD4301A10	447
HD4301A16	447
HD4305A10	447
HD4305A16	447
HD4321	446
HD4351V230	446
HD4355V12	446
HD4356V230	446
HD4362	446
HD4402	441
HD4408	441
HD4410	441
HD4411	441
HD4431N	442
HD4432	442
HD4433	442
HD4434	442
HD4441	442
HD4442	442
HD4451	442
HD4547	441
HD4921BL	439
HD4921DD	439
HD4921LA	439
HD4921LB	439
HD4921LD	439
HD4921LF	439
HD4921M2BL	439
HD4921M2LA	439
HD4921M2LB	439
HD4921M2LD	439
HD4921M2LF	439
HD4921MR	439
HD4949	446
HD4950	446

Referencia	Pág.
HD4951	446
HD4953	446
HD4954	446
HS4001AN	438
HS4001M2AN	438
HS4002	440
HS4003AN	438
HS4003ES	439
HS4003M2AN	438
HS4004	438
HS4004/2	438
HS4005AN	438
HS4005M2AN	438
HS4012	440
HS4016	441
HS4022	440
HS4027	440
HS4027/2	440
HS4028H	440
HS4033	440
HS4036	440
HS4036/2	440
HS4037	440
HS4037/2	440
HS4044	440
HS4051A	438
HS4051M2A	438
HS4053A	438
HS4053M2A	438
HS4054	438
HS4054/2	438
HS4055A	438
HS4055M2A	438
HS4125S	443
HS4126S	443
HS4141	443
HS4142	443
HS4177	443
HS4185S	443
HS4204	444
HS4207	444
HS4212	444
HS4279C6	445
HS4279C6A	445
HS4279C6F	445
HS4279C6S	445
HS4280	445
HS4281	445
HS4282	445
HS4283	445
HS4284	445
HS4285	445
HS4285C1	443
HS4285C2	443
HS4286C1	443
HS4286C2	443
HS4287C2	443
HS4294	445
HS4301/10	447
HS4301/16	447
HS4305/10	447
HS4305/16	447
HS4321	446
HS4351/230	446
HS4355/12	446
HS4356/230	446
HS4362	446
HS4402	441
HS4408	441
HS4410	441
HS4411	441
HS4431N	442
HS4432	442
HS4433	442
HS4434	442
HS4441	442
HS4442	442
HS4451	442
HS4547	441
HS4921/2LA	439
HS4921/2LB	439
HS4921/2LD	439
HS4921/2LF	439
HS4921BL	439
HS4921DD	439
HS4921LA	439
HS4921LB	439
HS4921LD	439
HS4921LF	439
HS4921M2BL	439
HS4921MR	439
HS4949	446
HS4950	446
HS4951	446
HS4953	446
HS4954	446

Referencia	Pág.
L	
L4001A	460
L4001M2A	460
L4002N	463
L4003A	460
L4003ES	462
L4003M2A	460
L4004M2N	460
L4004N	460
L4005A	460
L4005M2A	460
L4012	463
L4016	463
L4022	463
L4027	463
L4033	463
L4034N	463
L4036	463
L4037	463
L4042M2N	463
L4042N	463
L4043M2N	463
L4043N	463
L4044N	463
L4051AN	460
L4051M2AN	460
L4053AN	460
L4053M2AN	460
L4054	460
L4054M2	460
L4055AN	460
L4055M2AN	460
L4113	466
L4125S	466
L4126S	466
L4139	466
L4141	466
L4141R	466
L4142	466
L4177	466
L4180	466
L4185S	466
L4204	467
L4207	467
L4212	467
L4279C5E	468
L4279C5F	468
L4279C6	468
L4279C6A	468
L4279C6F	468
L4279C6S	468
L4280	468
L4281	468
L4282	468
L4283	468
L4284	468
L4285	468
L4285C1	466
L4285C2	466
L4286C1	466
L4286C2	466
L4287C2	466
L4294	468
L4301/10	471
L4301/16	471
L4305/10	471
L4305/16	471
L4321	469
L4330/230	463
L4351/230	469
L4355/12	469
L4356/230	469
L4362	470
L4371R	469
L4371T	469
L4371V	469
L4372AV	469
L4373H	469
L4382/230	470
L4384/1	471
L4386/1	471
L4402N	464
L4408N	464
L4410N	464
L4411N	464
L4431N	465
L4432	465
L4433N	465
L4434N	465
L4441	465
L4442	465
L4451	465
L4546	441
L4546	464
L4546	511

Referencia	Pág.
L4547	464
L4551	464
L4651M2	417
L4652/2	416
L4680	417
L4784/1	471
L4786/1	471
L4915AN	461
L4915BN	461
L4915DD	461
L4915DN	461
L4915FN	461
L4915M2ADN	461
L4915M2AN	461
L4915M2BN	461
L4915M2DD	461
L4915M2DN	461
L4915M2FN	461
L4915M2N	461
L4915M2T	462
L4915MR	461
L4915N	461
L4915SETBL	461
L4915TN	461
L4916A	462
L4916B	462
L4916D	462
L4916F	462
L4916KIT	462
L4916M2A	462
L4916M2B	462
L4916M2D	462
L4916M2F	462
L4916M2T	462
L4916T	462
L4950	469
L4951	469
L4953	469
L4954	469
LN4040	463
LN4202D	467
LN4202P10	467
LN4202P14	467
LN4210M2D	467
LN4217M2D	467
LN4217M2P10	467
LN4217M2P14	467
LN4285CW2	466
LN4360	470
LN4361	470
LN4380N	470
LN4381	470
LN4548	464
LN4549	464
LN4652	417
LN4702E	472
LN4702M	472
LN4702MG	472
LN4703	472
LN4703C	472
LN4704	472
LN4704C	472
LN4707	472
LN4707C	472
LN4719	472
LN4719G	472
LN4726	472
LN4726C	472
LN4742V12	472
LN4742V12	515
LN4742V12	521
LN4742V12	525
LN4742V12T	472
LN4742V12V	472
LN4742V12V	515
LN4742V12V	521
LN4742V12V	525
LN4742V230	472
LN4742V230	515
LN4742V230	521
LN4742V230	525
LN4742V230T	472
LN4742V230V	472
LN4742V230V	515
LN4742V230V	521
LN4742V230V	525
LN4743/230A	448
LN4743/230A	472
LN4743/230T	448
LN4743/230T	472
LN4743/230V	448
LN4743/230V	472
N	
N4001A	460
N4001M2A	460
N4002N	463

Referencia	Pág.
N4003A	460
N4003ES	462
N4003M2A	460
N4004M2N	460
N4004N	460
N4005A	460
N4005M2A	460
N4012	463
N4016	463
N4022	463
N4027	463
N4033	463
N4034N	463
N4036	463
N4037	463
N4042M2N	463
N4042N	463
N4043M2N	463
N4043N	463
N4044N	463
N4051AN	460
N4051M2AN	460
N4053AN	460
N4053M2AN	460
N4054	460
N4054M2	460
N4055AN	460
N4055M2AN	460
N4113	466
N4125S	466
N4126S	466
N4139	466
N4141	466
N4142	466
N4177	466
N4180	466
N4185S	466
N4204	467
N4207	467
N4212	467
N4279C5E	468
N4279C5F	468
N4279C6	468
N4279C6A	468
N4279C6F	468
N4279C6S	468
N4280	468
N4281	468
N4282	468
N4283	468
N4284	468
N4285	468
N4285C1	466
N4285C2	466
N4286C1	466
N4286C2	466
N4287C2	466
N4294	468
N4301/10	471
N4301/16	471
N4305/10	471
N4305/16	471
N4321	469
N4330/230	463
N4351/230	469
N4355/12	469
N4356/230	469
N4362	470
N4371R	469
N4371T	469
N4371V	469
N4372AV	469
N4373H	469
N4402N	464
N4408N	464
N4410N	464
N4411N	464
N4431N	465
N4432	465
N4433N	465
N4434N	465
N4441	465
N4442	465
N4451	465
N4547	464
N4551	464
N4680	417
N4915AN	461
N4915BN	461
N4915DD	461
N4915DN	461
N4915FN	461
N4915M2ADN	461
N4915M2AN	461
N4915M2BN	461
N4915M2DD	461

Referencia	Pág.
N4915M2DN	461
N4915M2FN	461
N4915M2N	461
N4915MR	461
N4915N	461
N4915SETBL	461
N4915TN	461
N4916A	462
N4916B	462
N4916D	462
N4916F	462
N4916KIT	462
N4916M2A	462
N4916M2B	462
N4916M2D	462
N4916M2F	462
N4916M2T	462
N4916T	462
N4932	461
N4932/2	461
N4950	469
N4951	469
N4953	469
N4954	469
NAV-PRO	412
NE1004005-02	626
NE1004006-07	629
NE1007006-50	629
NE1007009-50	629
NE1007027-01	627
NE1009240-50	626
NE1011013-50	627
NE1011205-50	628
NE1011209-50	628
NE1011220-50	627
NE1011223-02	626
NE1011231-50	628
NE1014002-50	626
NE1014004-50	627
NE1015002-01	629
NE1015011-01	628
NE1015011-02	628
NE1016024-01	629
NE1017003-50	627
NE1017040-01	628
NE1018006-50	626
NE1018020-50	628
NE1018022-50	628
NE1018026-01	629
NE1018027-01	627
NE1018028-01	627
NE1019002-01	629
NE3107010-01	629
NE3109011-01	626
NE3211003-21	628
NIS01-PRO	414
NOC-PRO	413
NSA-PRO-EU	413
NSC-PRO	413
NT4001A	460
NT4001M2A	460
NT4002N	463
NT4003A	460
NT4003ES	462
NT4003M2A	460
NT4004M2N	460
NT4004N	460
NT4005A	460
NT4005M2A	460
NT4012	463
NT4016	463
NT4022	463
NT4027	463
NT4033	463
NT4034N	463
NT4036	463
NT4037	463
NT4042M2N	463
NT4042N	463
NT4043M2N	463
NT4043N	463
NT4044N	463
NT4051AN	460
NT4051M2AN	460
NT4053AN	460
NT4053M2AN	460
NT4054	460
NT4054M2	460
NT4055AN	460
NT4055M2AN	460
NT4113	466
NT4125S	466
NT4126S	466
NT4139	466
NT4141	466
NT4142	466

Referencia	Pág.
NT4177	466
NT4180	466
NT4185S	466
NT4204	467
NT4207	467
NT4212	467
NT4279C5E	468
NT4279C5F	468
NT4279C6	468
NT4279C6A	468
NT4279C6F	468
NT4279C6S	468
NT4280	468
NT4281	468
NT4282	468
NT4283	468
NT4284	468
NT4285	468
NT4286C1	466
NT4286C2	466
NT4287C2	466
NT4294	468
NT4301/10	471
NT4301/16	471
NT4305/10	471
NT4305/16	471
NT4321	469
NT4330/230	463
NT4351/230	469
NT4355/12	469
NT4356/230	469
NT4362	470
NT4371R	469
NT4371T	469
NT4371V	469
NT4372AV	469
NT4373H	469
NT4402N	464
NT4408N	464
NT4410N	464
NT4411N	464
NT4431N	465
NT4432	465
NT4433N	465
NT4434N	465
NT4441	465
NT4442	465
NT4451	465
NT4547	464
NT4551	464
NT4680	417
NT4915AN	461
NT4915BN	461
NT4915DD	461
NT4915DN	461
NT4915FN	461
NT4915M2ADN	461
NT4915M2AN	461
NT4915M2BN	461
NT4915M2DD	461
NT4915M2DN	461
NT4915M2FN	461
NT4915M2N	461
NT4915MR	461
NT4915N	461
NT4915SETBL	461
NT4915TN	461
NT4916A	462
NT4916B	462
NT4916D	462
NT4916F	462
NT4916KIT	462
NT4916M2A	462
NT4916M2B	462
NT4916M2D	462
NT4916M2F	462
NT4916M2T	462
NT4916T	469
NT4950	469
NT4951	469
NT4953	469
NT4954	469
NTH-PRO	412
NV-2IC6	429
NV-2IC6-ANG	429
NV-2IC6-DVC	429
NV-2IC8	429
NV-2IC8-ANG	429
NV-2IW6	429
NV-2OD6-BK	430
NV-4IC6	429
NV-4IC6-ANG	430
NV-4IC6-DVC	429
NV-4IC8	429

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
NV-4IC8-ANG	430
NV-4IW6	430
NV-6IC6	430
NV-6IC6-ANG	430
NV-6IC8	430
NV-6IC8-ANG	430
NV-6IW6	430
NV-6OD6-BK	430
NV-6OD6-DVC-BK	430
NV-6OD6-DVC-WH	430
NV-6OD6-WH	430
NV-P100-EU	429
NV-P20-LLN	431
NV-P20-LLNL	431
NV-P20-LLNT	431
NV-P200-EU	429
NV-P30-BK	431
NV-P300-EU	429
NV-P30WH	431

Referencia	Pág.
NV-P3100-EU	429
NV-P400-EU	429
NV-P4300-EU	429
NV-P500-EU	429
NV-P600	429
NV-P601	429
NVP-PRO	412
O	
O	358
OP	358
OR	358
ORP	358
P	
P10-M6	362
P100-M6	362
P15-M6	362
P20-M6	362

Referencia	Pág.
P30-M6	362
P40-M6	362
P50-M6	362
P60-M6	362
P70-M6	362
P80-M5	362
P80-M6	362
P90-M6	362
PA120-M6	362
PA15-M4	362
PA20-M4	362
PA20-M6	362
PA25-M4	362
PA30-M4	362
PA30-M6	362
PA40-M4	362
PA45-M6	362
PA55-M4	362
PA60-M4	362

Referencia	Pág.
PA70-M6	362
PA90-M4	362
PB502N	548
PB503N	548
PB504N	548
PB506N	548
PB526N	548
PCT-C	366
PDT-10-2	361
PDT-12-3	361
PDT-15-4	361
PEJM	358
PT-1M5	366
PT-2M	366
S	
SB-36	361
SBC-1	360
SBC-2	360

Referencia	Pág.
SBC-3	360
SBE	361
T	
TA-4	363
TA-6	363
TFR4X25	694
TFR6X35	694
TO-4	363
TO-6	363
V	
V-12	359
V-1915	359
V-98	359



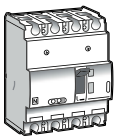
CORTE Y PROTECCIÓN DE POTENCIA

Interruptores y seccionadores de bastidor abierto hasta 6300 A DMX³

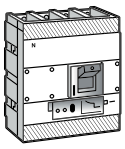


Pág. 26
Características técnicas

Interruptores de caja moldeada hasta 1600 A DPX³



Pág. 50
DPX³ 160
Interruptores de caja moldeada



Pág. 60
DPX³1600
Interruptores de caja moldeada

Equipamiento para inversores de redes



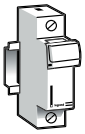
Pág. 76
Equipamiento para inversores de redes

Interruptores seccionadores, Vistop y DPX-IS



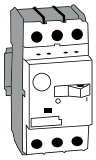
Pág. 78
Interruptores seccionadores Vistop

Portafusibles SP y fusibles



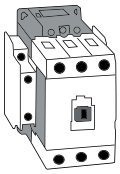
Pág. 84
Portafusibles SP

Protección de motores: guardamotores, MPX³



Pág. 87
Guardamotores MPX³

Contactores industriales, CTX³ y relés térmicos, RTX³

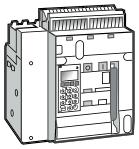


Pág. 90
Contactores CTX³

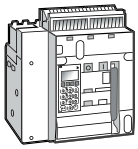
NOVEDADES 2020



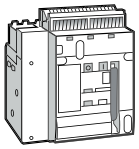
Equipamientos para inversores de redes
(pág. 76)



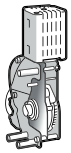
Pág. 28
DMX³ 1600 interruptores de bastidor abierto



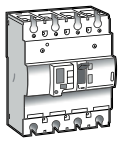
Pág. 31
DMX³ 2500 y 4000 interruptores de bastidor abierto



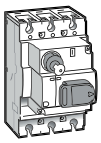
Pág. 32
DMX³ 6300 interruptores de bastidor abierto



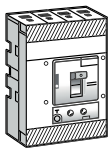
Pág. 33
Auxiliares y accesorios



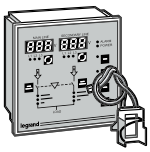
Pág. 52
DPX³ 250 Interruptores de caja moldeada



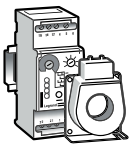
Pág. 56
Accesorios y auxiliares comunes



Pág. 58
DPX³ 630 Interruptores de caja moldeada



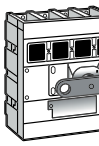
Pág. 62
Accesorios eléctricos y auxiliares



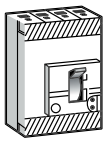
Pág. 62
Relés diferenciales y toroidales, auxiliares



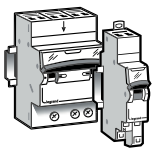
Pág. 69
Datos técnicos DPX³



Pág. 79
Interruptores seccionadores DPX-IS 250/630



Pág. 82
Interruptores DPX³-I 160/1600 A



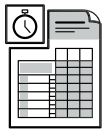
Pág. 83
Interruptores seccionadores DX³-IS



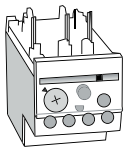
Pág. 85
Fusibles cilíndricos



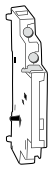
Pág. 88
Accesorios MPX³



Pág. 89
Datos técnicos MPX³



Pág. 92
Relés térmicos RTX³



Pág. 93
Accesorios CTX³



Pág. 94
Datos técnicos CTX³

DMX³

características técnicas

Descubra la gama DMX³ en **legrand.es**

Aparatos	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO							
	 0 280 28		 0 286 56 + 0 288 02		 0 286 77 + 0 288 02		 0 289 51 + 0 288 02	
	DMX³ 1600 (p. 28)	**DMX³ 2500 (p. 31)**			**DMX³ 4000 (p. 31)**			**DMX³ 6300 (p. 32)**
	50 kA	**50 kA**	**65 kA**	**100 kA**	**50 kA**	**65 kA**	**100 kA**	**100 kA**
Caja	Talla 0	Talla 1	Talla 1	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 3
Número de polos	3P - 4P	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P
Versiones	fijo-seccionable	fijo-seccionable			fijo-seccionable			fijo-seccionable
Características de funcionamiento								
Corriente nominal In a 40° C (A)	630-800-1000-1250-1600	630-800-1000-1250-1600-2000-2500			3200-4000			5000-6300
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000	1000			1000			1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12	12			12			12
Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)	690	690			690			690
Protección de neutro (% In)	OFF-50-100	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Categoría de empleo	B	B			B			B
Aptitud para el seccionamiento	Sí	Sí			Sí			Sí
Poder de corte Icu (kA)								
230 V~	50	50	65	100	50	65	100	100
415 V~	50	50	65	100	50	65	100	100
500 V~	50	50	65	100	50	65	100	100
600 V~	42	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	42	50	55	65	50	65	65	65
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100 %	100 %			100 %			100 %
Poder de cierre en corto circuito Icm (kA)								
230 V~	105	105	143	220	105	143	220	220
415 V~	105	105	143	220	105	143	220	220
500 V~	105	105	143	220	105	143	220	220
600 V~	88	105	132	165	105	143	165	165
690 V~	88	105	121	143	105	143	143	143
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t = 1 s								
230 V~	50	50	65	85	50	65	85	100
415 V~	50	50	65	85	50	65	85	100
500 V~	50	50	65	85	50	65	85	100
600 V~	42	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	42	50	55	65	50	65	65	65
Tiempos de intervención								
apertura	15 ms	15 ms			15 ms			15 ms
cierre	30 ms	30 ms			30 ms			30 ms
Endurancia (ciclos)								
mecánica	10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento	20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento			20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento			10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento
eléctrica	4000 con mantenimiento/ 3000 sin mantenimiento	10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento			10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento			5000 con mantenimiento/ 2500 sin mantenimiento
Temperatura								
funcionamiento	- 5 °C à + 70 °C	- 25 °C à + 70 °C			- 25 °C à + 70 °C			- 25 °C à + 70 °C
almacenamiento	- 25 °C à + 85 °C	- 40 °C à + 85 °C			- 40 °C à + 85 °C			- 40 °C à + 85 °C

DMX³

características técnicas

Descubra nuestras obras

Unidades de protección electrónica (pág. 32)	UNIDADES DE PROTECCIÓN PARA DMX³ 2500/4000/6300				
	 0 288 03		 0 288 00	 0 288 01	 0 288 02
	Unidad con pantalla táctil		Unidad con pantalla LCD y cursor		
	LSI	LSIg	LI	LSI	LSIg
Protección retardo largo contra las sobrecargas					
Ir de 0'4 a 1xIn por pasos de 0,02(1)	•	•	•	•	•
tr: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Protección retardo corto contra los corto circuitos					
Isd: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir	•	•		•	•
tsd: 0-0,1-0,2-0,5-1 s (t = k) 1-0,5-0,2-0,1 s (t^2t = k)	•	•		•	•
Protección instantánea frente a corto circuitos elevados					
Ii: OFF 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw	•	•	•	•	•
Corriente de defecto a tierra					
Ig: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In		•			•
tg: 0,1-0,2-0,5-1 s		•			•
Pantalla					
LCD color - táctil	•	•			
LCD monocromo			•	•	•
Medidas y visualizaciones (valores instantáneos y medios, retardo regulable)					
Intensidad	•	•	•	•	•
Tensión F/N y F/F	•	•			
Potencia (P, Q, S) total y por fase	•	•			
Frecuencia	•	•			
Factor de potencia total y por fase	•	•			
Energía (activa y reactiva)	•	•			
Tasa de distorsión armónica	•	•			
Posición: abierto/cerrado/disparado	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de la última desconexión	•	•	•	•	•
Protección requerida	•	•	•	•	•
Memoria					
Contador de desconexiones	•	•	•	•	•
Corriente no cortada	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de las 20 últimas desconexiones	•	•	•	•	•
Pico de tension	•	•			
Ajuste de tensión	•	•	•	•	•
Lectura del histórico de desconexiones	•	•	•	•	•
Conexiones externas					
Puerto USB para diagnóstico	•	•	•	•	•
Bornas auxiliares	•	•	•	•	•
Puertos/RS485/Modbus	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Señalización y alarmas					
Sobretemperatura >75°C	•	•	•	•	•
Selectividad lógica	•	•	•	•	•
Gestión de cargas no prioritarias	•	•			
Inversión de potencia: 0,1 a 20 s - 5 a 100% Ir	•	•			
Desequilibrio de corriente: 1 a 3600 s - 100 a 600 V	•	•			
Tensión F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V	•	•			
Tensión F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V	•	•			
Desequilibrio de tensión: F/N: 0,1 a 20s - instantánea	•	•			
Inversión de rotación de las fases	•	•			
Frecuencia mín. y máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s	•	•			

1: Para unidad con pantalla táctil: Ir de 0,1 a 10 x In por pasos de 0,01
2: Unicamente con la unidad de protección táctil
3: Para DMX³ 3P, sistema 4 hilos, añadir la ref. 0 288 11

Unidades de protección para DMX³ 1600
p. 28

DMX³ 1600

interruptores automáticos de bastidor abierto de 630 a 1600 A



0 280 28 + 0 281 66 + 0 280 35



0 280 85 + 0 281 66

Dimensiones p. 36
Características técnicas p. 44

Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección ref. 0 281 64/65/66 (ensamblaje de fábrica).

Versión fija

Suministrados con:
- 4 contactos auxiliares: NA/NC
- junta de puerta

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Poder de corte Icu 50 kA (415 V∿) In (A)
1	0 280 24	0 280 30	630
1	0 280 25	0 280 31	800
1	0 280 26	0 280 32	1.000
1	0 280 27	0 280 33	1.250
1	0 280 28	0 280 34	1.600

Versión seccionable (parte móvil)

Suministrados con:
- 4 contactos auxiliares: NA/NC
- junta de puerta

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Poder de corte Icu 50 kA (415 V∿) In (A)
1	0 280 81	0 280 86	630
1	0 280 82	0 280 87	800
1	0 280 83	0 280 88	1000
1	0 280 84	0 280 89	1250
1	0 280 85	0 280 90	1600

Base para versión seccionable

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
1	0 281 53	0 281 54	Base para DMX³ 1600 y DMX³-I 1600 de versión seccionable. Para las ref. 028081 a 028090 y 028047 a 028092.

DMX³ 1600

unidades de protección electrónicas



0 281 65



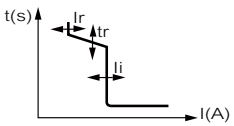
0 281 72

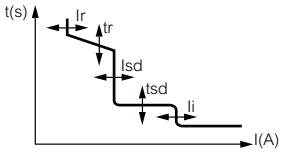
Ajustes y curvas p. 43

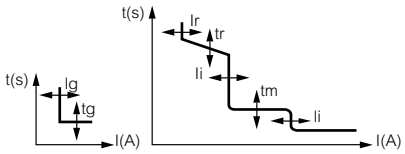
Las unidades de protección permiten unos ajustes precisos de los parámetros de protección.
Las unidades de protección pueden alimentarse con transformadores integrados o alimentación externa.
Pedir obligatoriamente estos productos con un automático DMX³.

Unidades de protección MP4 con pantalla LCD

Emb.	Ref.	
		Con pantalla que muestra las medidas de intensidad y cursores para el ajuste de los niveles de protección. Ajustes por cursor.
		Unidad LI
1	0 281 64	Ajustes: Ii, Ir, tr.
1	0 281 65	**Unidad LSI** Ajustes: Isd, tsd, Ir, tr y Ii.
1	0 281 66	**Unidad LSIg** Ajustes: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig y tg.







Opciones para unidades de protección

Emb.	Ref.	
1	0 281 70[1]	Opción que permite que el DMX³ sea comunicante para la supervisión (p. 188).
1	0 281 72	230 V∿/⎓ alimentación auxiliar externa.
1	0 281 71[1]	Neutro externo para DMX³ 1600.
1	0 281 99[1]	Módulo de salida programable.

1: Pedir al mismo tiempo que el DMX³ y su unidad de protección electrónica (ensamblaje de fábrica).

Refs. en rojo: Nuevos productos

DMX³-I 1600

seccionadores de corte en carga de 1000 a 1600 A



0 280 52 + 0 280 35

Dimensiones p. 36

Versión fija

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	0 280 50	0 280 56	1.000
1	0 280 51	0 280 57	1.250
1	0 280 52	0 280 58	1.600

Suministrados con:
- 4 contactos auxiliares: NA/NC
- junta de puerta

Versión seccionable (parte móvil)

	3P	4P	In (A)
1	0 280 47	0 280 65	1.000
1	0 280 53	0 280 91	1.250
1	0 280 59	0 280 92	1.600

Suministrados con:
- 4 contactos auxiliares: NA/NC
- junta de puerta

DMX³-I 1600

seccionadores de corte en carga de 1000 a 1600 A

Características técnicas

Interruptor abierto DMX³-I		1600
Caja		1600
Corriente asignada In a 40° C (A)		1000 1250 1600
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)		1000
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		12
Tensión asignada de empleo (50/60 Hz) Ue (V)		690
Categoría de empleo		AC23A
Aptitud para el seccionamiento		Sí
Poder asignado de cierre en cortocircuito Icm (kA)	220 / 240 V~	105
	380 / 415 V~	105
	440 / 460 V~	105
	480 / 500 V~	105
	600 V~	88
	690 V~	88
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) para t = 1 s	220 / 240 V~	50
	380 / 415 V~	50
	440 / 460 V~	50
	480 / 500 V~	50
	600 V~	42
	690 V~	42
Resistencia (ciclos)	mecánica sin mantenimiento	5000
	mecánica con mantenimiento	10000
	eléctrica sin mantenimiento	3000
Temperatura	funcionamiento	-5°C à +70°C
	almacenamiento	-25°C à +85°C

Reducción en función de la temperatura ambiente

Versión fija/seccionable

	Temperatura									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³-I 1600	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	0.95	1250	0.9
	1600	1	1600	0.92	1600	0.83	1600	0.8	1600	0.76



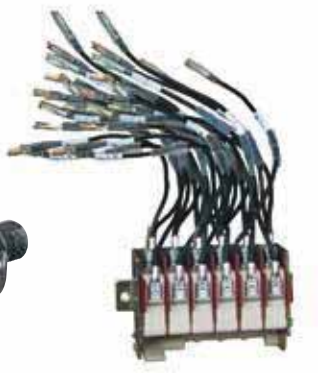
0 281 39



0 281 78



0 281 81



0 281 75



0 281 59

Emb.	Ref.	Auxiliares de mando y señalización
		Bobinas de disparo de emisión de corriente
		Cuando son alimentados garantizan la apertura instantánea del interruptor.
1	0 281 31	24 V~/⎓
1	0 281 32	48 V~/⎓
1	0 281 34	220 - 250 V~/⎓
		Bobinas de disparo de mínima tensión
		Cuando cae la tensión de alimentación, garantizan la apertura instantánea del interruptor.
1	0 281 36	24 V~/⎓
1	0 281 37	48 V~/⎓
1	0 281 39	220 - 250 V~/⎓
		Módulos de retardo para bobina de mínima tensión
		Cuando la tensión de alimentación cae, garantizan la apertura temporizada del interruptor.
1	0 288 62	110 V~/⎓ (retardo 1 s)
1	0 288 63	230 V~/⎓ (retardo 1 s)
		Mandos motorizados
		Para motorizar un DMX³ 1600, hay que añadir al mando motorizado una bobina de emisión de corriente o de mínima tensión y una bobina de cierre.
1	0 281 20	24 V~/⎓
1	0 281 21	48 V~/⎓
1	0 281 23	220 - 250 V~/⎓
		Bobinas de cierre
		Permiten el cierre a distancia del interruptor cuando el mando está armado.
1	0 281 26	24 V~/⎓
1	0 281 27	48 V~/⎓
1	0 281 29	220 - 250 V~/⎓
		Contacto de señalización para versión seccionable
		Contacto de posición enchufado/test/ desenchufado.
1	0 281 73	Un contacto por posición (hasta dos contactos si la ref. 0 281 87 no está montada).

		Bloqueo
		Bloqueo con la llave en posición "abierto"
1	0 281 78	Bombín con llave tipo Ronis cod. ABA90GEL6149.
1	0 281 79	Bombín con llave tipo Ronis cod. EL43525.
1	0 281 80	Bombín con llave tipo Ronis cod. EL43363.
1	0 281 81	Bombín con llave tipo Profalux cod. HBA90GPS6149.
		Bloqueo en posición "seccionado"
		Montaje del bloqueo en la base.
1	0 281 82	Bombín con llave estrella cod. HBA90GPS6149.
1	0 281 83	Bombín con llave estrella cod. ABA90GEL6149.
		Bloqueo de puerta
		Impiden la apertura de la puerta con el interruptor cerrado.
1	0 281 84	Montaje a la derecha o a la izquierda.
		Candado
1	0 281 77	Candado para bloquear en posición insertado/test/ seccionado.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 281 88	Contador de maniobras Permite contar el número total de ciclos de maniobra del aparato.
1	0 281 74	Contacto de señalización "listo para cerrar" cuando el muelle está cargado.
1	0 281 75	Módulo con seis contactos auxiliares.
1	0 281 87	Botón de seguridad para test de posición.

			Conexión anterior
	3P	4P	
1	0 281 55	0 281 56	Para DMX³ 1600 versión fija Para conexión anterior.
1	0 281 57	0 281 58	Para versión seccionable.

			Conexión posterior reversible
	3P	4P	Puede fijarse en posición horizontal o vertical
1	0 280 35	0 280 41	Para DMX³ 1600 versión fija.
1	0 281 47	0 281 48	Para DMX³ 1600 versión seccionable.

			Espaciadores
	3P	4P	Se fijan a las tomas posteriores orientables del interruptor.
	0 281 59	0 281 60	Para conexión con barras.

			Tabiques de separación
	3P	4P	
1	0 281 49	0 281 50	Para DMX³/DMX³-I versión fija.
1	0 281 51	0 281 52	Para DMX³/DMX³-I versión seccionable.

DMX³ 2500 y 4000

interruptores automáticos de bastidor abierto de 800 a 4000 A



0 286 56 + 0 288 02



0 286 74 + 0 288 02



0 287 56 + 0 288 02

Dimensiones: págs. 38-41
Características técnicas: págs. 47

Los bastidores abiertos deben pedirse, obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica), ver pág. 32.
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 4 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de acabado para puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal (la versión fija) o para conexión plana (la versión seccionable).

Versión fija

Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal.

DMX³ - N 2500

Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).

Emb.	Talla 1 3P	Talla 1 4P	In (A)
1	0 286 21	0 286 31	800
1	0 286 22	0 286 32	1.000
1	0 286 23	0 286 33	1.250
1	0 286 24	0 286 34	1.600
1	0 286 25	0 286 35	2.000
1	0 286 26	0 286 36	2.500

DMX³ - H 2500

Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).

Emb.	Talla 1 3P	Talla 1 4P	In (A)
1	0 286 41	0 286 51	800
1	0 286 42	0 286 52	1.000
1	0 286 43	0 286 53	1.250
1	0 286 44	0 286 54	1.600
1	0 286 45	0 286 55	2.000
1	0 286 46	0 286 56	2.500

DMX³ - L 2500

Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 286 61	0 286 71	800
1	0 286 62	0 286 72	1.000
1	0 286 63	0 286 73	1.250
1	0 286 64	0 286 74	1.600
1	0 286 65	0 286 75	2.000
1	0 286 66	0 286 76	2.500

DMX³ - N 4000

Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 286 27	0 286 37	3.200
1	0 286 28	0 286 38	4.000

DMX³ - H 4000

Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 286 47	0 286 57	3.200
1	0 286 48	0 286 58	4.000

DMX³ - L 4000

Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 286 67	0 286 77	3.200
1	0 286 68	0 286 78	4.000

Versión seccionable

Base equipada con conexión posterior para conexión plana y pantalla de seguridad.

DMX³ - N 2500

Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).

Emb.	Talla 1 3P	Talla 1 4P	In (A)
1	0 287 21	0 287 31	800
1	0 287 22	0 287 32	1.000
1	0 287 23	0 287 33	1.250
1	0 287 24	0 287 34	1.600
1	0 287 25	0 287 35	2.000
1	0 287 26	0 287 36	2.500

DMX³ - H 2500

Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).

Emb.	Talla 1 3P	Talla 1 4P	In (A)
1	0 287 41	0 287 51	800
1	0 287 42	0 287 52	1.000
1	0 287 43	0 287 53	1.250
1	0 287 44	0 287 54	1.600
1	0 287 45	0 287 55	2.000
1	0 287 46	0 287 56	2.500

DMX³ - L 2500

Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 287 61	0 287 71	800
1	0 287 62	0 287 72	1.000
1	0 287 63	0 287 73	1.250
1	0 287 64	0 287 74	1.600
1	0 287 65	0 287 75	2.000
1	0 287 66	0 287 76	2.500

DMX³ - N 4000

Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 287 27	0 287 37	3.200
1	0 287 28	0 287 38	4.000

DMX³ - H 4000

Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 287 47	0 287 57	3.200
1	0 287 48	0 287 58	4.000

DMX³ - L 4000

Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).

Emb.	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 287 67	0 287 77	3.200
1	0 287 68	0 287 78	4.000

DMX³ 6300

interruptores automáticos de bastidor abierto de 5000 a 6300 A



0 289 51 + 0 288 02

Dimensiones: pág. 42
Características técnicas: pág. 47

Los bastidores abiertos deben pedirse, obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica).
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 4 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de acabado para puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal (la versión fija) o para conexión plana (la versión seccionable).

Emb.	Ref.	Versión fija	
		Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal.	
	Talla 3	**DMX³ 6300 - 100 kA** Poder de corte Icu 100 kA.	
	3P / 4P	In (A)	
1	0 289 50 / 0 289 60	5.000	
1	0 289 51 / 0 289 61	6.300	

Emb.	Ref.	Versión seccionable	
		Base equipada con conexión posterior para conexión plana y pantalla de seguridad.	
	Talla 3	**DMX³ 6300 - 100 kA** Poder de corte Icu 100 kA.	
	3P / 4P	In (A)	
1	0 289 52 / 0 289 62	5.000	
1	0 289 53 / 0 289 63	6.300	

Auxiliares eléctricos pág. 33
Montaje en armarios XL³ pág. 262

Bases y kits de transformación DMX³ versión fija en versión extraíble
Véase la pág. 34



DMX³ 2500, 4000 y 6300

unidad de protección electrónica



0 288 00



0 288 01



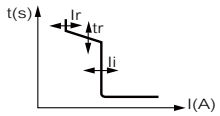
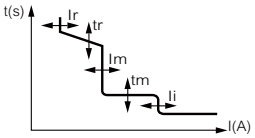
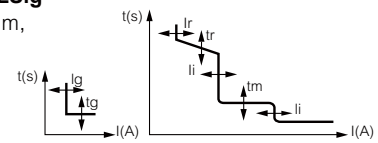
0 288 02



0 288 03

Características técnicas: pág. 45

Las unidades de protección permiten el reglaje de los parámetros de funcionamiento con una selectividad total con los aparatos instalados aguas abajo.
Pueden alimentarse mediante transformadores integrados, mediante auxiliares externos o mediante baterías (suministradas con todas las unidades de protección).
Las unidades de protección deben pedirse necesariamente junto con el DMX³.

Emb.	Ref.	Versión con pantalla LCD	
		Pantalla LCD para visualizar las intensidades y cursores de reglaje de los parámetros de protección.	
		Unidad MP4 LI	
1	0 288 00	Reglaje: Ir, tr, Ii	
		Unidad MP4 LSI	
1	0 288 01	Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii	
		Unidad MP4 LSIg	
1	0 288 02	Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg	

Emb.	Ref.	Versión con pantalla táctil	
		Medida y visualización de los valores instantáneos, máximos, medios, reglajes y retardos. Memorización de los picos de tensión. Señalización e histórico de los disparos. Visualización gráfica de los parámetros. Indicador de mantenimiento. Unidad de protección electrónica LSI.	
		Unidad MP6 LSI	
1	0 288 03	Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii.	
		Unidad MP6 LSIg	
1	0 288 04	Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg.	

Emb.	Ref.	Accesorios para la unidad de protección
1	0 288 05[1]	Módulo de comunicación para la unidad de protección.
1	0 288 06	Alimentación externa 12 Vcc.
1	0 288 11[1]	Neutro externo para DMX³ 2500/4000.
1	0 288 10[1]	Neutro externo para DMX³ 6300.
1	0 288 12[1]	Módulo de salida programable.

1. Accesorios opcionales, deben ser pedidos a la vez que el bastidor abierto DMX³ y la unidad de protección electrónica para su montaje en fábrica.

DMX³-I

seccionadores de corte en carga de 1250 a 6300 A



0 286 96



0 287 96

Dimensiones: págs. 38-42
Características técnicas: pág. 47

Seccionadores equipados con:
- Conexión posterior.
- Contactos auxiliares.

Emb.	Ref.		Versión fija
	Talla 1		**DMX³-I 2500**
	3P	4P	In (A)
1	0 286 83	0 286 93	1.250
1	0 286 84	0 286 94	1.600
1	0 286 85	0 286 95	2.000
1	0 286 86	0 286 96	2.500
	Talla 2		**DMX³-I 4000**
	3P	4P	In (A)
1	0 286 87	0 286 97	3.200
1	0 286 88	0 286 98	4.000
	Talla 3		**DMX³-I 6300**
	3P	4P	In (A)
1	0 289 70	0 289 71	6.300

			Versión seccionable
			Base equipada con conexión posterior para conexión plana y pantalla de seguridad.
	Talla 1		**DMX³-I 2500**
	3P	4P	In (A)
1	0 287 83	0 287 93	1.250
1	0 287 84	0 287 94	1.600
1	0 287 85	0 287 95	2.000
1	0 287 86	0 287 96	2.500
	Talla 2		**DMX³-I 4000**
	3P	4P	In (A)
1	0 287 87	0 287 97	3.200
1	0 287 88	0 287 98	4.000
	Talla 3		**DMX³-I 6300**
	3P	4P	In (A)
1	0 289 77	0 289 78	6.300

DMX³ 2500, 4000 y 6300

auxiliares y accesorios



0 288 51



0 288 58



0 288 37

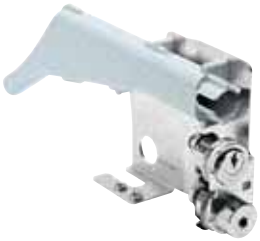


0 288 44

Emb.	Ref.	Auxiliares de control y señalización
		Bobinas de disparo a emisión de tensión Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático.
1	0 288 48	24 V~/⎓
1	0 288 49	48 V~/⎓
1	0 288 50	110 V~/⎓
1	0 288 51	230 V~/⎓
1	0 288 52	415 V~
		Bobinas de disparo de mínima tensión Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático.
1	0 288 55	24 V~/⎓
1	0 288 56	48 V~/⎓
1	0 288 57	110 V~/⎓
1	0 288 58	230 V~/⎓
1	0 288 59	415 V~
		Módulo de retardo para bobinas de disparo de mínima tensión
1	0 288 62	110 V~/⎓
1	0 288 63	230 V~/⎓
		Mando motor Para motorizar un DMX³ hay que añadir al mando motor una bobina de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y una bobina de cierre. Incluye contacto de carga de muelle.
1	0 288 34	24 V~/⎓
1	0 288 35	48 V~/⎓
1	0 288 36	110 V~/⎓
1	0 288 37	230 V~/⎓
1	0 288 38	415 V~
		Bobinas de cierre Permiten el cierre a distancia del automático si el muelle de mando está cargado.
1	0 288 41	24 V~/⎓
1	0 288 42	48 V~/⎓
1	0 288 43	110 V~/⎓
1	0 288 44	230 V~/⎓
1	0 288 45	415 V~
		Contactos de señalización para auxiliares
1	0 288 16	Contactos de señalización para las bobinas de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y las bobinas de cierre.
		Contacto de señalización para versión seccionable
1	0 288 13	Contacto indicador de posición insertado/test/seccionado.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

auxiliares y accesorios



0 288 32 + 0 288 33



0 288 15

Emb.	Ref.	Bloqueos
		Bloqueo con llave en posición “abierto”
1	0 288 30	Cerradura Profalux (llave incluida) montaje en el soporte ref. 0 288 28.
1	0 288 31	Cerradura Ronis (llave incluida) montaje en el soporte ref. 0 288 28.
1	0 288 28	Soporte doble para cerradura Ronis o Profalux ref. 0 288 30/31.
		Bloqueo con llave en posición seccionado Montaje de la cerradura en la base: 3. posiciones insertado/test/seccionado.
1	0 288 32	Cerradura Profalux (llave incluida).
1	0 288 33	Cerradura Ronis (llave incluida).
		Bloqueo de puerta Impide la apertura del panel cubrebornas con el automático cerrado.
1	0 288 20	Montaje a ambos lados del aparato.
		Bloqueo con candado en posición abierto
1	0 288 21	Sistema para bloqueo del interruptor (candado no suministrado).
1	0 288 24	Bloqueo para botón.
1	0 288 26	Sistema para bloqueo del pantallas (candado no suministrado).

	3P	4P	Equipamiento para transformar un automático fijo en seccionable
			Bases para versión seccionable
1	0 289 02	0 289 03	Para DMX³/DMX³-I talla 1.
1	0 289 04	0 289 05	Para DMX³/DMX³-I talla 2.
1	0 289 13	0 289 14	Para DMX³/DMX³-I talla 3.
			Kit de transformación para versión seccionable
1	0 289 09	0 289 10	Para DMX³/DMX³-I talla 1.
1	0 289 11	0 289 12	Para DMX³/DMX³-I talla 2.
1	0 289 15	0 289 16	Para DMX³/DMX³-I talla 3.

		Accesorios
1	0 288 25	Protección contra errores de calibre Impide la inserción de un automático seccionable en una base no compatible.
1	0 288 23	Contador de maniobras. Permite contar el número total de ciclos de maniobra del aparato.
1	0 288 14	Contacto “listo para cierre” con muelle cargado.
1	0 288 15	Contacto de señalización adicional.
1	0 288 22	Junta de acabado IP 40 de repuesto, se suministra 1 con cada DMX³.
1	0 288 79	Anillas de elevación.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

accesorios de conexión



0 288 84



0 288 82



0 288 96



0 288 94





0 288 91

Dimensiones: págs. 38-42

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Accesorios de conexión
			Para DMX³ talla 1 versión fija
1	0 288 84	0 288 85	Para conexión plana con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor.
1	0 288 82	0 288 83	Para conexión vertical con pletinas. Se utilizan para convertir una conexión plana en vertical. Se fijan sobre las ref. 0 288 84/85 en función del nº de polos.
			Para DMX³ talla 1 versión seccionable
1	0 288 96	0 288 97	Para conexión horizontal o vertical con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores planas de interruptor.
			Para DMX³ tallas 2 y 3 versión fija
1	0 288 92	0 288 93	Para conexión plana con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor.
			Para DMX³ tallas 2 y 3 versión seccionable
1	0 288 94	0 288 95	Para conexión horizontal o vertical con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores planas de interruptor.

	3P	4P	Separadores para DMX³ talla 1 versión fija
			Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor.
1	0 288 86	0 288 87	Para conexión plana con pletinas.
1	0 288 88	0 288 89	Para conexión vertical con pletinas.
1	0 288 90	0 288 91	Para conexión horizontal con pletinas.

DMX³ 1600, 2500, 4000 y 6300

accesorios para inversores de redes



0 288 64



0 289 17

Emb.	Ref.	Accesorios para unidades de automatismos configurables
1	4 226 87[1]	Conector frontal USB para la programación de las unidades de automatismo configurables o la descarga del informe de eventos por medio de un PC (equipado con el software Legrand específico).
1	4 226 88[1]	Conector frontal WiFi para la programación de las unidades de automatismo configurables o la descarga del informe de eventos por medio de un PC, un Smartphone o una tableta (equipados con el software Legrand específico).

		Equipamiento para inversores de redes
		El interbloqueo mecánico se instala utilizando cables y puede bloquear 2 o 3 aparatos tanto en configuración horizontal como vertical. El mecanismo de bloqueo se monta en el lado derecho del interruptor. Para completar el interbloqueo hay que indicar la longitud de los cables (en función de la configuración elegida).
1	0 281 90*	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 0.
1	0 288 64	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 1.
1	0 288 65	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 2.
1	0 288 66	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 3.

*Sólo 2 aparatos.
1. Software de programación disponible para descarga en el catálogo electrónico. Aplicación para Smartphone y tableta disponible en la Apple Store y en Google Play.

Emb.	Ref.	Cables de interbloqueo
1	0 289 17	Longitud 1.000 mm.
1	0 289 18	Longitud 1.500 mm.
1	0 289 20	Longitud 2.600 mm.
1	0 289 21	Longitud 3.000 mm.
1	0 289 22	Longitud 3.600 mm.
1	0 289 23	Longitud 4.000 mm.
1	0 289 24	Longitud 4.600 mm.
1	0 289 25	Longitud 5.600 mm.

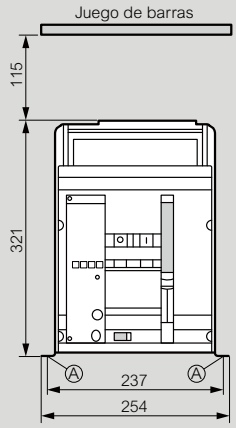
		Contactores para la gestión de la conmutación automática
1	4 168 26	Contactor 2NA + 2NC, bobina 230 U ∿.

DMX³ 1600 y DMX³-I 1600 - Talla 0

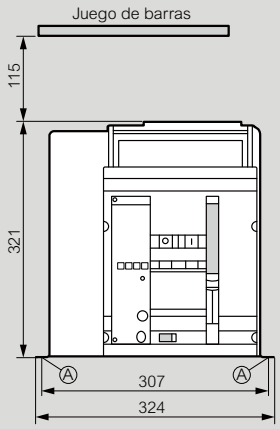
dimensiones

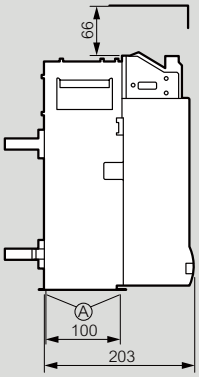
Versión fija - Talla 0

3P



4P

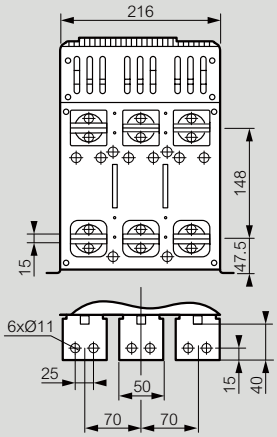




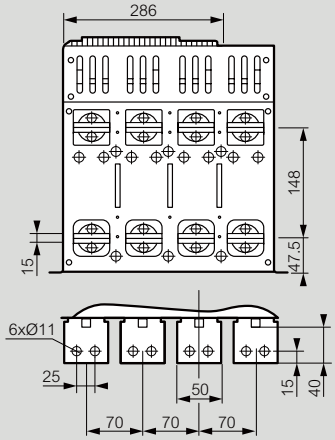
A = punto de fijación sobre la pletina de montaje

Conexión posterior para pletinas planas

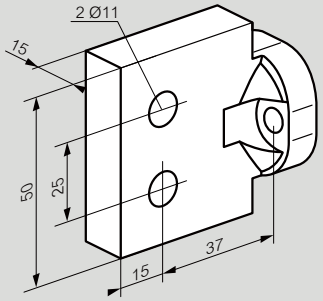
3P



4P

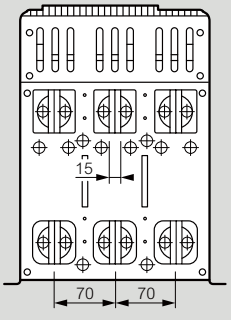


Conexión posterior reversible

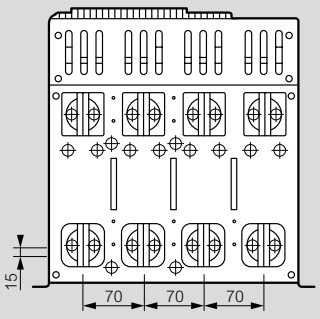


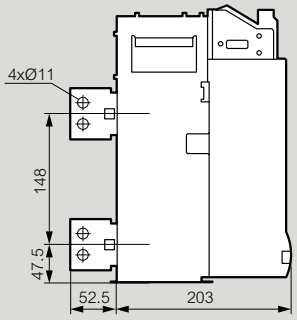
Conexión posterior para pletinas de canto

3P



4P



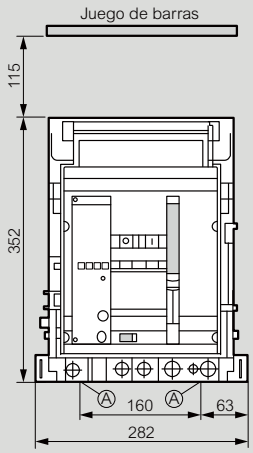


DMX³ 1600 y DMX³-I 1600 - Talla 0

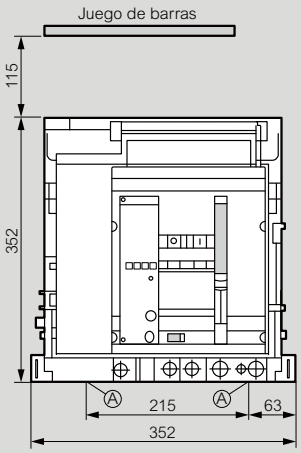
dimensiones

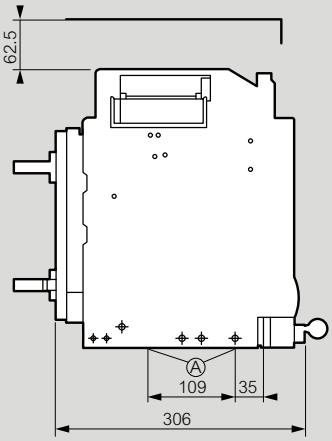
Versión seccionable

3P



4P

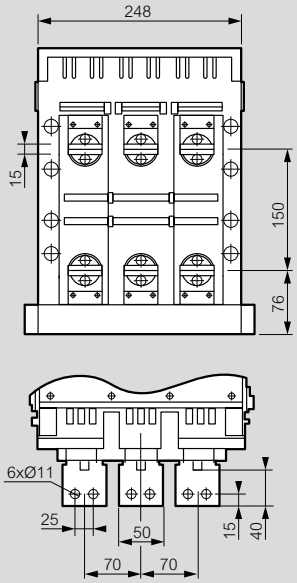




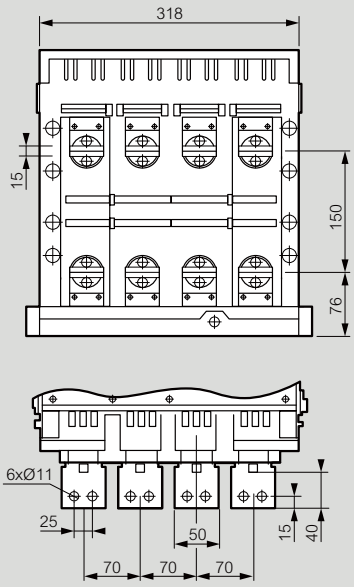
A = punto de fijación sobre la pletina de montaje

Conexión posterior para pletinas planas

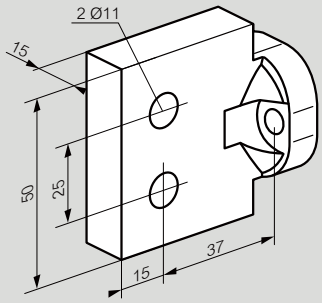
3P



4P

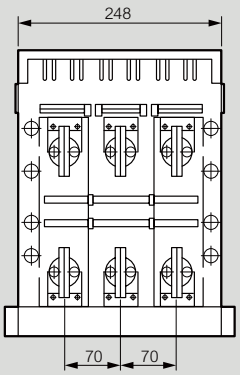


Conexión posterior reversible

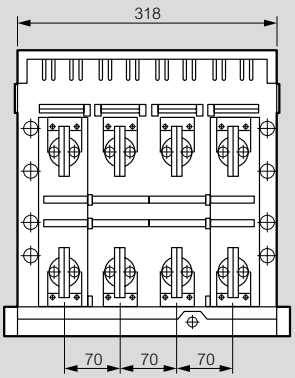


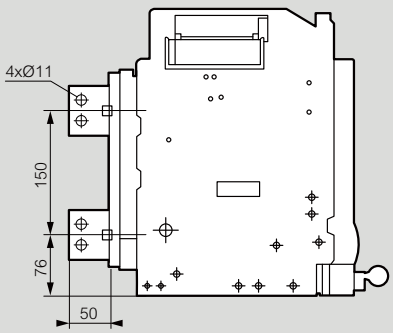
Conexión posterior para pletinas de canto

3P



4P

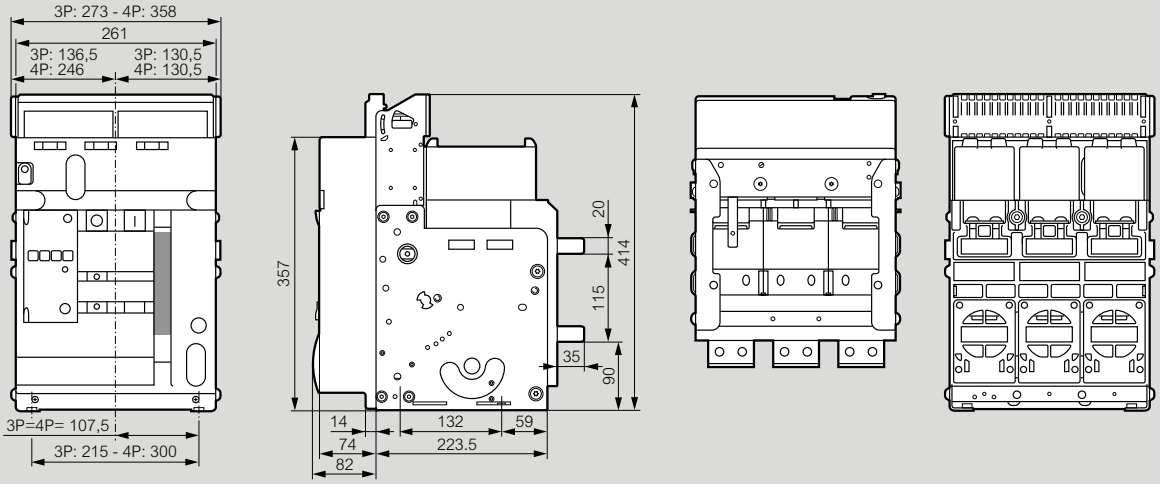




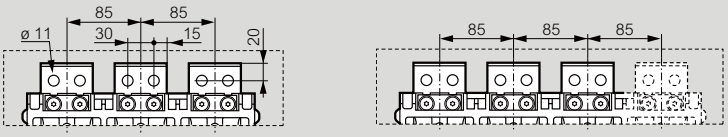
DMX³ 2500 y DMX³-I 2500 - Talla 1

dimensiones

Versión fija - Talla 1

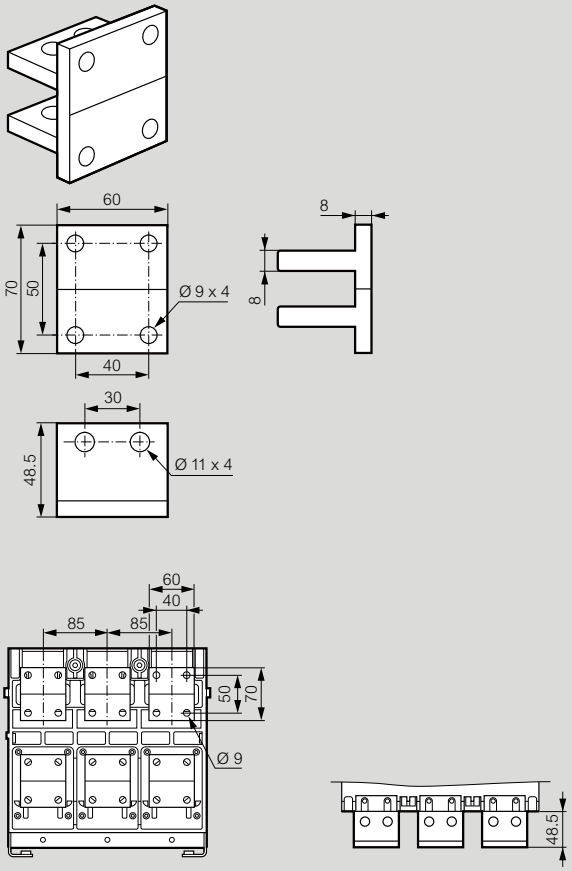


Conexiones posteriores versión fija



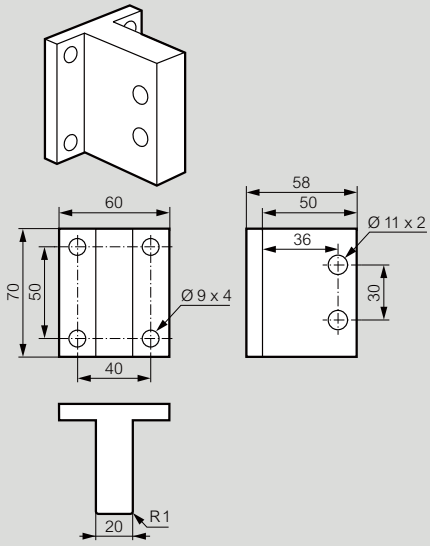
Accesorio para conexión plana con pletinas

Ref. 0 288 84/85



Accesorio para conexión vertical

Ref. 0 288 82/83

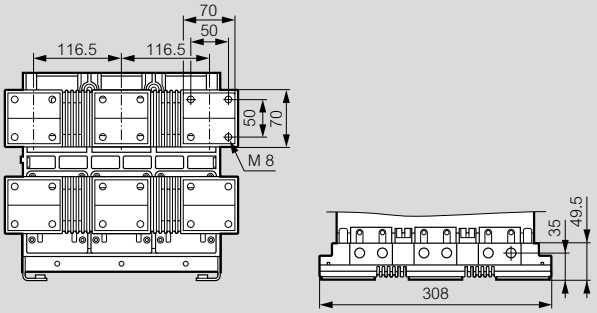


DMX³ 2500 y DMX³-I 2500 - Talla 1

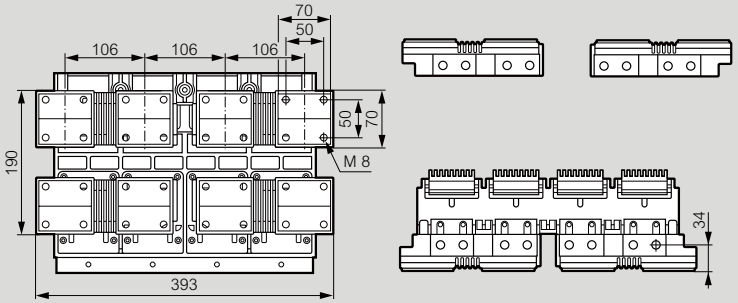
dimensiones

Versión fija - Talla 1

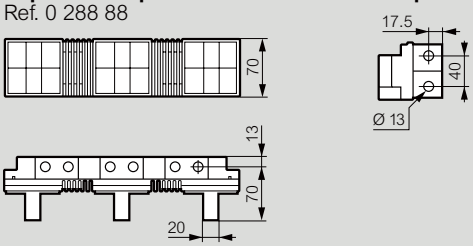
Separadores para conexión plana con pletinas
Ref. 0 288 86



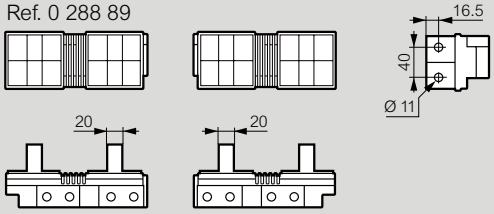
Ref. 0 288 87



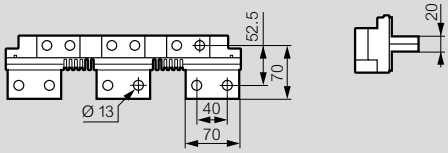
Separadores para conexión vertical con pletinas
Ref. 0 288 88



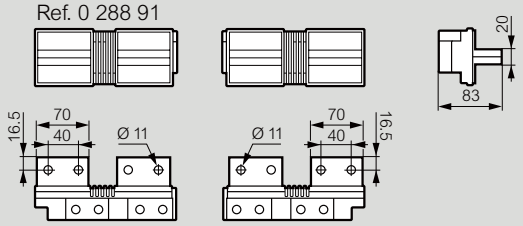
Ref. 0 288 89



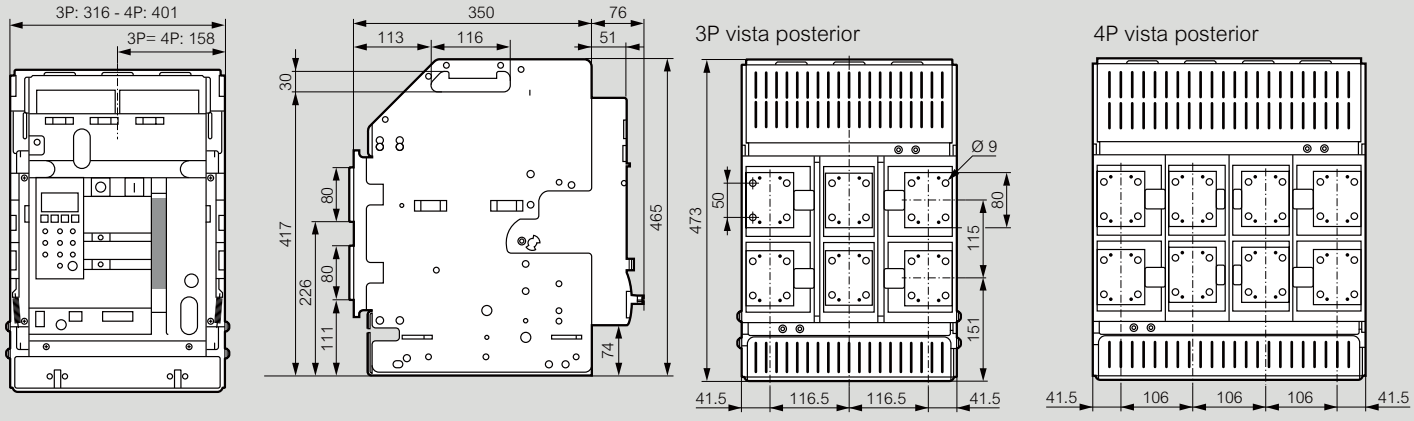
Separadores para conexión horizontal con pletinas
Ref. 0 288 90

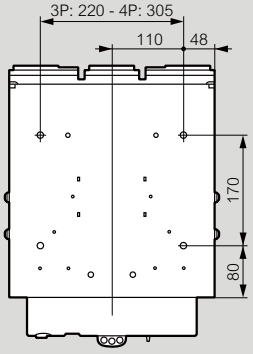


Ref. 0 288 91

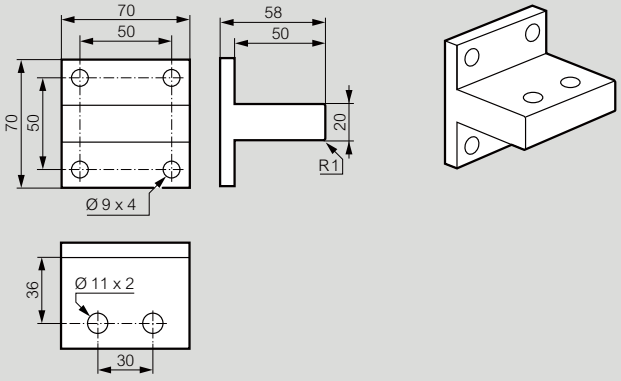


Versión seccionable - Talla 1





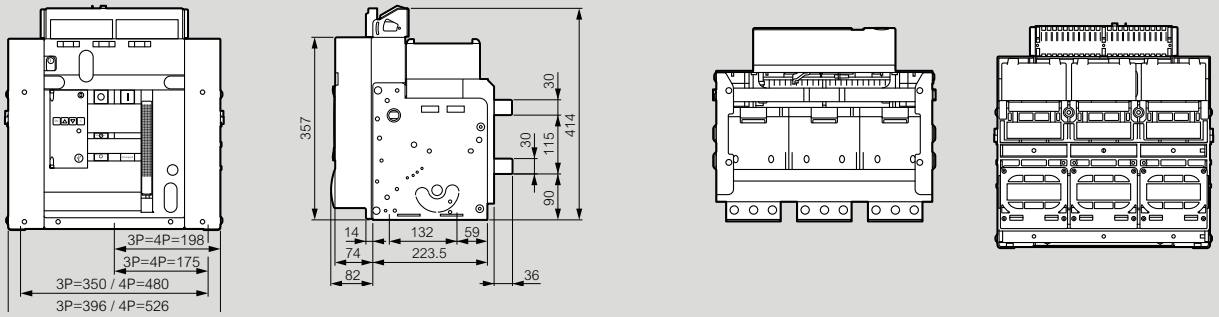
Tomas traseras para conexión vertical u horizontal con pletinas
Ref. 0 288 96/97



DMX³ 2500, DMX³-I 2500, DMX³ 4000 y DMX³-I 4000 - Talla 2

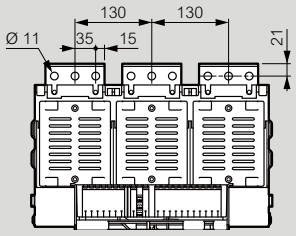
dimensiones

Versión fija - Talla 2

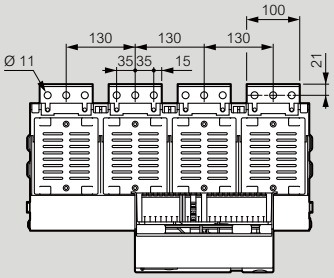


Conexiones posteriores versión fija

3P

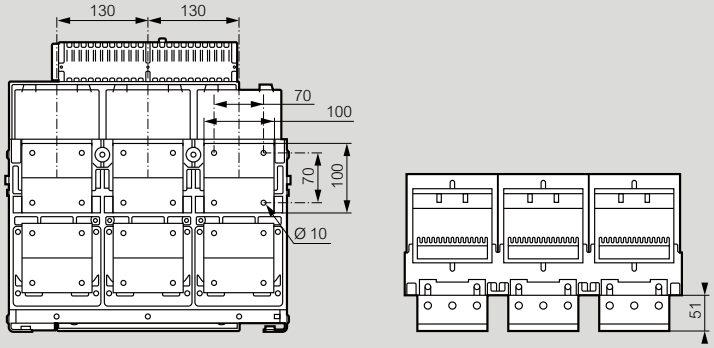


4P

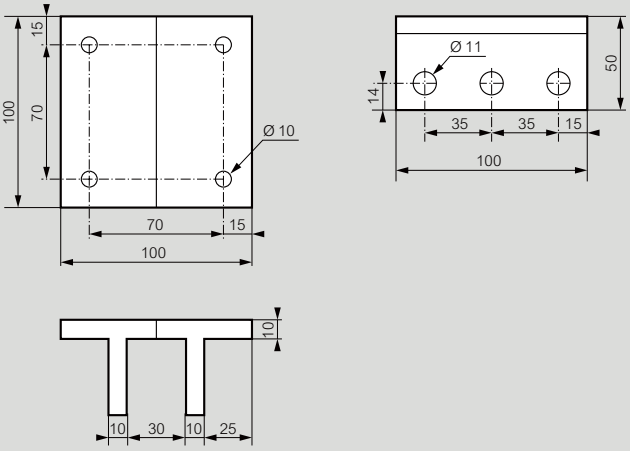


Accesorios para conexión plana con pletinas

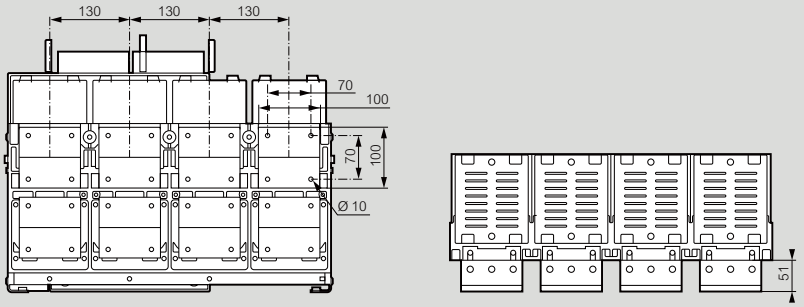
Ref. 0 288 92



Ref. 0 288 92/93



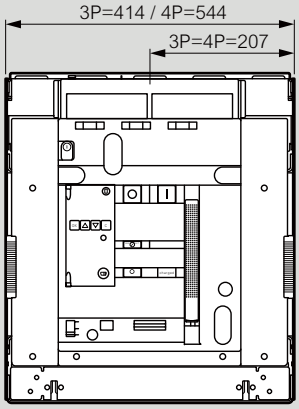
Ref. 0 288 93

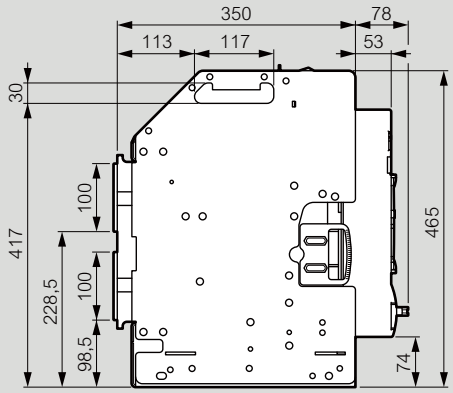


DMX³ 2500, DMX³-I 2500, DMX³ 4000 y DMX³-I 4000 - Talla 2

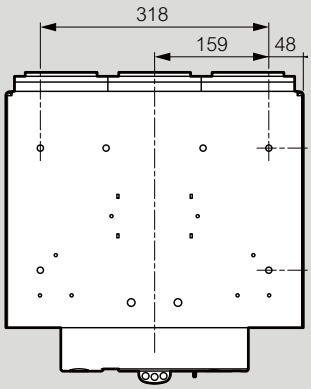
dimensiones

Versión seccionable - Talla 2

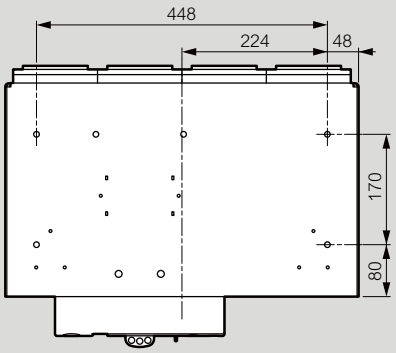




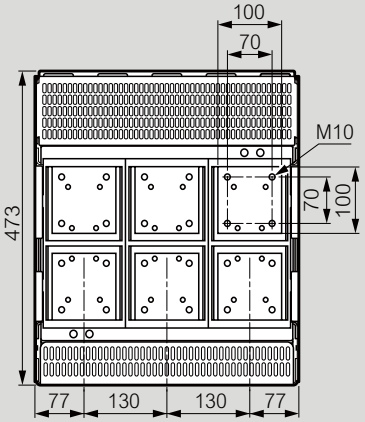
3P



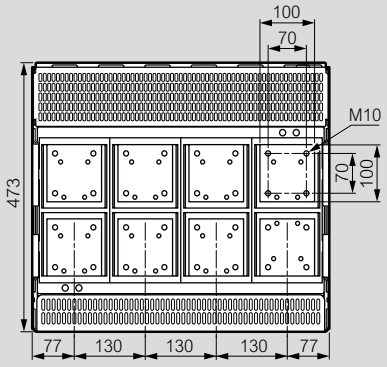
4P



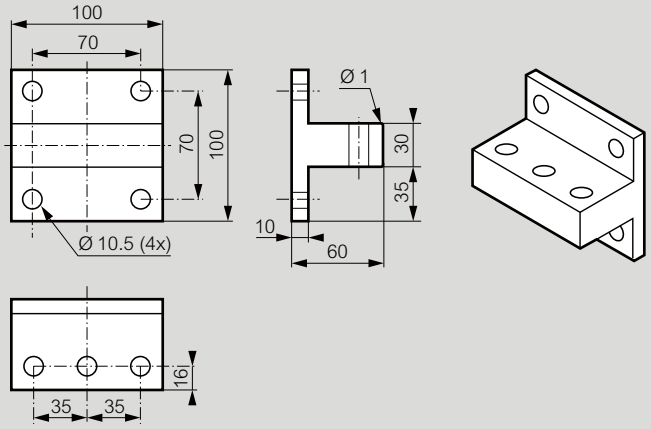
3P vista posterior



4P vista posterior



Accesorios para conexión vertical u horizontal con pletinas
Ref. 0 288 94/95

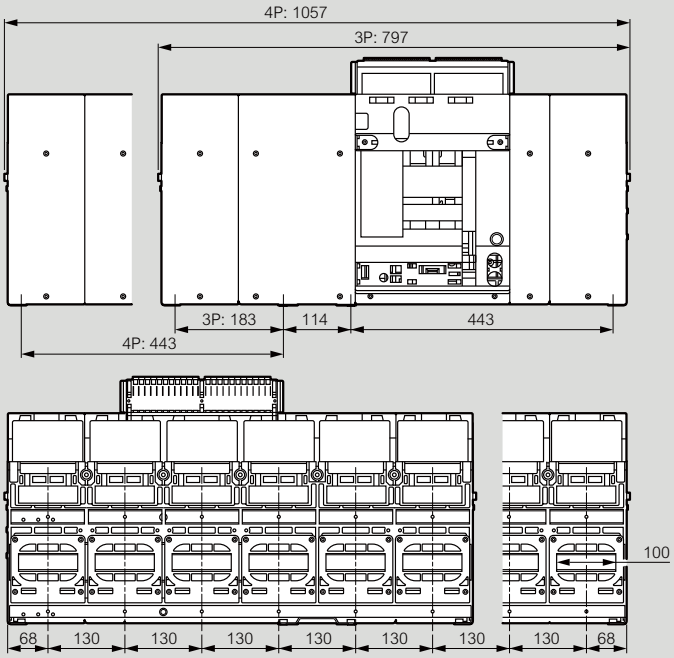


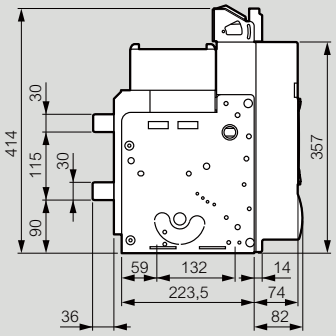
DMX³ 6300 y DMX³-I 6300 - Talla 3

dimensiones

Versión fija - Talla 3

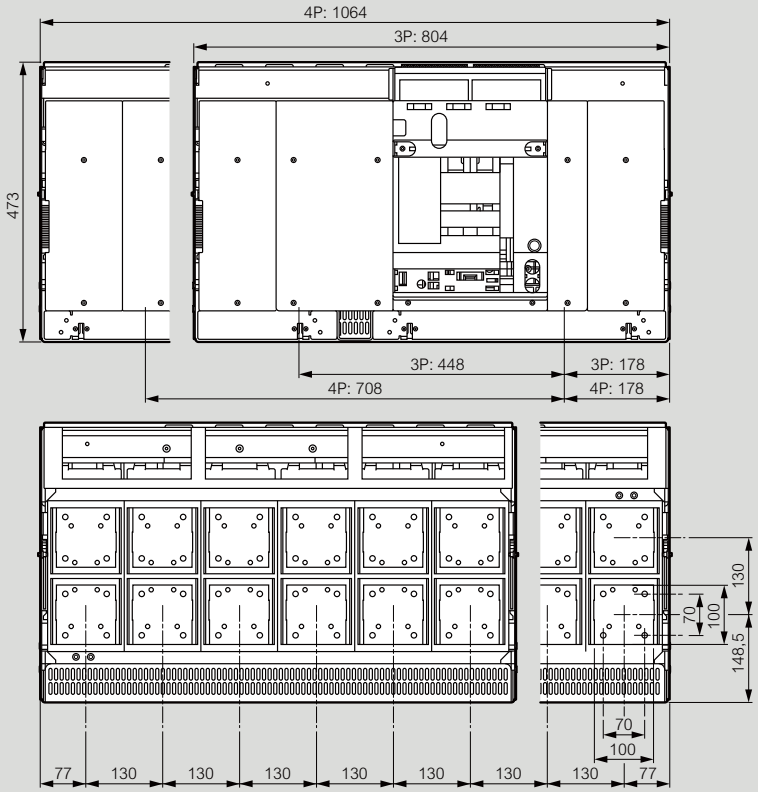
3P/4P

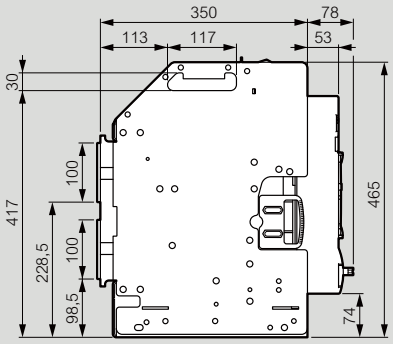




Versión seccionable - Talla 3

3P/4P

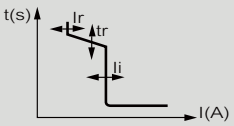




Ajustes de las unidades de protección electrónicas

MP4 LI

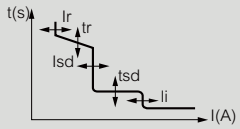
Ir, Ii, tr ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,4 a 1 x In (6 + 6 tramos) en dos cursores
  (0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
  tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos)
  tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20 -10-5 s (MEM OFF)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 tramos) Ii = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw
- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

MP4 LSI

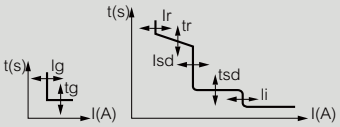
Ir, tr, Isd, Ii ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,4 a 1 x In (6 + 6 tramos) en dos cursores (0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
  tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
  Isd de 1,5 a 10 x Ir (9 tramos) Isd = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
  tsd = 0,1-0,2-0,5-1 s (t=const),
  0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t=const)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 tramos) Ii=off-2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw
- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

MP4 LSIg

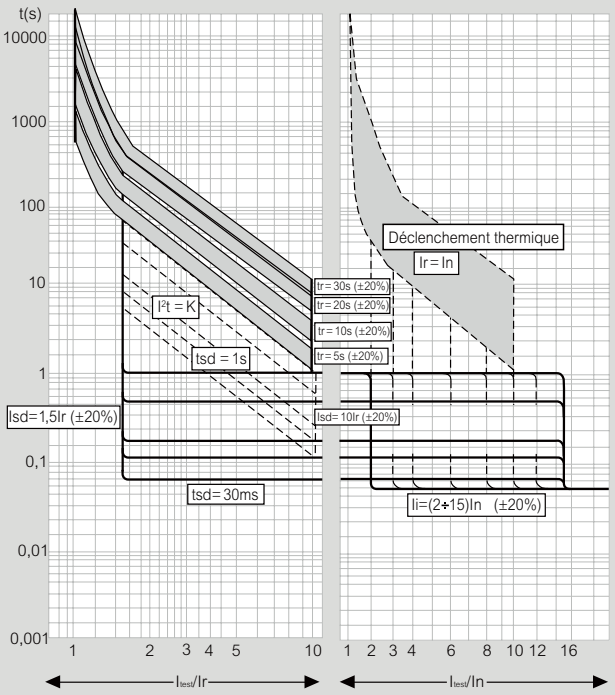
Ir, tr, Ii, Ig, tg, Isd, tsd, ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,4 a 1 x In (6 +6 tramos) en dos cursores
  (0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
  tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON)
  30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
  Isd de 1,5 a 10 x Ir (9 tramos) Isd = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
  tsd = 0,1-0,2-0,5-1 s (t=constante),
  0,3-0,2-0.t01 s (I2t=constante)
- **Protección instantánea frente a los cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 tramos) Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw
- **Corriente de defecto a tierra**
  Ig de 0,2 a 1 x In (9 tramos) Ig = 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In: OFF
  tg de 0,1 + 1 s (4 tramos) tg = 0,1-0,2-0,5-1 s (los 2 t = k y I2t = k)
- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

Curvas de funcionamiento

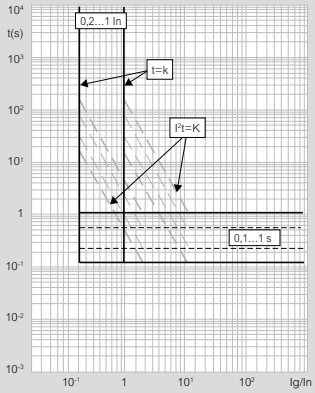
(ejemplo para unidad de protección LCD)



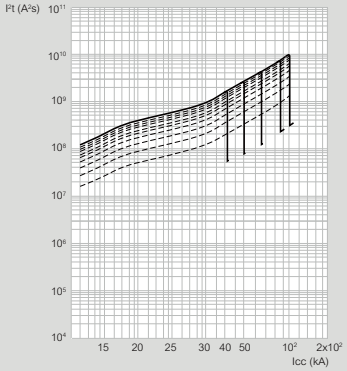
Ir = protección retardo largo
Isd = protección retardo corto
Ii = protección instantánea regulable
tr = tiempo de actuación de la protección retardo largo
tsd = tiempo de actuación de la protección retardo corto

Si la corriente de cortocircuito es superior a Icn o si la unidad de protección está regulada en posición Icw, el tiempo de intervención es de 30 ms.

Curva de disparo por fallo a tierra



Curva I^2t/Icc



DMX³ 1600 - Talla 0

características técnicas

Variación de la In en función de la temperatura ambiente

Versión fija y seccionable

Temperatura	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 1600	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	0.95	1250	0.9
	1600	1	1470	0.92	1330	0.83	1600	0.8	1600	0.76

Variación en función de la altitud

Interruptor automático de bastidor abierto	DMX³ 1600			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Corriente asignada (a 40 °C) In (A)	In	0.93 x In	0.88 x In	0.82 x In
Tensión asignada Ue (V)	690	600	500	440
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Secciones mínimas de las barras de conexión

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
1250	4 x 40 x 5	4 x 40 x 5
1600	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5

Nota: Esta tabla solo se debe utilizar a modo de ayuda para elegir productos.
Debido a la enorme variedad de configuraciones y condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución elegida.

Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX³/DPX³

Aguas abajo \ Aguas arriba		DMX³ 1600				
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DPX³ 160(1)		T	T	T	T	T
DPX³ 250(1) MT y elec.		T	T	T	T	T
DPX³ 630(1) MT y elec.			T	T	T	T
DPX³ 1600(1) magneto-térmico	630 A		T	T	T	T
	800 A			T	T	T
	1000 A				T	T
	1250 A					T
DPX³ 1600(1) electrónico	630 A				T	T
	800 A				T	T
	1000 A					T
	1250 A					T
	1600 A					

1: Todos los poderes de corte
T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2.

DMX³/DMX³

Aguas abajo \ Aguas arriba		DMX³ 1600				
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DMX³	630 A		T	T	T	T
	800 A			T	T	T
	1000 A				T	T
	1250 A					T
	1600 A					

T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2
Icu del interruptor aguas abajo H Icu del interruptor aguas arriba
Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, consulte la guía Legrand «Coordinación entre los dispositivos de protección» en el catálogo electrónico.

DMX³/DX³

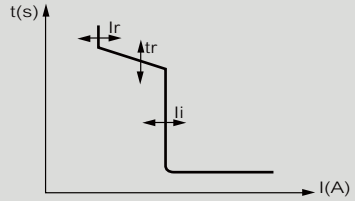
	DMX³ 1600				
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DX³ 6000 - 10 kA	T	T	T	T	T
DX³ 10000 - 16 kA	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA	T	T	T	T	T
DX³ 36 kA	T	T	T	T	T
DX³ 50 kA	T	T	T	T	T

T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2
Icu del interruptor aguas abajo H Icu del interruptor aguas arriba.
Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, consulte la guía Legrand «Coordinación entre los dispositivos de protección» en el catálogo electrónico.

Reglajes de las unidades de protección electrónicas MP4

Reglaje LI

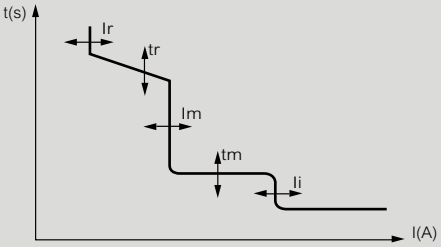
Reglaje de Ir, Ii, tr



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores
(0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr – a 6 × Ir (4+4 pasos)
tr=5-10-20-30 seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
Im fijo = 10 Ir

Reglaje LSI

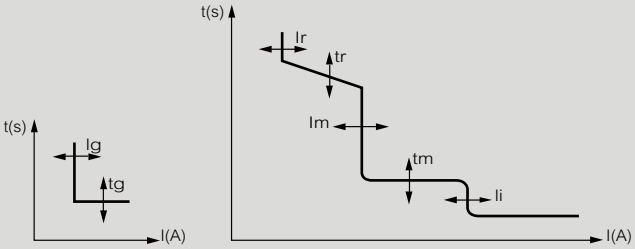
Ir, tr, Im, tm, Ii



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores (0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr – a 6 × Ir (4+4 pasos)
tr=5-10-20-30 seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
Im de 1,5 a 10 Ir (9 pasos)/ Im= 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 × Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
Tm de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) tm=0-0,1-0,2-0,3 seg (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante).
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir

Reglaje LSIg

Ir, tr, Ii, Ig, tg, Im, tm,



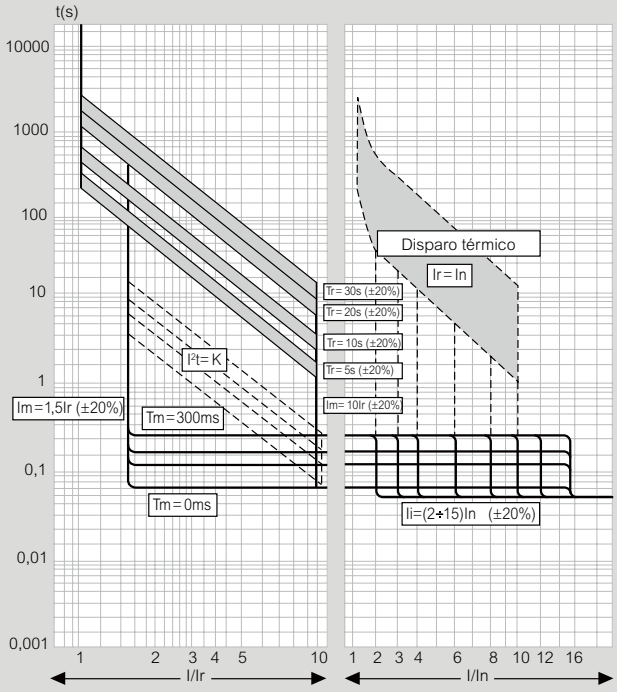
- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores (0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr – a 6 × Ir(4+4 pasos)
tr=5-10-20-30 seg (MEM ON)30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
Im de 1,5 a 10 Ir (9 pasos)/ Im= 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 × Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
Tm de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) tm=0-0,1-0,2-0,3 seg (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Corriente de defecto a tierra**
Ig de 0,2 a 1 In (9 pasos)
- **Tiempo de actuación de la protección contra los defectos a tierra**
Tg de 0,1 a 1 × In (4 pasos)
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir

DMX³ 2500/4000/6300

curvas y selectividad

Curvas de funcionamiento

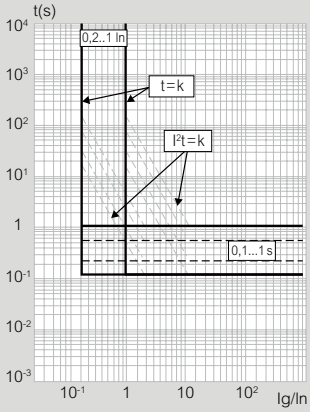
(ejemplo para unidad de protección LCD)



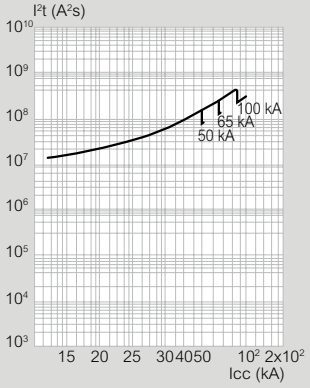
Ir = intensidad largo retardo
Im = intensidad corto retardo
Ii = intensidad instantánea fija

Tr = tiempo largo retardo
Tm = tiempo corto retardo

Curva de disparo por fallo a tierra



Curva I²t/Icc



Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX³/DPX³

Aguas arriba / Aguas abajo		DMX³ 2500							DMX³ 4000		DMX³ 6300	
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DPX³ 160[1]		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250[1]		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630[1] MT y elec.			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1250[(1)] magneto-térmico	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A					T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600[1] elec.	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A						T	T	T	T	T	T
	1600 A							T	T	T	T	T

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según IEC 60947-2.

DMX³/DMX³

Aguas arriba / Aguas abajo		DMX³ 2500							DMX³ 4000		DMX³ 6300	
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DMX³ 2500	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A						T	T	T	T	T	T
	1600 A							T	T	T	T	T
	2000 A								T	T	T	T
	2500 A									T	T	T
DMX³ 4000	3200 A										T	T
	4000 A											T
DMX³ 6300	5000 A											
	6300 A											

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según IEC 60947-2.
Icu del interruptor automático aguas abajo H Icu del interruptor automático aguas arriba

DMX³/DX³

	DMX³ 2500							DMX³ 4000		DMX³ 6300	
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DX³ 6000 - 10 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 10000 - 16 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 50 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según IEC 60947-2.

1. Todos los poderes de corte.

Variación de la In en función de la temperatura ambiente

Versión fija

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,82

Versión seccionable

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

Variación en función de la altitud

Interruptor automático abierto	DMX³ 2500, 4000 y 6300			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Intensidad nominal (a 40 °C) In (A)	In	0,98 × In	0,94 × In	0,90 × In
Tensión nominal Ue (V)	690	600	500	440
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Secciones mínimas de las barras de conexión

Talla 1 fijo y seccionable

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	50 × 10	60 × 10
800	60 × 10	60 × 10
1000	80 × 10	80 × 10
1250	80 × 10	2 × 60 × 10
1600	2 × 60 × 10	2 × 80 × 10
2000	2 × 80 × 10	3 × 80 × 10
2500	3 × 80 × 10	3 × 80 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos. A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

Talla 2 fijo y seccionable

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	1 × 40 × 10 o 2 × 40 × 5	2 × 40 × 5
800	1 × 50 × 10 o 2 × 50 × 5	2 × 50 × 5
1000	1 × 50 × 10 o 2 × 50 × 5	2 × 60 × 5
1250	2 × 60 × 5	2 × 80 × 5
1600	2 × 80 × 5	2 × 50 × 10
2000	2 × 50 × 10	2 × 60 × 10
2500	3 × 50 × 10	3 × 60 × 10
3200	3 × 100 × 10	4 × 80 × 10
4000	4 × 100 × 10	5 × 100 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos. A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

Talla 3 fijo y seccionable

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
5000	6 × 100 × 10	6 × 100 × 10
6300	7 × 100 × 10	7 × 100 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos. A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

DPX³

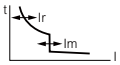
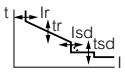
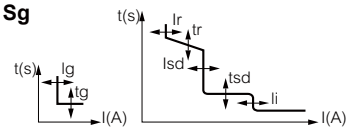
características técnicas

Descubra la nueva gama DPX³ en **legrand.es**







APARATOS	DPX³ 160 magnetotérmico (pág. 50)				DPX³ 250 magnetotérmico (pág. 52)				DPX³ 250 electrónico (pág. 53)			
Montaje	Sobre perfil ⊔ o placa				Sobre perfil ⊔ o placa				Sobre perfil ⊔ o placa			
Poder de corte (kA) (NF EN/IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**
380/415 V∿	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70
220/240 V∿	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100
Poder de corte en servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz											
Tensión nominal máxima de funcionamiento	690 V (500 V con dif.)				690 V (500 V con dif.)				690 V (500 V con dif.)			
Categoría de utilización	A				A				A			
Ajuste protección magnetotérmica												
 **Térmica**	0,8 a 1 In				0,8 a 1 In				-			
Magnética	10 In				5 a 10 In				-			
Ajuste protección electrónica												
S2  **Sg** 	-				-				Ir: 0,4 a 1 In Isd: 1,5 a 10 Ir			
Secciones máximas admisibles												
Cables rígidos	120 mm²				185 mm²				185 mm²			
Cables flexibles	95 mm²				150 mm²				150 mm²			
Barras de cobre/terminales anchura	18 mm				25 mm(1)				25 mm(1)			
Pares de apriete	8 Nm				10 Nm				10 Nm			
Intensidad nominal (In) a 40 °C (A)												
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N/2	-	-	-	-	-	-	63	100	-	-	-	160	-	-	-	-
Umbral magnético (Im) (A)(2) de los DPX³	Fijo								Regulable				Regulable			
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fase	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Resistencia (ciclos)												
Eléctrica	8000				8000				8000			
Mecánica	25000				20000				20000			
Diferencial electrónico												
Tipo	Sin o integrado				Sin o integrado				Sin o integrado			

1. Solo barras de cobre.
2. Intensidad de disparo para 50/60 Hz - Para corriente continua, multiplíquese por 1,5.

DPX³

características técnicas









	DPX³ 630 magnetotérmico (pág. 58)	DPX³ 630 electrónico (pág. 58)				DPX³ 1600 magnetotérmico (pág. 60)	DPX³ 1600 electrónico (pág. 60)			
	Sobre placa	Sobre placa				Sobre placa	Sobre placa			
	36 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	50 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	36	36	50	70	100	50	36	50	70	100
	70	70	100	120	170	100	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70
	50/60 Hz									
	690 V~	690 V~				690 V~	690 V~			
	A	A				A	B			
	0,8 a 1 In	0,8 a 1 In				0,8 a 1 In	-			
	5 a 10 In	5 a 10 In				5 a 10 In	-			
	-		S2	Sg		-		S2	Sg	
		Ir = 0.4 - 1 x In	•	•			Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	
		tr = 3-30 s	•	•			tr = 3-30 s	•	•	
		Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•			Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	
		tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•			tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•	
		tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•			tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•	
		Ig = 0.2 - 1 x In		•			Ig = 0.2 - 1 x In		•	
		tg = 0.1 - 1 s		•			tg = 0.1 - 1 s		•	
	300 mm² o 2 × 240 mm²	300 mm² o 2 × 240 mm²				2 o 4 × 240 mm²	2 o 4 × 240 mm²			
	240 mm² o 2 × 185 mm²	240 mm² o 2 × 185 mm²				2 o 4 × 185 mm²	2 o 4 × 185 mm²			
	32 mm	32 mm				50 mm	50 mm			
	15 Nm					20 Nm				
	250 320 400 500 630	250 400 630				630 800 1000 1250	630 800 1000 1250 1600			
	250 320 400 500 630	250 400 630				630 800 1000 1250	630 800 1000 1250 1600			
	250 320 400 500 630	0 - 50 - 100 % del valor de la fase				630 800 1000 1250	0 - 50 - 100 % del valor de la fase			
	- 250 250 250 320	-				- - - -	-			
	Regulable									
	250 320 400 500 630	-				500 630 800 1000 1250	-			
	1250 - 2500 / 1600 - 3200 / 2000 - 4000 / 2500 - 5000 / 3150 - 6300	-				2500 - 5000 / 3150 - 6300 / 4000 - 8000 / 5000 - 10000 / 6250 - 12500	-			
	1250 - 2500 / 1600 - 3200 / 2000 - 4000 / 2500 - 5000 / 3150 - 6300	-				2500 - 5000 / 3150 - 6300 / 4000 - 8000 / 5000 - 10000 / 6250 - 12500	-			
	- 1000 - 2000 / 1250 - 2500 / 1600 - 2500 / 2000 - 4000	-				- - - - -	-			
	5000	5000				4000	4000			
	10000	20000				10000	10000			
	Inferior	Inferior				-	-			

Todo integrado

La función diferencial, el relé magnetotérmico o electrónico, la medida...
Todo se puede integrar dentro de una misma caja



■ **2 tallas de caja**
Únicamente, calibres de 16 a 250 A, poder de corte de 16 a 70 kA



■ **Versión electrónica**
A partir de 40 A, con o sin función de medida integrada



■ **Dispositivo diferencial**
Integrado (sin bloque externo)

■ Manuales o motorizados, montaje muy simple



DPX³ 160 magnetotérmicos

interruptores automáticos en caja moldeada de 16 a 160 A



4 200 00



4 200 10

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 69
Dimensiones: pág. 64

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³*.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión. Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con bornas de conexión de 70 mm².
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 56).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Interruptores automáticos magnetotérmicos

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético fijo: 400 A de 16 a 40 A, 10 In de 63 a 160 A.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Ref. 3P+N/2	In (A)
				Poder de corte Icu 16 kA (400 V~)
1	4 200 00	4 200 10		16
1	4 200 01	4 200 11		25
1	4 200 02	4 200 12		40
1	4 200 03	4 200 13		63
1	4 200 04	4 200 14		80
1	4 200 05	4 200 15		100
1	4 200 06	4 200 16	4 207 34	125
1	4 200 07	4 200 17	4 207 36	160
				Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 40	4 200 50		16
1	4 200 41	4 200 51		25
1	4 200 42	4 200 52		40
1	4 200 43	4 200 53		63
1	4 200 44	4 200 54		80
1	4 200 45	4 200 55		100
1	4 200 46	4 200 56	4 207 38	125
1	4 200 47	4 200 57	4 207 40	160
				Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 200 80	4 200 90		16
1	4 200 81	4 200 91		25
1	4 200 82	4 200 92		40
1	4 200 83	4 200 93		63
1	4 200 84	4 200 94		80
1	4 200 85	4 200 95		100
1	4 200 86	4 200 96	4 207 42	125
1	4 200 87	4 200 97	4 207 44	160
				Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 201 20	4 201 30		16
1	4 201 21	4 201 31		25
1	4 201 22	4 201 32		40
1	4 201 23	4 201 33		63
1	4 201 24	4 201 34		80
1	4 201 25	4 201 35		100
1	4 201 26	4 201 36	4 207 46	125
1	4 201 27	4 201 37	4 207 48	160

* Utilizar los adaptadores de la página siguiente.

DPX³ 160 magnetotérmicos diferenciales

interruptores automáticos en caja moldeada de 16 a 160 A



4 200 37



4 201 57

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 69
Dimensiones: pág. 64

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³*.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión. Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con bornas de conexión de 70 mm².
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 56).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Emb.	Ref.		**Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales** Térmico regulable de 0,8 a 1 In. Magnético fijo: 400 A de 16 a 40 A, 10 In de 63 a 160 A. Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD. Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s. (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).
	3P+N/2	4P	In (A)
			Poder de corte Icu 16 kA (400 V∿)
1		4 200 30	16
1		4 200 31	25
1		4 200 32	40
1		4 200 33	63
1		4 200 34	80
1		4 200 35	100
1	4 207 35	4 200 36	125
1	4 207 37	4 200 37	160
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1		4 200 70	16
1		4 200 71	25
1		4 200 72	40
1		4 200 73	63
1		4 200 74	80
1		4 200 75	100
1	4 207 39	4 200 76	125
1	4 207 41	4 200 77	160
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1		4 201 10	16
1		4 201 11	25
1		4 201 12	40
1		4 201 13	63
1		4 201 14	80
1		4 201 15	100
1	4 207 43	4 201 16	125
1	4 207 45	4 201 17	160
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1		4 201 50	16
1		4 201 51	25
1		4 201 52	40
1		4 201 53	63
1		4 201 54	80
1		4 201 55	100
1	4 207 47	4 201 56	125
1	4 207 49	4 201 57	160

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 229
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 242
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 253
Accesorios comunes pág. 56

* Utilizar los adaptadores de la columna derecha.

DPX³ 160 magnetotérmicos

versión extraíble y accesorios



4 210 40



4 210 27



4 210 36

Emb.	Ref.	**Versión extraíble**
		Un DPX³ versión extraíble es un DPX³ fijo equipado con una base.
		Bases
		Bases con conexión anterior o posterior.
1	4 210 40	Para DPX³ 3P.
1	4 210 41	Para DPX³ 4P con o sin diferencial.
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Bloque de contacto.
		Accesorios de conexión
		Bornas de gran capacidad
		Para cable Cu/Al flexible 1 x 120 mm² o rígido 1 × 150 mm² y pletinas o terminales 18 mm.
1	4 210 26	Juego de 3 bornas.
1	4 210 27	Juego de 4 bornas.
		Tabiques de separación
1	4 210 70	 12 juegos de 3 tabiques aislantes.
		Bornas con tornillo para terminales
1	4 210 28	 Juego de 3 bornas.
1	4 210 29	Juego de 4 bornas.
		Espaciadores
		Para pletinas o terminales.
1	4 210 32	 Para DPX³ 3P.
1	4 210 33	Para DPX³ 4P.
		Conexión posterior
		Planas orientables.
1	4 210 36	 Juego de 3 tomas posteriores.
1	4 210 37	Juego de 4 tomas posteriores.
		Borna de repartición 160 A
1	0 048 67	Borna 6 salidas de 25 mm².
		Cubrebornas precintables
		Para conexión anterior
1	4 210 54	 Para DPX³ 3P.
1	4 210 55	Para DPX³ 4P.
		Para conexión posterior
1	4 210 50	 Para DPX³ 3P.
1	4 210 51	Para DPX³ 4P.
		Adaptadores para montaje en perfil ⊔ o placa
		Permiten instalar el DPX³ en un perfil ⊔ o en una placa fija.
1	4 210 71	Para DPX³ 160.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.

DPX³ 250 magnetotérmicos

interruptores automáticos en caja moldeada de 100 a 250 A



4 202 05



4 202 25

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 69
Dimensiones: pág. 65

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³ mediante los adaptadores de la página 55.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.
Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con tabiques de separación y conexión por terminal.
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 56).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Interruptores automáticos magnetotérmicos

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético regulable de 5 a 10 In.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Ref. 3P+N/2	In (A)
				Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 202 05	4 202 15		100
1	4 202 07	4 202 17		160
1	4 202 08	4 202 18		200
1	4 202 09	4 202 19	4 207 50	250
				Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 202 35	4 202 45		100
1	4 202 37	4 202 47		160
1	4 202 38	4 202 48		200
1	4 202 39	4 202 49	4 207 52	250
				Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 202 65	4 202 75		100
1	4 202 67	4 202 77		160
1	4 202 68	4 202 78		200
1	4 202 69	4 202 79	4 207 54	250
				Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 206 05	4 206 15		100
1	4 206 07	4 206 17		160
1	4 206 08	4 206 18		200
1	4 206 09	4 206 19	4 207 56	250

Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético regulable de 5 a 10 In.
Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s solo con sensibilidad 0,03 A).

Emb.	Ref. 3P+N/2	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1		4 202 25	100
1		4 202 27	160
1		4 202 28	200
1	4 207 51	4 202 29	250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1		4 202 55	100
1		4 202 57	160
1		4 202 58	200
1	4 207 53	4 202 59	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1		4 202 85	100
1		4 202 87	160
1		4 202 88	200
1	4 207 55	4 202 89	250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1		4 206 25	100
1		4 206 27	160
1		4 206 28	200
1	4 207 57	4 206 29	250

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 229
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 242
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 253
Accesorios comunes pág. 56

DPX³ 250 electrónicos

interruptores automáticos en caja moldeada de 40 a 250 A



4 203 69



4 206 49

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 69
Dimensiones: pág. 65

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³ mediante los adaptadores de la página 55.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.
Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con tabiques de separación y conexión por terminal.
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 56).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Interruptores automáticos electrónicos

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 In.
Tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 Ir.
Tsd regulable de 0 a 0,5 s.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 203 02	4 203 12	40
1	4 203 05	4 203 15	100
1	4 203 07	4 203 17	160
1	4 203 09	4 203 19	250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 203 32	4 203 42	40
1	4 203 35	4 203 45	100
1	4 203 37	4 203 47	160
1	4 203 39	4 203 49	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 203 62	4 203 72	40
1	4 203 65	4 203 75	100
1	4 203 67	4 203 77	160
1	4 203 69	4 203 79	250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 35	4 206 45	40
1	4 206 37	4 206 47	100
1	4 206 38	4 206 48	160
1	4 206 39	4 206 49	250

Interruptores automáticos electrónicos con unidad de medida

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 In.
Tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 Ir.
Tsd regulable de 0 a 0,5 s.
Unidad de medida integrada con pantalla.
LCD: intensidades, tensiones, frecuencia, potencia, energía y armónicos.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 204 02	4 204 12	40
1	4 204 05	4 204 15	100
1	4 204 07	4 204 17	160
1	4 204 09	4 204 19	250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 204 32	4 204 42	40
1	4 204 35	4 204 45	100
1	4 204 37	4 204 47	160
1	4 204 39	4 204 49	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 204 62	4 204 72	40
1	4 204 65	4 204 75	100
1	4 204 67	4 204 77	160
1	4 204 69	4 204 79	250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 65	4 206 75	40
1	4 206 67	4 206 77	100
1	4 206 68	4 206 78	160
1	4 206 69	4 206 79	250

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 229
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 242
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 253
Accesorios comunes pág. 56

DPX³ 250 electrónicos diferenciales

interruptores automáticos en caja moldeada de 40 a 250 A



4 203 25

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 69
Dimensiones: pág. 65

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³ mediante los adaptadores de la página 55.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.
Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con tabiques de separación y conexión por terminal.
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 56).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos diferenciales
		Protección contra sobrecargas: Ir regulable de 0,4 a 1 In. Tr regulable de 3 a 15 s. Protección contra cortocircuitos: Isd regulable de 1,5 a 10 Ir. Tsd regulable de 0 a 0,5 s. Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD. Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s. (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).
	4P	In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 203 22	40
1	4 203 25	100
1	4 203 27	160
1	4 203 29	250
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 203 52	40
1	4 203 55	100
1	4 203 57	160
1	4 203 59	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 203 82	40
1	4 203 85	100
1	4 203 87	160
1	4 203 89	250
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 206 55	40
1	4 206 57	100
1	4 206 58	160
1	4 206 59	250

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos diferenciales con unidad de medida
		Protección contra sobrecargas: Ir regulable de 0,4 a 1 In. Tr regulable de 3 a 15 s. Protección contra cortocircuitos: Isd regulable de 1,5 a 10 Ir. Tsd regulable de 0 a 0,5 s. Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD. Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s. (0 s solo con sensibilidad 0,03 A). Unidad de medida integrada con pantalla LCD: intensidades, tensiones, frecuencia, potencia, energía y armónicos.
	4P	In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 204 22	40
1	4 204 25	100
1	4 204 27	160
1	4 204 29	250
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 204 52	40
1	4 204 55	100
1	4 204 57	160
1	4 204 59	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 204 82	40
1	4 204 85	100
1	4 204 87	160
1	4 204 89	250
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 206 85	40
1	4 206 87	100
1	4 206 88	160
1	4 206 89	250

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 229
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 242
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 253
Accesorios comunes pág. 56

DPX³ 250

versión extraíble y accesorios



4 210 31



4 210 44



4 210 72

Emb.	Ref.	Versión extraíble
		Un DPX³ versión extraíble es un DPX³ fijo equipado con una base.
		Bases
		Bases con conexión anterior o posterior.
1	4 210 42	Para DPX³ 3P.
1	4 210 43	Para DPX³ 4P con o sin diferencial.
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Bloque de contactos.

		Accesorios de conexión
		Bornas de conexión
		Para cable Cu/Al flexible 1 × 120 mm² o rígido 1 × 150 mm² y pletinas o terminales 25 × 8 mm.
1	4 210 30	Juego de 3 bornas.
1	4 210 31	Juego de 4 bornas.
		Tabiques de separación
1	4 210 70	12 juegos de 3 tabiques aislantes.
		Espaciadores
		Para pletinas o terminales.
1	4 210 34	Para DPX³ 3P.
1	4 210 35	Para DPX³ 4P.
		Conexión posterior
		Planas orientables.
1	4 210 38	Juego de 3 tomas posteriores.
1	4 210 39	Juego de 4 tomas posteriores.
		Borna de repartición
1	0 048 68	Borna 4 salidas de 35 mm² y 2 de 25 mm².

		Cubrebornas precintables
		Para conexión anterior
1	4 210 56	Para DPX³ 3P.
1	4 210 57	Para DPX³ 4P.
		Para conexión posterior
1	4 210 52	Para DPX³ 3P.
1	4 210 53	Para DPX³ 4P.

		Adaptadores para montaje en perfil ⊔ o placa
		Permiten instalar el DPX³ en un perfil ⊔ o en una placa fija.
1	4 210 72	Para DPX³ 250.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferencial.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.

Supervisión: pág. 163

DPX³ 250, 630 y 1600

alimentación y supervisión



4 149 48



0 261 56

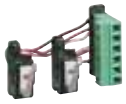
Emb.	Ref.	Alimentación auxiliar para DPX³
		Permite la alimentación de las unidades electrónicas de los DPX³ cuando el interruptor está abierto o cuando la corriente que fluye a través de él es insuficiente.
1	4 210 83	Tensión de entrada 24 V∿/⎓. 2 módulos. Salida 250 mA: permite la alimentación de varios automáticos. Consumo: – DPX³ magnetotérmicos diferenciales: 42 mA. – DPX³ electrónicos: 30 mA. – DPX³ electrónicos con medida: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales con medida: 54 mA. – DPX electrónico: 30 mA.

		Supervisión
		Interface de comunicación Modbus en RS485
1	4 210 75	Permite conectar los DPX³ electrónicos y el BDA con medida en una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones gestionadas por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V∿/⎓. Conexión RS 485 (2 hilos), Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador. Ref. 359K
		Alimentador modular
1	0 035 67	Para BUS/SCS. 240 V∿ 27 V ⎓ –0,6 A. 2 módulos.
		Servidores web
		Permiten la consulta a distancia, mediante un navegador web en un PC, smartphones tipo iPhone o Android, pantallas web, tabletas tipo iPad o Archos, etc., de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	4 149 48	Para 32 contadores de impulsos o 32 direcciones Modbus.
1	4 149 49	Para 255 contadores de impulsos o 255 direcciones Modbus.
		Software
		Permiten visualizar los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial desde un PC conectado a la red.
1	4 149 38	Para 32 contadores de impulsos o 32 direcciones Modbus.
1	4 149 39	Para 255 contadores de impulsos o 255 direcciones Modbus.
		Pantalla táctil trascuadro
1	0 261 56	Permite visualizar la información proveniente de los diferentes aparatos de protección: DX³, DPX³, DMX³ o EDMX³. Puede gestionar hasta 9 aparatos. Alimentación: 18 - 30 V ⎓. Conexión IP. Se monta sobre puerta o panel frontal. Dimensiones corte: 92 × 92 mm.

DPX³ 160/250

accesorios y auxiliares comunes


4 210 00



4 210 11
4 210 10


4 210 22


4 210 16


4 210 58 (inversor de redes)

Dimensiones: pág. 66

Inversores de redes

Emb.	Ref.	
		Pletina para el montaje en perfil y el interbloqueo de 2 DPX³. Permite confeccionar un inversor de redes con 2 DPX³ 160, 2 DPX³ 250 o 1 DPX³ 160 y 1 DPX³ 250.
1	4 210 58	Para inversor de redes DPX³ versión fija.
1	4 210 59	Para inversor de redes DPX³ versión extraíble.

Mandos rotativos

Mandos rotativos directos

1	4 210 00	Mando estándar para DPX³ magnetotérmicos sin diferencial.
1	4 210 01	Mando estándar para DPX³ diferenciales y electrónicos.
1	4 210 02	Mando de emergencia para DPX³ magnetotérmicos sin diferencial.
1	4 210 03	Mando de emergencia para DPX³ diferenciales y electrónicos.

Mandos rotativos prolongados sobre puerta
Para DPX³ todas las versiones.

1	4 210 04	Mando estándar.
1	4 210 05	Mando de emergencia.

Accesorios de bloqueo para mandos rotativos

1	4 210 06	Bombin y llave plana nº ABA90GEL6149 para mandos directos.
1	4 210 07	Bombin y llave estrella nº HBA90GPS6149 para mandos directos.
1	4 210 08	Bombín y llave plana nº ABA90GEL6149 para mandos prolongados.
1	4 210 09	Bombin y llave estrella nº HBA90GPS6149 para mandos prolongados.
1	4 228 00*	Bombin y llave Ronis EL43525 para mandos directos
1	4 228 01*	Bombin y llave Ronis EL43363 para mandos directos
1	4 228 02*	Bombin y llave Ronis EL43525 para mandos prolongados
1	4 228 03*	Bombin y llave Ronis EL43363 para mandos prolongados

Mandos motorizados

Motor de 24 a 230 V∿ y ⎓

1	4 210 60	Montaje lateral.
1	4 210 61	Montaje frontal.

Accesorios de bloqueo para mandos motorizados
Cerraduras Ronis RBA90GEL3149.
Cerraduras Profalux PBA90GPS3149.

1	4 210 62	Cerradura Ronis para mandos frontales.
1	4 210 63	Cerradura Profalux para mandos frontales.
1	4 210 64	Bloqueo para mandos frontales.
1	4 210 65	Cerradura Ronis para mandos laterales.
1	4 210 66	Cerradura Profalux para mandos laterales.
1	4 210 67	Bloqueo para mandos laterales.

Accesorios de bloqueo

1	4 210 49	Candado para bloqueo en posición “abierto”.
1	4 210 45	Cerradura Ronis RBA90GEL3149 para bases versión extraíble.
1	4 210 46	Cerradura Profalux PBA90GPS3149 para bases versión extraíble.
1	4 210 47	Bloqueo para bases versión extraíble.

* Cerraduras con la misma llave

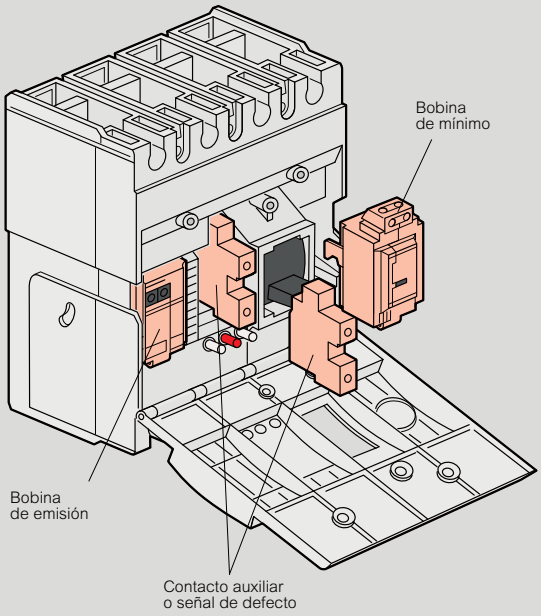
Auxiliares

Emb.	Ref.	
		Contactos auxiliares
1	4 210 10	Contacto auxiliar 1 NC - 1 NA para mando rotativo.
1	4 210 11	Contacto auxiliar o señal de defecto.
1	4 210 48	Contacto interruptor automático insertado para versión extraíble.
		Bobina de disparo a emisión
1	4 210 12	12 V∿ y ⎓.
1	4 210 13	24 V∿ y ⎓.
1	4 210 14	48 V∿ y ⎓.
1	4 210 15	100-130 V∿.
1	4 210 16	200-277 V∿.
1	4 210 17	380-480 V∿.
		Bobina de disparo de mínima tensión
1	4 210 18	12 V∿ y ⎓.
1	4 210 19	24 V∿ y ⎓.
1	4 210 20	48 V∿ y ⎓.
1	4 210 21	110-130 V∿ y 110 V⎓.
1	4 210 22	200-240 V∿.
1	4 210 23	277 V∿.
1	4 210 24	380-415 V∿.
1	4 210 25	440-480 V∿.

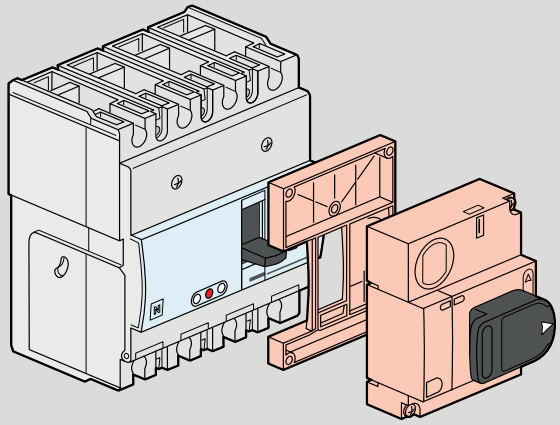
Número de auxiliares por aparato DPX³

	DPX³ 160/250				
	3P	4P			4P dif.
Contacto auxiliar (CA)	1	1			1
Señal de defecto (SD)	1	1			1
Bobina de disparo a emisión (ET)	1	2	1	0	1
Bobina de disparo de mínima tensión (MT)		0	1	1	

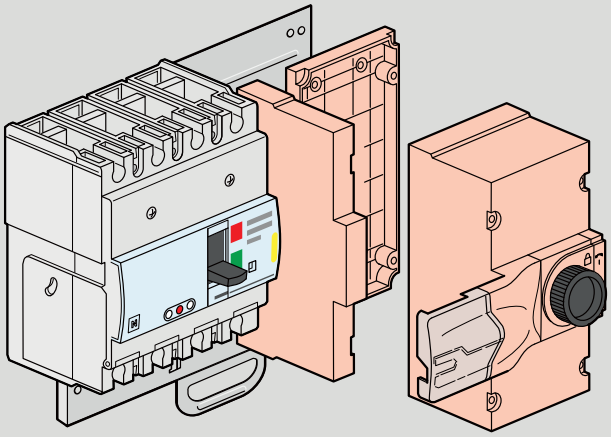
Montaje de auxiliares



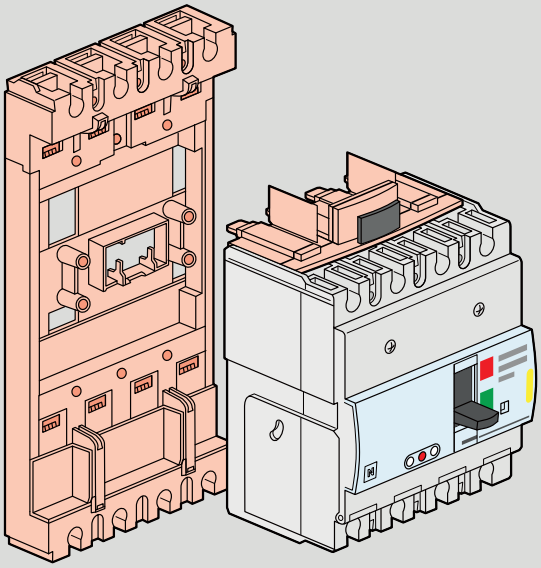
Mando rotativo



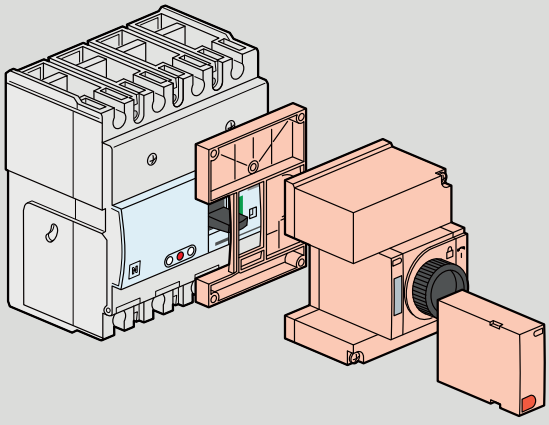
Mando motorizado lateral



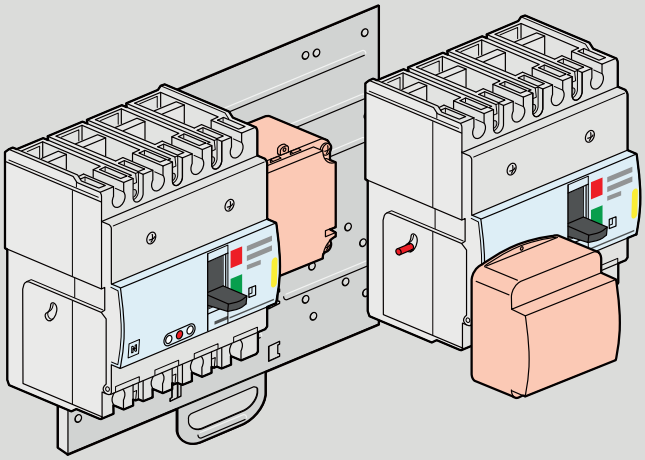
Versión extraíble



Mando motorizado frontal



Inversor de redes



DPX³ 630

interruptores automáticos en caja moldeada de 250 a 630 A



4 220 07

Dimensiones: pág. 67

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz.



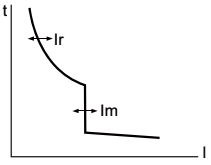
4 220 66

Dimensiones: pág. 67

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz.
Regulación de protección instantánea. Indicador de funcionamiento.
Conector para unidad de test. Selectividad dinámica y lógica.
Versión 4P: neutro regulable.

Magnetotérmicos

DPX³ 630 - 36 kA
Térmico regulable 0,8 ÷ 1 In.
Magnético regulable 5 ÷ 10 In.
Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V~).



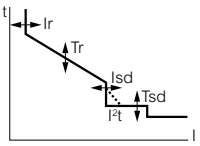
Emb.	3P	4P	In (A)
1	4 220 00	4 220 05	250
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630
	3P+ N/2		
1	4 220 10		320
1	4 220 11		400
1	4 220 12		500
1	4 220 13		630

Bloque diferencial electrónico

Se asocian a DPX³ 630 y DPX-I 630.
Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A.
Retardo regulable a 0/0,3/1/3 seg.
Botón test y botón rearme.
Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial.
Conmutador de test (aislamiento de la instalación).
230-500 V, 50/60 Hz.
Clase A

Emb.	Montaje inferior 3P	4P	In (A)
1	0 260 60	0 260 61	400
1	0 260 64	0 260 65	630

Electrónicos S2



Ir: regulable de 0,4 a 1 In
tr: regulable de 3 a 15 sg
Isd: regulable de 1,5 a 10 x Ir
tsd: regulable de 0 a 0,5 sg
Protección instantánea Ip = 5 kA

Emb.	3P	4P	In (A)
	Poder de corte Icu: 36 kA (400 V~)		
1	4 220 56	4 220 61	250
1	4 220 58	4 220 63	400
1	4 220 60	4 220 65	630
	Poder de corte Icu: 50 kA (400 V~)		
1	4 220 66	4 220 71	250
1	4 220 68	4 220 73	400
1	4 220 70	4 220 75	630
	Poder de corte Icu: 70 kA (400 V~)		
1	4 220 76	4 220 81	250
1	4 220 78	4 220 83	400
1	4 220 80	4 220 85	630
	Poder de corte Icu: 100 kA (400 V~)		
1	4 220 86	4 220 91	250
1	4 220 88	4 220 93	400
1	4 220 90	4 220 95	630

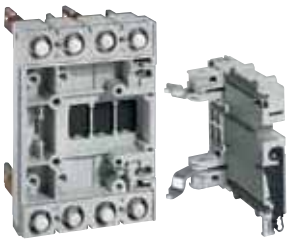
Electrónicos S2 con unidad de medida

Emb.	3P	4P	In (A)
	Poder de corte Icu: 36 kA (400 V~)		
1	4 220 96	4 221 01	250
1	4 220 98	4 221 03	400
1	4 221 00	4 221 05	630
	Poder de corte Icu: 50 kA (400 V~)		
1	4 221 06	4 221 11	250
1	4 221 08	4 221 13	400
1	4 221 10	4 221 15	630
	Poder de corte Icu: 70 kA (400 V~)		
1	4 221 16	4 221 21	250
1	4 221 18	4 221 23	400
1	4 221 20	4 221 25	630
	Poder de corte Icu: 100 kA (400 V~)		
1	4 221 26	4 221 31	250
1	4 221 28	4 221 33	400
1	4 221 30	4 221 35	630

Otros poderes de corte
Consúltenos
Automáticos con otros relés electrónicos
Consúltenos
Mandos eléctricos montados sobre DPX 630
Consúltenos
www.legrand.es

DPX³ 630

equipamiento versión extraíble, seccionable, enclavamiento para conmutación



4 222 25



4 222 32

Dimensiones: pág. 67

Emb.	Ref.	
		Versión extraíble
		La ejecución extraíble puede realizarse en los DPX³ montando alveolos en las bornas de los aparatos con conexión anterior más el zócalo fijo correspondiente.
	3P | 4P	
1	4 222 20 | 4 222 21	**Conjunto de alveolos** Juego de 6 o 8 alveolos para conexión posterior roscada.
		Zócalos
		• Para DPX³.
1	4 222 22 | 4 222 23	Zócalos fijos con conexión anterior.
1	4 222 24 | 4 222 25	Zócalos fijos con conexión posterior.
	4P	• Para DPX³ con diferencial.
1	4 222 26	Zócalo fijo con conexión anterior.
1	4 222 27	Zócalo fijo con conexión posterior.
		Accesorios
1	4 222 37	Placa de fijación para el contacto de señalización 0 265 74 en versión extraíble.
1	4 222 28	Extractor.
1	4 222 29	Conector (24 pin).
		Versión seccionable
		Un DPX versión seccionable, es un DPX extraíble equipado con un mecanismo “Debro-lift”, que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su zócalo.
	3P | 4P	
1	4 222 31 | 4 222 32	**Mecanismo “Débro-lift”** Para zócalos DPX³ sólo.
1	| 4 222 33	Para zócalos DPX³ con diferencial.
	Ronis | Profalux	**Bloqueo para mecanismo “Débro-lift”** Permite el cierre en posición seccionado.
1	0 265 76 | 0 263 48	Para interruptor sólo.
1	0 265 78 | 0 265 77	Para zócalos DPX³ con diferencial.
		Accesorios para mecanismos “Débro-lift”
1	0 265 75	Manivela.
1	0 265 74	Contacto de señalización.
1	4 222 36	Placa de fijación para el contacto de señalización 0 265 74 en versión seccionable.
1	0 263 98	Juego de conectores (8 contactos).
1	4 222 30	Bloque de 6 contactos auxiliares automáticos para versión seccionable (hasta 2 bloques por DPX³).
		Enclavamiento para conmutación
		Placa de montaje con enclavamiento mecánico para conmutación de 2 DPX³ que evita la conexión de los dos aparatos al mismo tiempo (montado en fábrica).
1	0 264 09	Placa para 2 interruptores o magnetotérmicos fijos montados en un armario no XL³.

DPX³ 630

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0 261 40



0 262 50



0 262 51

Emb.	Ref.	
		Mandos rotativos
		Directo sobre DPX³ 630
1	0 262 41	Estándar (color negro).
1	4 222 38	De emergencia (rojo y amarillo) se adapta sobre mando estándar ref. 0 262 41 o 0 262 42.
1	0 262 25	Bloqueo llave mando directos.
		Prolongado sobre puerta IP55 Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta.
1	0 262 81	Estándar (color gris).
1	0 262 82	Emergencia (color rojo y amarillo).
	Llave plana | Llave estrella	
1	0 262 93 | 0 262 94	**Accesorio de bloqueo** Para mando rotativo prolongado.
1	4 228 04*	Bombín y llave Ronis nº EL43525.
1	4 228 05*	Bombín y llave Ronis nº EL46363.
		Mandos eléctricos
		Frontal
1	0 261 40	24 V~/⎓ rápido.
1	0 261 44	230 V~/⎓ rápido.
1	4 226 30	230 V~/⎓ estándar.
	Llave plana | Llave estrella	
1	0 261 59 | 0 261 58	**Cerraduras de bloqueo** Para mandos eléctricos.
		Accesorios de instalación
		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo. Juego de 3 tabiques.
1	0 262 30	
	3P | 4P	**Cubrebornas**
1	0 262 44 | 0 262 45	Juego de 2 cubrebornas precintables.
1	4 222 34 | 4 222 35	Juego de 2 cubrebornas IP20.
		Bloqueo Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado.
1	0 262 40	
		Accesorios de conexión
		Borna conexión estándar
1	0 262 50	Juego de 4 bornas 300 mm² máx. (rígido) o 240 mm² máx. (flexible).
		Borna gran capacidad
1	0 262 51	Juego de 4 bornas para 2 × 240 mm² (rígido) o 2 × 185 mm² (flexible).
		Prolongador
1	0 262 47	Juego de 4 prolongadores para la conexión por terminal.
	3P | 4P	**Adaptador/espaciador**
1	0 262 48 | 0 262 49	Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.
		Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior. Admiten conexiones con pletinas o terminales.
1	0 263 50 | 0 263 51	Tomas posteriores roscadas.
1	0 263 52 | 0 263 53	Tomas posteriores planas orientables.

* Cerraduras con la misma llave.

DPX³ 1600

interruptores automáticos en caja moldeada de 630 a 1250 A



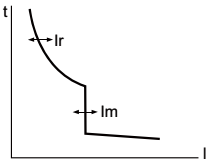
4 222 66

Dimensiones: pág. 68

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V∿, 50 /60 Hz.

Magnetotérmicos

DPX³ 1600 - 50 kA
Térmico regulable 0,8 ÷ 1 In.
Magnético regulable 5 ÷ 10 In.
Poder de corte Icu: 50 kA (380/415 V∿).



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 222 63	4 222 68	630
1	4 222 64	4 222 69	800
1	4 222 65	4 222 70	1.000
1	4 222 66	4 222 71	1.250

DPX³ 1600

interruptores automáticos en caja moldeada de 800 a 1600 A

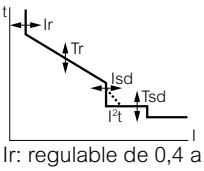


4 223 33

Dimensiones: pág. 68

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V∿, 50 /60 Hz.
Regulación de protección instantánea. Indicador de funcionamiento.
Conector para unidad de test. Selectividad dinámica y lógica.
Versión 4P: neutro regulable.

Electrónicos S2



Ir: regulable de 0,4 a 1 In
tr: regulable de 3 a 15 sg
Isd: regulable de 1,5 a 10 x Ir
tsd: regulable de 0 a 0,5 sg
Protección instantanea Ip =20 kA

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Poder de corte Icu: 50 kA (400 V∿)
1	4 223 12	4 223 18	800
1	4 223 13	4 223 19	1.000
1	4 223 14	4 223 20	1.250
1	4 223 15	4 223 21	1.600
			Poder de corte Icu: 70 kA (400 V∿)
1	4 223 24	4 223 30	800
1	4 223 25	4 223 31	1.000
1	4 223 26	4 223 32	1.250
1	4 223 27	4 223 33	1.600
			Poder de corte Icu: 100 kA (400 V∿)
1	4 223 36	4 223 42	800
1	4 223 37	4 223 43	1.000
1	4 223 38	4 223 44	1.250

Electrónicos con unidad de medida

	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Poder de corte Icu: 50 kA (400 V∿)
1	4 223 60	4 223 66	800
1	4 223 61	4 223 67	1.000
1	4 223 62	4 223 68	1.250
1	4 223 63	4 223 69	1.600
			Poder de corte Icu: 70 kA (400 V∿)
1	4 223 72	4 223 78	800
1	4 223 73	4 223 79	1.000
1	4 223 74	4 223 80	1.250
1	4 223 75	4 223 81	1.600
			Poder de corte Icu: 100 kA (400 V∿)
1	4 223 84	4 223 90	800
1	4 223 85	4 223 91	1.000
1	4 223 86	4 223 92	1.250

– Mandos motorizados
– Versión inversor de redes
– Otros poderes de corte
– Otros relés electrónicos
Consúltenos
www.legrand.es



DPX³ 1600

mandos rotativos y accesorios



4 225 88 + 4 225 93



0 262 61



0 261 27

Dimensiones: pág. 68

Versión seccionable

Un DPX³ versión seccionable es un DPX³ equipado con un mecanismo "Débro-lift" que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su base.

Base versión seccionable
Para DPX³ 1600 equipados con un mecanismo "Débro-lift" ref. 4 225 93 o 4 225 94.

Emb.	3P	4P	
1	4 225 86	4 225 87	Base con conexión anterior.
1	4 225 88	4 225 89	Base con conexión posterior.

Mecanismo "Débro-lift"

Emb.	3P	4P	
1	4 225 93	4 225 94	Para DPX³ 1600. De fijarse sobre el DPX³ para componer la parte móvil del automático seccionable.

Cerradura de bloqueo
Para mecanismo "Débro-lift". Permite la condena del magnetotérmico en posición "desconectado".

Emb.	Llave plana	Llave estrella	
1	0 265 76	0 263 48	Para magnetotérmico solo.
1	0 265 80	0 265 79	Para magnetotérmico con mando motor o mando rotativo.

Accesorios para mecanismo "Débro-lift"

Emb.	Ref.	
1	4 225 95	Pletina para el montaje del contacto de señalización ref 0 265 74.
1	4 222 30	Bloque de 6 contactos para DPX³ seccionable (hasta 2 bloques por DPX³).
1	0 265 75	Manivela de desconexión aislada.
1	0 265 74	Contacto de señalización (conectado/desconectado).
1	0 263 99	Juego de 8 conectores.

Mandos rotativos

Directo sobre DPX 1600

Emb.	Ref.	
1	0 262 61	Estándar (color negro).
1	0 262 25	Bloqueo llave mando directo.

Prolongado sobre puerta IP55
Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta.

Emb.	Ref.	
1	0 262 83	Estándar (color gris).
1	0 262 84	Emergencia (color rojo y amarillo).

Accesorio de bloqueo

Emb.	Ref.	
1	0 262 93	Bombín y llave plana nº ABA90GEL6149.
1	0 262 94	Bombín y llave estrella nº HBA90GPS6149.
1	4 228 04*	Bombín y llave Ronis nº EL43525.
1	4 228 05*	Bombín y llave Ronis nº EL46363.

* Cerraduras con la misma llave.

Accesorios de instalación

Tabiques de separación
Permiten aislar la conexión entre cada polo.

Emb.	Ref.	
1	0 262 66	Juego de 3 tabiques.

Cubrebornas

Emb.	3P	4P	
1	0 262 64	0 262 65	Juego de 2 cubrebornas precintables.
1	4 225 90	4 225 91	Juego de 2 cubrebornas IP20.

Bloqueo

Emb.	Ref.	
1	0 262 60	Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado.

Mandos eléctricos

Frontal 230 V~/=*

Emb.	Ref.	
1	0 261 23	Para DPX 1600 hasta 1250 A estándar.
1	0 261 27	Para DPX 1600 In = 1600 A estándar.
1	0 261 54	Para DPX 1600 In =1600 A rápido

Cerraduras de bloqueo

Emb.	Llave plana	Llave estrella	
1	0 261 59	0 261 58	Para mandos eléctricos.

* Otras tensiones, consultar.

Accesorios de conexión

Borna de conexión estándar

Emb.	Ref.	
1	0 262 69	2 × 240 mm² (rígido) o 2 × 185 mm² (flexible).

Borna gran capacidad

Emb.	Ref.	
1	0 262 70	4 × 240 mm² (rígido) o 4 × 185 mm² (flexible).

Prolongador
Prolongador para la conexión por terminal (pedir 1 unidad por polo).

Emb.	Ref.	
1	0 262 67	Para 630 - 1 250 A (2 barras máx. por polo).
1	0 262 68	Para 1 600 A (3 barras máx. por polo).

Adaptador/espaciador

Emb.	3P	4P	
1	0 262 73	0 262 74	Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.

Conexión posterior
Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior. Admiten conexiones con pletinas o terminales.

Emb.			
1	0 263 80	0 263 82	Cortas.
1	0 263 81	0 263 83	Largas.

DPX³ 630 y 1600

accesorios eléctricos internos y de mando



4 210 11

Emb.	Ref.	Contactos auxiliares y/o señal de defecto
1	4 210 11	**Para DPX³ / DPX³-I** Contacto inversor 3A - 240 V. Permite señalizar el estado de los contactos o el disparo del magnetotérmico.

		Bobinas de disparo a emisión
		Para DPX³ / DPX³-I
1	4 222 39	Tensión de la bobina 24 V~ y ⎓.
1	4 222 40	Tensión de la bobina 48 V~ y ⎓.
1	4 222 41	Tensión de la bobina 110 V~ y ⎓.
1	4 222 42	Tensión de la bobina 230 V~ y ⎓.
1	4 222 43	Tensión de la bobina 400 V~ y ⎓.

		Bobinas de disparo de mínima tensión
		Para DPX³ / DPX³-I
1	4 222 44	Tensión de la bobina 24 V⎓.
1	4 222 45	Tensión de la bobina 24 V~.
1	4 222 46	Tensión de la bobina 48 V⎓.
1	4 222 47	Tensión de la bobina (110 - 125) V~.
1	4 222 48	Tensión de la bobina (220 - 240) V~.
1	4 222 49	Tensión de la bobina (380 - 415) V~.

		Contactores para la gestión de la conmutación automática
1	4 168 26	Contactor 2 NA + 2 NC 230 V~.

N.º de contactos máximo por aparato DPX-IS

	Aparato	Contacto auxiliar CA	CAA	SD	Disparo a emisión de corriente	o	a mínimo de tensión
Sin disparo	DPX-IS 250	1	2	–	–		
Con disparo	DPX-IS 250	1	1	1	1		

CA = contacto auxiliar
CAA = contacto auxiliar “anticipado”
SD = contacto de apertura por disparo

N.º de contactos máximo por aparato DPX³

Aparato	Contacto auxiliar CA	SD	Disparo a emisión de corriente	o	a mínimo de tensión
DPX³ 630	2	2	1		
DPX³ 1600	3	1	1		

relés diferenciales y toroidales

para interruptores automáticos en caja moldeada



0 260 88



0 260 93



0 260 98

Permite la protección diferencial al asociarlo a interruptores equipados con bobina de disparo.

Emb.	Ref.	Relé diferencial
1	0 260 88	Detectan las corrientes de fallo, y asociado a una bobina de emisión o de mínima tensión, envían la orden de disparo al interruptor. • Equipado con: – Tapa precintable. – Contacto auxiliar. – 1 LED verde indicador de la alimentación. – 3 LED amarillos que indican respectivamente la corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60 %. – 1 LED rojo que indica en su posición fija, el alcance del valor de la corriente de defecto de aislamiento. En intermitencia significa la no continuidad en el circuito entre los toroides y el relé. • Se asocia a los toroides: - ∅35 mm y 80 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. - ∅140 mm y 210 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. - ∅150 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - ∅300 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. • Ajuste del tiempo de actuación: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos. • Tensión de alimentación 230 V/240 V - 50/60 Hz • Tipo A. Relé diferencial montaje sobre raíl ⎍. 2 módulos.

		Toroidales
		Se conectan al relé diferencial ref. 0 260 88.
1	0 260 92	Toroidal ∅35 mm.
1	0 260 93	Toroidal ∅80 mm.
1	0 260 94	Toroidal ∅105 mm.
1	0 260 95	Toroidal ∅140 mm.
1	0 260 96	Toroidal ∅210 mm.
1	0 260 97	Toroidal ∅150 mm abierto.
1	0 260 98	Toroidal ∅300 mm abierto.

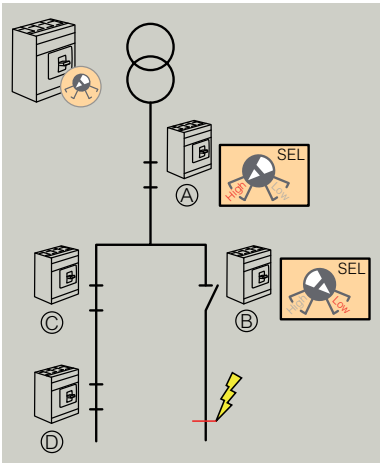
Selectividad en todas las situaciones

Coordine la protección de modo que un defecto en un circuito solo provoque el disparo de la protección situada a la cabecera de ese circuito.

La selectividad dinámica

Para una selectividad óptima entre 2 interruptores automáticos electrónicos con 2 niveles de ajuste:

- baja para aplicaciones que no tienen restricciones evidentes de selectividad,
- alta para las situaciones en que los niveles de selectividad exigidos son máximos.



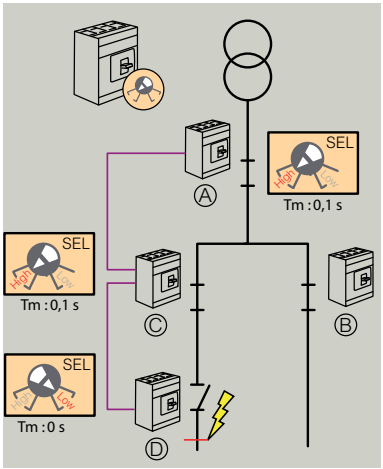
Funcionamiento

Solo el interruptor automático B se dispara cuando la selectividad está en posición máxima entre A y B y la intensidad de cortocircuito es superior al umbral de selectividad normal. Véase la tabla de la pág. 80

Ejemplo de una selectividad a 2 niveles

La selectividad lógica

- Para una selectividad en 3 niveles entre varios interruptores automáticos DPX electrónicos, solo se necesita una simple unión filar entre sus tarjetas electrónicas.



Funcionamiento

Solo se dispara el interruptor automático más próximo al defecto, sin tener en cuenta el ajuste.

Ventajas

- Rapidez en el tiempo de intervención del interruptor automático
- Selectividad total más allá de 2 niveles

Ejemplo de una selectividad a 3 niveles

DPX³ 160, 250, 630 y 1600

alimentación y supervisión



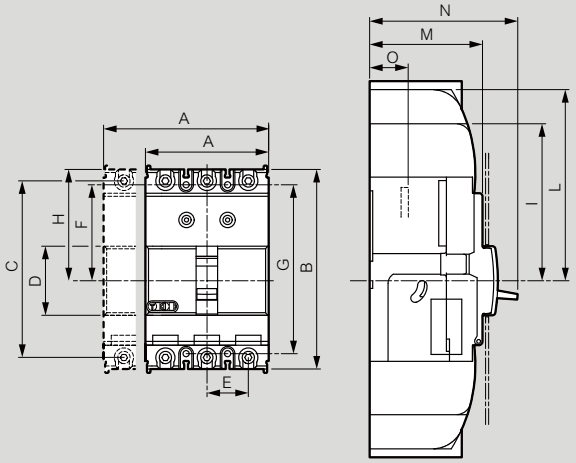
4 149 48



0 261 56

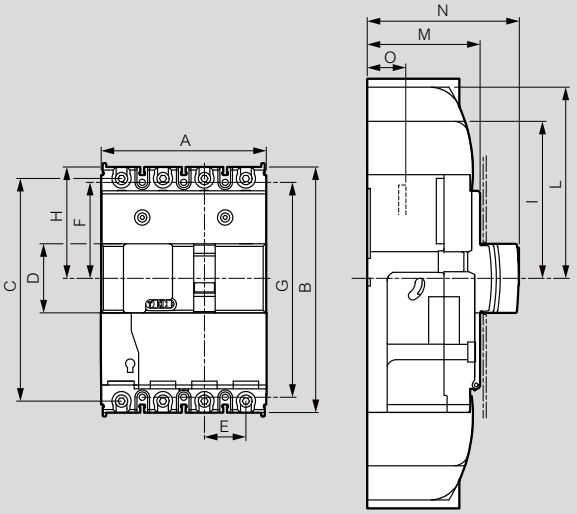
Emb.	Ref.	Alimentación auxiliar para DPX/DPX³
1	4 210 83	Permite la alimentación de las unidades electrónicas de los DPX³ cuando el interruptor está abierto o cuando la corriente que fluye a través de él es insuficiente. Tensión de entrada 24 V~/⎓. 2 módulos. Salida 250 mA: permite la alimentación de varios automáticos. Consumo: – DPX³ magnetotérmicos diferenciales: 42 mA. – DPX³ electrónicos: 30 mA. – DPX³ electrónicos con medida: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales con medida: 54 mA. – DPX electrónico: 30 mA.
		Supervisión
1	4 210 75	**Interface de comunicación Modbus en RS485** Permite conectar los DPX³ electrónicos en una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones gestionadas por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V~/⎓. Conexión RS 485 (2 hilos), Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
1	0 035 67	**Alimentador modular** Para BUS/SCS. 240 V~ 27 V ⎓ –0,6 A. 2 módulos.
		Servidores web Permiten la consulta a distancia, mediante un navegador de Internet en un PC, smartphones tipo iPhone o Android, pantallas web, tabletas tipo iPad o Archos, etc., de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	4 149 48	Para 32 direcciones Modbus o 32 contadores por impulsos.
1	4 149 49	Para 255 direcciones Modbus o 255 contadores por impulsos.
		Software Permiten la consulta local, mediante red privada, de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	4 149 38	Para 32 direcciones Modbus o 32 contadores por impulsos.
1	4 149 39	Para 255 direcciones Modbus o 255 contadores por impulsos.
1	0 261 56	**Pantalla táctil trascuadro** Permite visualizar la información proveniente de los diferentes aparatos de protección: DX³, DPX³, DMX³ o EDMX³. Puede gestionar hasta 9 aparatos. Alimentación: 18 - 30 V ⎓. Conexión IP. Se monta sobre puerta o panel frontal. Dimensiones corte: 92 × 92 mm.

Versión fija

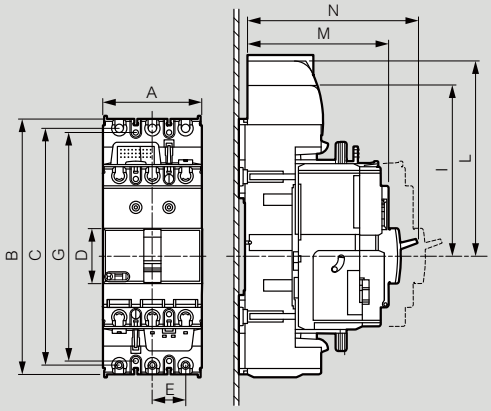


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	74	100	18
DIF.	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	74	100	18

Diferencial versión fija

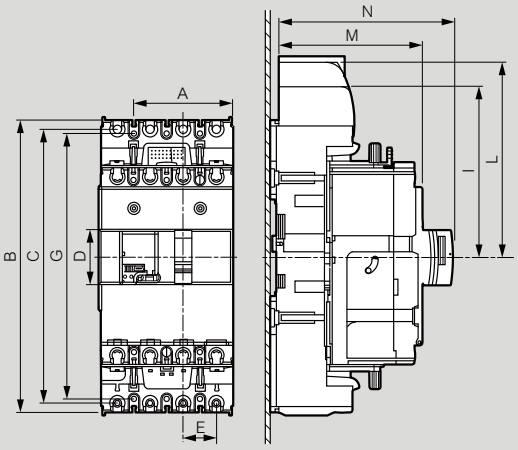


Versión extraíble

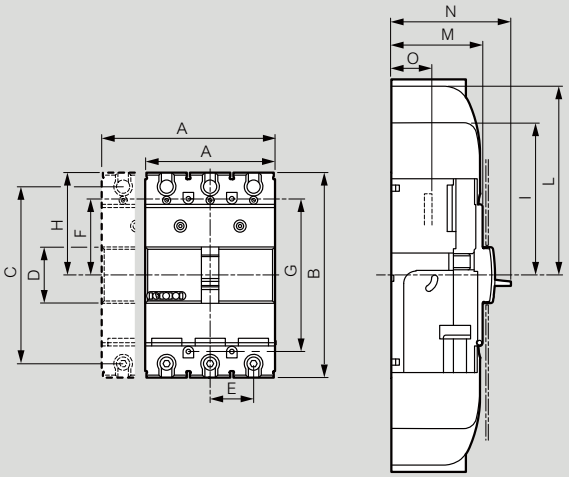


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
3P	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	122	148
4P	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	122	148
DIF.	108	230	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	122	148

Diferencial versión extraíble

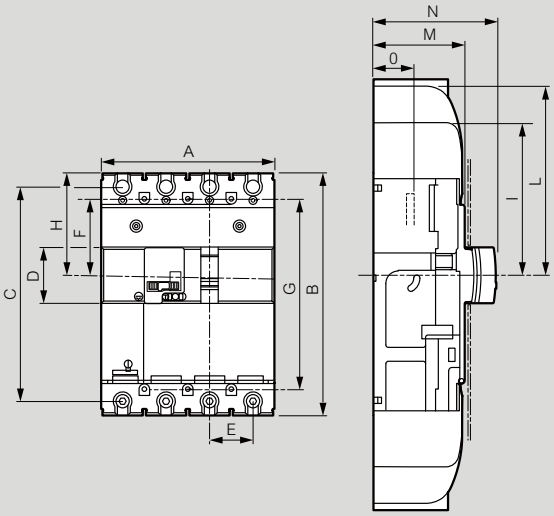


Versión fija

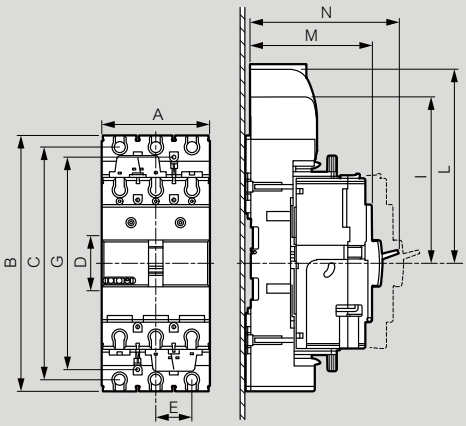


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18
DIF.	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	74	100	18

Diferencial versión fija

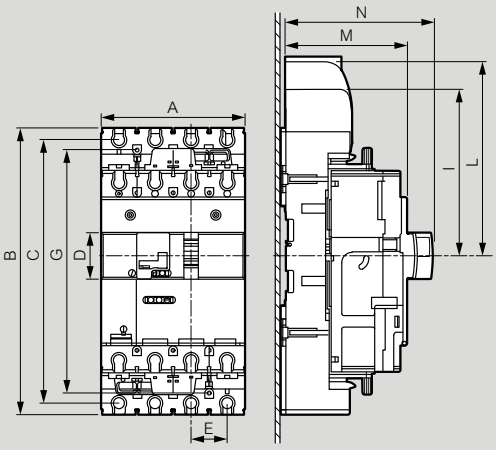


Versión extraíble



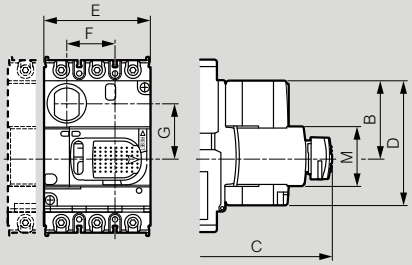
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
3P	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	122	148
4P	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	122	148
DIF.	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	122	148

Diferencial versión extraíble



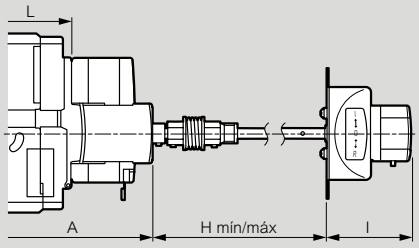
Dimensiones

Mandos rotativos directos ref. 4 210 00/01/02/03

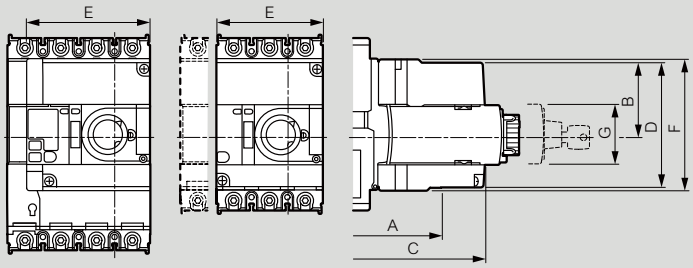


	A	B	C	D	E	F	G	H mín	H máx	I	L	M
160	122	57	155	94	80,5	36,5	41,7	132	361	62	74	45
160 DIF.	122	57	155	94	93	36,5	41,7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80,5	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 DIF.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 ELECT.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 ELECT. DIF.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45

Mando rotativo sobre puerta ref. 4 210 04/05

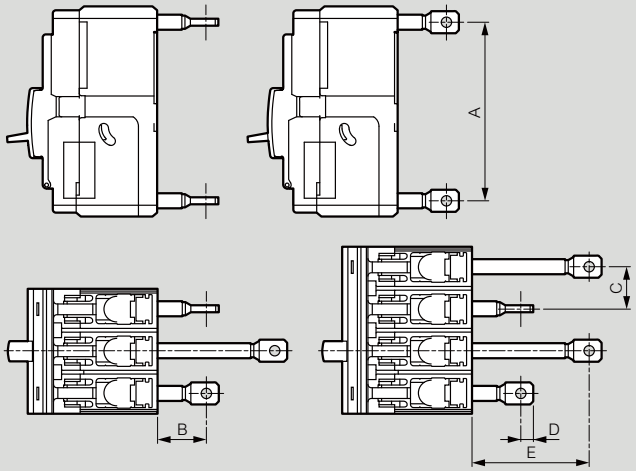


Mando motorizado frontal ref. 4 210 61



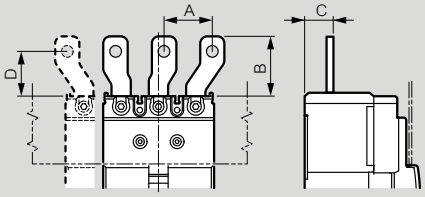
	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
160 DIF.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
250 DIF.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 ELECT.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 ELECT. DIF.	125	54,5	154	94	93	99	45	74

Conexiones posteriores ref. 4 210 36/37/38/39



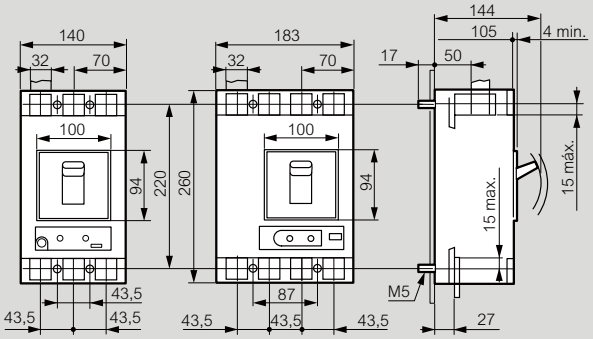
	A	B	C	D	E
160	115	35	27	21,5	79
160 DIF.	145	35	27	21,5	79
250	142,5	36	35	22,5	80
250 DIF.	172,5	36	35	22,5	80

Espaciadores ref. 4 210 32/33/34/35

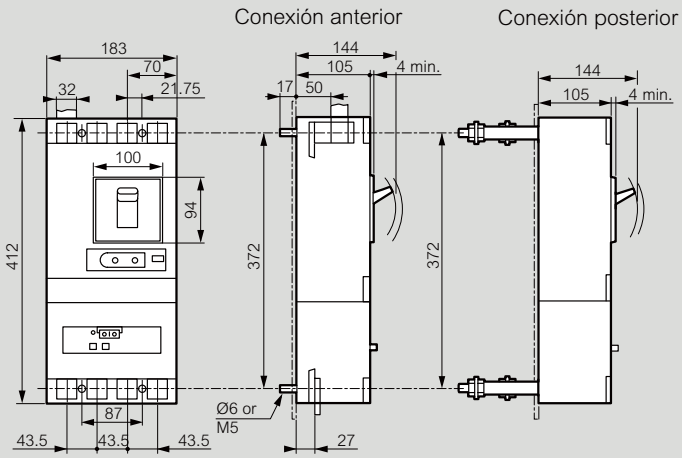


	A	B	C	D
160	35	41	23	33
160 DIF.	35	41	23	33
250	48,5	55	23	39
250 DIF.	48,5	55	23	39

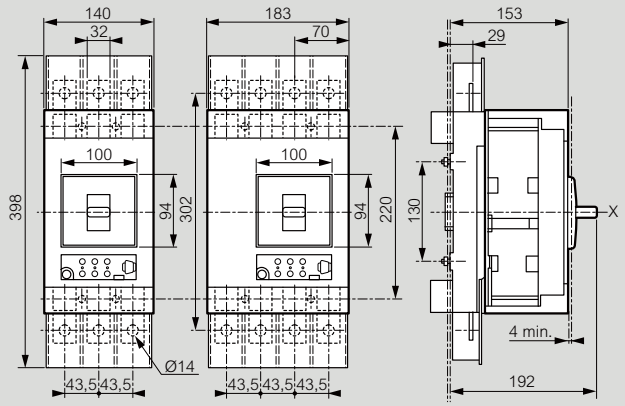
Versión fija conexión anterior



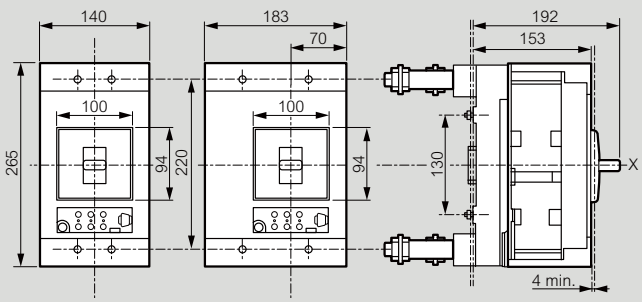
Versión fija con bloque diferencial inferior



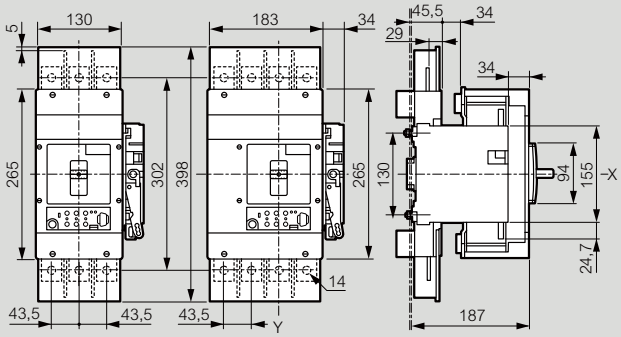
Versión seccionable conexión anterior



Versión seccionable conexión posterior

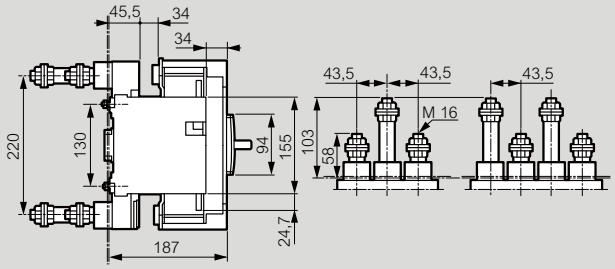


Versión seccionable conexión anterior

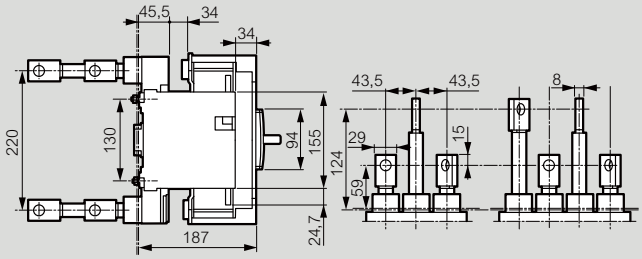


Versión seccionable conexión posterior

Conexión por varilla roscada

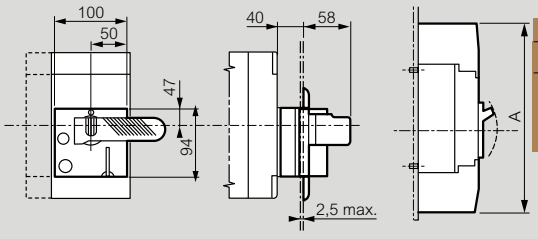


Conexión por pletina o terminal



Mando rotativo directo sobre DPX³

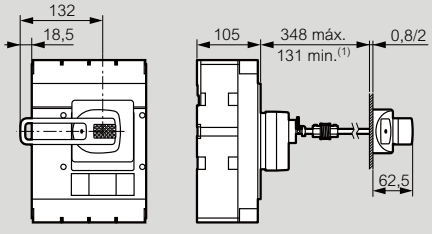
Bornas



	A (mm)
DPX³ 630	390
DPX³ + bloque diferencial inferior	542

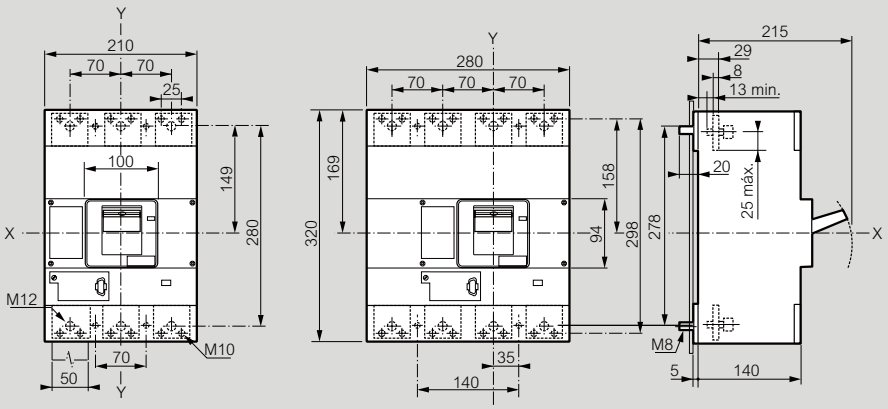
Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible

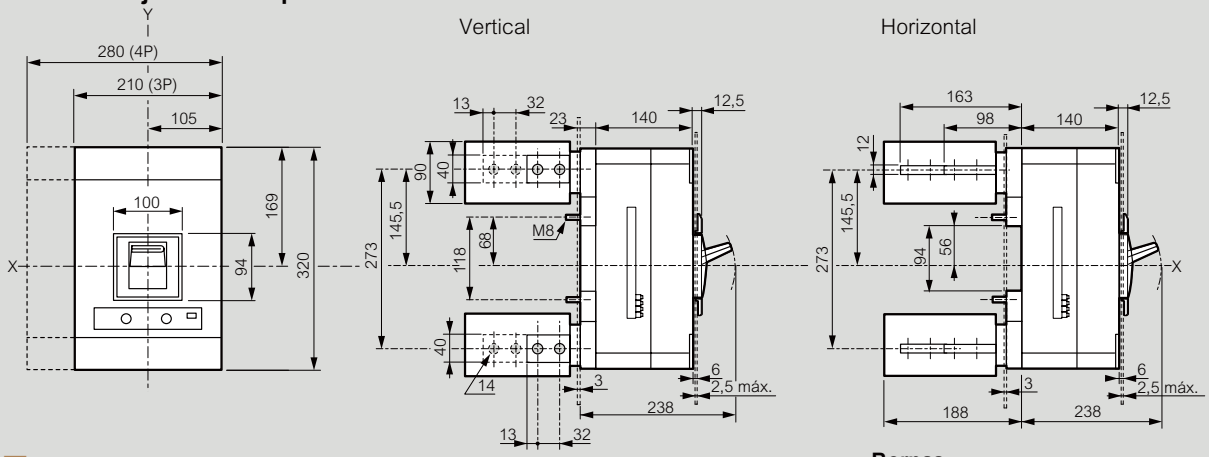


1. 75 mm sin sistema mecánico.

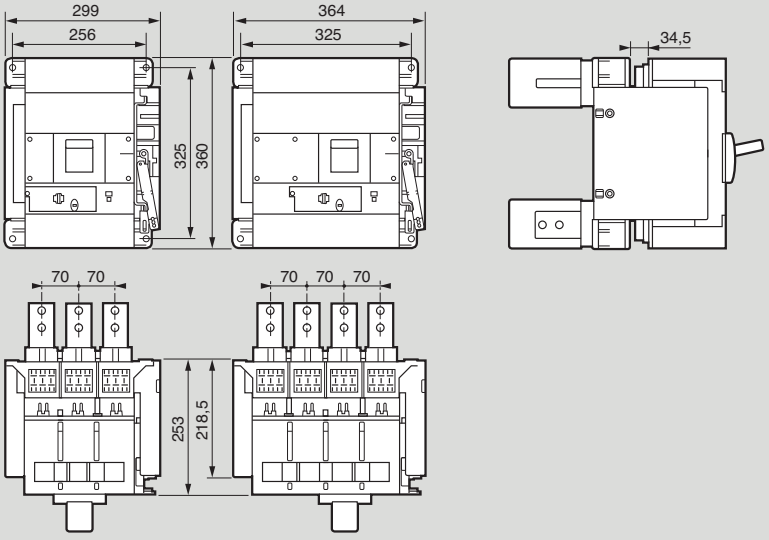
Versión fija conexión anterior



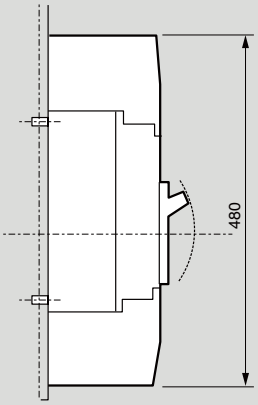
Versión fija conexión posterior



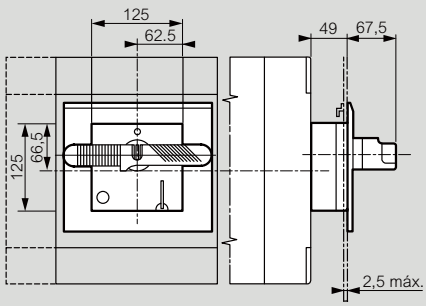
Versión seccionable conexión posterior



Bornas

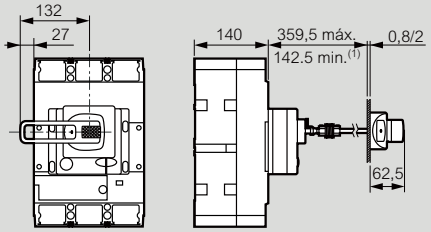


Mando rotativo directo



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible



DPX³ 160/250

características técnicas

Características técnicas (a 40 ºC)

Automáticos de potencia		DPX³ 160 magnetotérmico				DPX³ 160 con diferencial			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160			
Tensión asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz	800				600			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz	690				500			
	Continua	500				500			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		8				8			
Categoría de empleo		A				A			
Poder de corte último (kA) CA	220/240 V±	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V±	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 V±	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V±	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 V±	5	5	8	10	5	5	8	10
Poder de corte último (kA) CC	125 V=(1)	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 V=(1)	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 V=(2)	16	25	30	40	16	25	30	40
	500 V=(2)	10	20	25	35	10	20	25	35
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V±	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA) Para régimen de neutro IT	220/240 V±	6,25	8,75	12,5	16,3	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 V±	4	6,25	9	12,5	4	6,25	9	12,5
	440 V±	2,5	4,5	6,25	7,5	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 V±	2	2,5	3	3,75	2	2,5	3	3,75
	690 V±	1,25	1,25	2	2,5	1,25	1,25	2	2,5

Automáticos de potencia		DPX³ 250 magnetotérmico				DPX³ 250 electrónico			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Corriente nominal In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Tensión asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz	800 (con diferencial integrado: 500)				800 (con diferencial integrado: 600)			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz	690 (con diferencial integrado: 500)				690 (con diferencial integrado: 500)			
	Continua	500				500			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		8				8			
Categoría de empleo		A				A			
Poder de corte último (kA) CA	220/240 V±	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V±	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V±	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V±	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V±	8	16	18	20	8	16	-	20
Poder de corte último (kA) CC	125 V=(1)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V=(1)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V=(2)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V=(2)	25	36	40	45	25	36	40	45
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA) Para régimen de neutro IT	220/240 V±	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V±	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
	440 V±	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 V±	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
	690 V±	2	4	4,5	5	-	-	-	-

Desclasificación por temperatura ambiente

DPX³ 160

In (A)	Temperatura (C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250

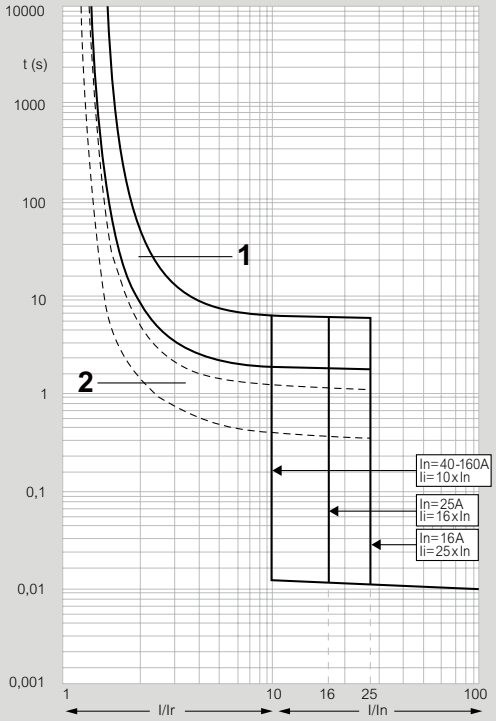
In (A)	Temperatura (C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

1: 2 polos en serie
2: 3 polos en serie

Desclasificación por altitud

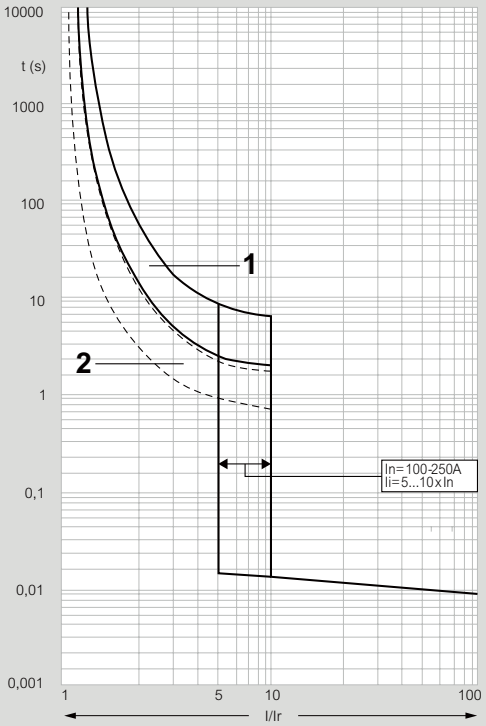
Altitud (m)		2000	3000	4000
Corriente asignada (A)		1 × In	0.96 × In	0.93 × In
Tensión asignada (V)	DPX³ sin dif.	690	690	550
	DPX³ con dif.	500	500	400

Curvas de funcionamiento DPX³ 160 magnetotérmico



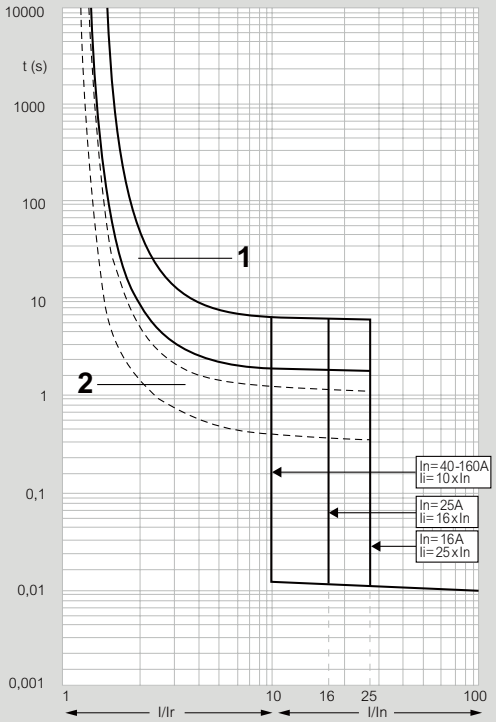
t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Curva n°1: zona de disparo en frío
Curva n°2: zona de disparo en caliente

Curvas de funcionamiento DPX³ 250 magnetotérmico



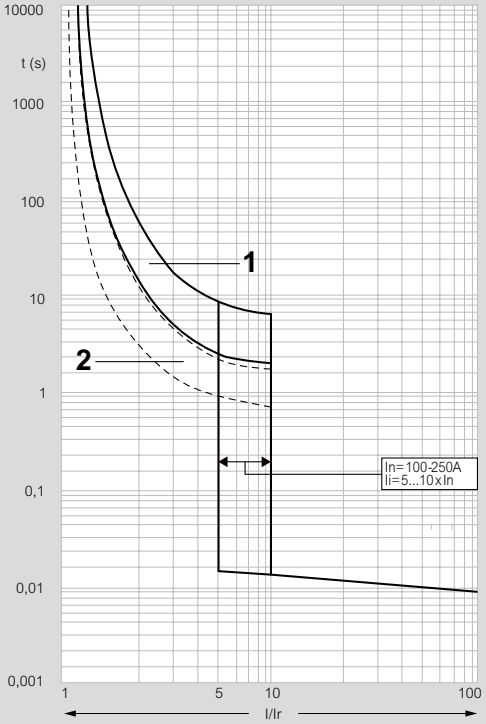
t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Curva n°1: zona de disparo en frío
Curva n°2: zona de disparo en caliente

Curvas de funcionamiento DPX³ 160 magnetotérmico con diferencial integrado



t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Curva n°1: zona de disparo en frío
Curva n°2: zona de disparo en caliente

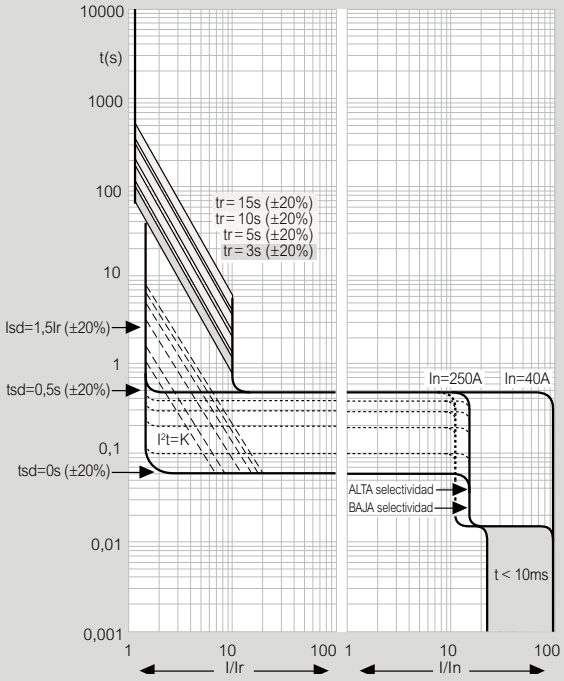
Curvas de funcionamiento DPX³ 250 magnetotérmico con diferencial integrado



t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)

DPX³ 160/250
características técnicas

Curvas de funcionamiento DPX³ 250 electrónico



Ajuste del DPX³ magnetotérmico

	DPX³ magneto-térmico	DPX³ con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga	0,4 a 1 In	0,4 a 1 In
Umbral de disparo por cortocircuito	fijo: 10 In(1)	fijo: 10 In(1)
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0,03 - 0,03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0,3 - 1 - 3

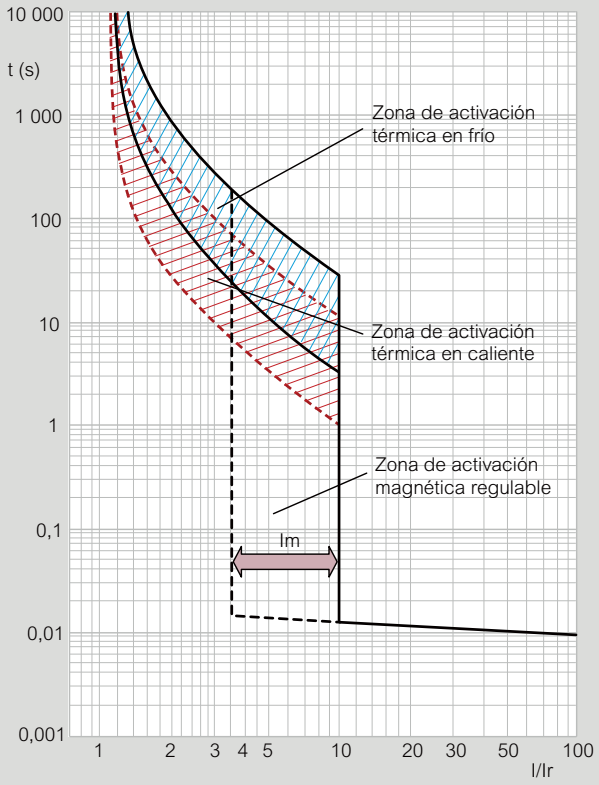
1: 400 A para DPX³ 160 In 16 A y 25 A

Ajuste del DPX³ electrónico

	DPX³ y DPX³ con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga (retardo largo)	0.4 a 1 In
Temporización del disparo de retardo largo (sobrecarga)	3 - 5 - 10 - 15s
Umbral de disparo por cortocircuito (retardo corto)	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir
Temporización del disparo de retardo corto (cortocircuitos)	0,01 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 s
Ig	(0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 - OFF) x In
tg	0,1 - 0,2 - 0,5 - 1s

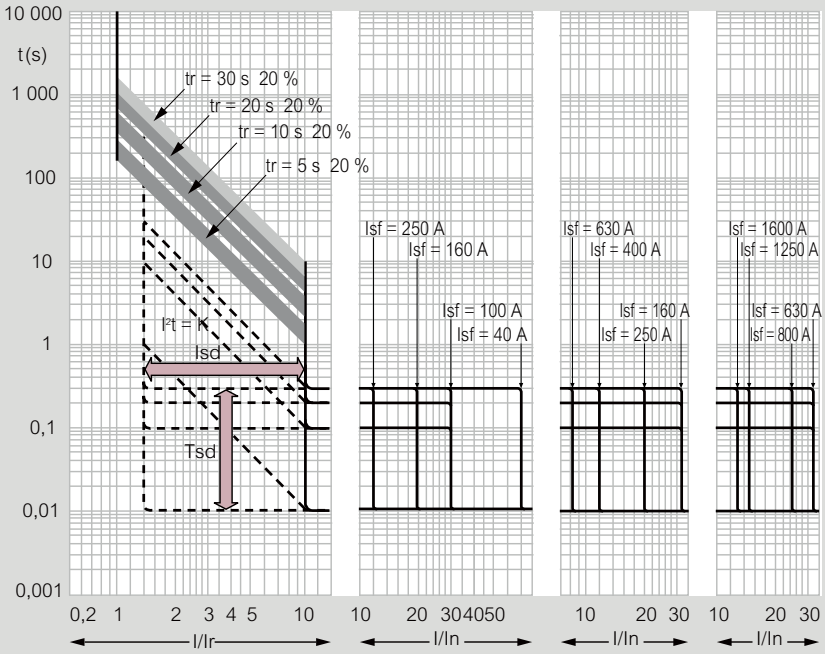
DPX³ 630/1600
características técnicas

Curva de disparo de un interruptor automático DPX³ magnetotérmico



I: corriente real.
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In).
Im: protección magnética contra cortocircuitos (ajuste: Im = x In).
Teniendo en cuenta que la abscisa de las curvas expresa la relación I/Ir, la modificación del ajuste de Ir no cambia la representación gráfica de la activación térmica. En contrapartida, el ajuste magnético es directamente legible (de 3,5 a 10 en el ejemplo).

Curva de disparo de un DPX³ electrónico S2, regulaciones Ir, Isd, tr y tsd



I: corriente real.
Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: Ir = x In).
tr: tiempo de intervención de la protección de retardo largo (regulable de 5 a 30 s).
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: Isd = x Ir, entre 1,5 y 10 Ir en el ejemplo).
tsd: tiempo de intervención de la protección de retardo corto (regulable de 0 a 0,3 s).
I²t: constante (ajustable en tsd).
If: protección instantánea de umbral fijo (4 a 20 kA según el modelo).

Ajuste del DPX³ magnetotérmico

	DPX³ 630	DPX³ 1600
Ir: umbral de disparo por sobrecarga (térmico)	0,8 a 1 In	0.8 a 1 In
Im: umbral de disparo por cortocircuito (magnético)	5 a 10 In	5 a 10 In

Ajuste del DPX³ electrónico

	DPX³ 630 / 1600 S2
Ir: umbral de disparo por sobrecarga (retardo largo)	(0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) x In
tr: temporización del disparo de retardo largo (sobrecarga)	5 - 10 - 20 - 30 s (a 6 Ir)
Isd: umbral de disparo por cortocircuito (retardo corto)	(1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir(1)
tsd: temporización del disparo de retardo corto (cortocircuitos)	0 - 0,1 - 0.2 - 0,3 s

1: 7,9 Ir para DPX³ 630 In 630 A

DPX³/DPX³ magnetotérmicos

tablas de selectividad

Límites de selectividad (valores medios en kA)

Automáticos aguas arriba magnetotérmicos

Automáticos aguas abajo[1]	In (A)	DPX³ 160 16, 25, 36 y 50 kA						DPX³ 250 MT 16, 36, 50 y 70 kA				DPX³ 630 MT 36, 70 y 100 kA				DPX³ 1600 50 y 70 kA			
		H40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX³ 160 16, 25, 36 y 50 kA	16	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	25	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	40	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	63	-	-	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	80	-	-	-	1	1,25	1,6	-	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	1,25	1,6	-	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 160 MS 16 y 25 kA	16	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	25	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	50	-	-	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	1,25	1,6	-	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 250 MT 25, 36, 50 y 70 kA	100	-	-	-	-	1,25	1,6	0,8	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 250 Elec Sel = Low 25, 36, 50 y 70 kA	40	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	1,25	1,6	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 250 MS 36 y 70 kA	100	-	-	-	-	1,25	1,6	-	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 630 MT 36, 70 y 100 kA	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3	16	16	16	16
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3	16	16	16	16
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	16	16	16	16
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
DPX³ 630 Elec Sel = Low 36 y 70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
DPX³ 630 MS Sel = Low 36 y 70 kA	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
DPX³ 1600 50 y 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,5
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, Consulte la guía Legrand "Coordinación entre los dispositivos de protección" en el catálogo electrónico.

Descargar la aplicación XL Pro Tool Selectividad Coordinación

1: Interruptor electrónico aguas abajo: el selector debe estar en posición baja (low)

DPX³/DPX³ electrónicos

tablas de selectividad

Selectividad alta aguas arriba (valores medios en kA)

Automático electrónico aguas arriba (selector en posición "High")

Automático aguas abajo(1)	Icu(kA)	In(A)	DPX³ 250 electrónico Sel = High 25, 36, 50 y 70 kA				DPX³ 630 electrónico Sel = High 36 y 70 kA			DPX³ 1600 electrónico Sel = High 50 y 70 kA				
			40	100	160	250	250	400	630	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160	16, 25 y 36 kA	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63 a 160	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	16	36	36	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T
		25	36	36	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T
		40	36	36	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T
		63 a 160	-	36	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T
DPX³ 160 magnético solo	16 y 25 kA	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnetotérmico	25	100	-	16	16	16	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	-	-	16	16	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	16	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	36 kA	100	-	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	-	-	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	100	-	25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T
		160	-	-	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	25	36	36	36	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	25	36	36	36	T	T	T	T	T
	70 kA	100	-	36	36	36	36	36	36	36	36	36	T	T
		160	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36	T	T
		200	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36	T	T
		250	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36	T	T
DPX³ 250 electrónico Sel = Low	25 y 36 kA	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 y 70 kA	40	36	36	36	36	36	36	36	40	40	40	T	T
		100	-	36	36	36	36	36	36	40	40	40	T	T
		160	-	-	36	36	36	36	36	40	40	40	T	T
		250	-	-	-	36	36	36	36	40	40	40	T	T
DPX³ 250 magnético solo	36 kA	100	-	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	-	-	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	25	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	25	-	T	T	T	T	T	T	T
	70 kA	100	-	36	36	36	36	36	36	36	36	36	T	T
		160	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36	T	T
		200	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36	T	T
		250	-	-	-	36	-	36	36	36	36	36	T	T
DPX³ 630 magnetotérmico	36 kA	320	-	-	-	-	25	25	25	T	T	T	T	T
		400	-	-	-	-	-	25	25	T	T	T	T	T
		500	-	-	-	-	-	-	25	T	T	T	T	T
		630	-	-	-	-	-	-	25	T	T	T	T	T
	70 kA	320	-	-	-	-	25	25	25	T	T	T	50	50
		400	-	-	-	-	-	25	25	T	T	T	50	50
		500	-	-	-	-	-	-	25	T	T	T	50	50
		630	-	-	-	-	-	-	25	T	T	T	50	50
	100 kA	320	-	-	-	-	25	25	25	70	70	70	50	50
		400	-	-	-	-	-	25	25	70	70	70	50	50
		500	-	-	-	-	-	-	25	70	70	70	50	50
		630	-	-	-	-	-	-	25	70	70	70	50	50
DPX³ 630 electrónico Sel = Low	36 kA	250	-	-	-	-	16	16	16	T	T	T	T	T
		400	-	-	-	-	-	16	16	T	T	T	T	T
		630	-	-	-	-	-	-	16	T	T	T	T	T
	70 kA	250	-	-	-	-	16	16	16	36	36	36	36	36
		400	-	-	-	-	-	16	16	36	36	36	36	36
		630	-	-	-	-	-	-	16	36	36	36	36	36
DPX³ 630 electrónico magnético solo Sel = Low	36 y 70 kA	320	-	-	-	-	-	16	16	T	T	T	T	T
		400	-	-	-	-	-	16	16	T	T	T	T	T
	36 y 70 kA	320	-	-	-	-	-	16	16	36	36	36	36	36
		400	-	-	-	-	-	16	16	36	36	36	36	36
DPX³ 1600 magnetotérmico	50 y 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T
DPX³ 1600 electrónico Sel = Low	50 y 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36

Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, Consulte la guía Legrand "Coordinación entre los dispositivos de protección" en el catálogo electrónico.

1: En los interruptores electrónicos aguas abajo, el selector debe estar en posición baja. Posibilidad de tener la selectividad lógica (ver esquema p. 45).

DPX³/DPX³ electrónicos

tablas de selectividad

Selectividad baja aguas arriba (valores medios en kA)

Automáticos electrónicos aguas abajo (selector en posición "Low")

Automáticos aguas abajo(1)	Icu(kA)	In(A)	DPX³ 250 electrónico Sel = Low 25, 36, 50 y 70 kA				DPX³ 630 electrónico Sel = Low 36 y 70 kA			DPX³ 1600 electrónico Sel = Low 50 y 70 kA				
			40	100	160	250	250	400	630	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160	16, 25 y 36 kA	16	0,4	1	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		25	0,4	1	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		40	-	1	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		63 a 160	-	1	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
	50 kA	16	0,4	1	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	T	T
		25	0,4	1	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	T	T
		40	-	1	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	T	T
		63 y 80	-	1	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	T	T
		100 y 125	-	-	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	T	T
		160	-	-	-	2,5	6	6	6,3	36	36	36	T	T
DPX³ 160 magnético solo	16 y 25 kA	16	-	1	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		25	-	1	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		50	-	1	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		63	-	-	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnetotérmico	25	100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	T	T	T	T	T
	36 kA	100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	T	T	T	T	T
	50 kA	100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	T	T	T	T	T
	70 kA	100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	36	36	36	36	36
DPX³ 250 electrónico Sel = Low	25 y 36 kA	40	0,32	1	1,6	2,5	8	8	8	T	T	T	T	T
		100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	T	T	T	T	T
	50 y 70 kA	40	0,32	1	1,6	2,5	8	8	8	36	36	36	36	36
		100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	36	36	36	36	36
DPX³ 250 magnético solo	36 kA	100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	2,5	6	6	6,3	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	T	T	T	T	T
	70 kA	100	-	0,8	1,6	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		160	-	-	1,3	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	2,5	6	6	6,3	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	2	6	6	6,3	36	36	36	36	36
DPX³ 630 magnetotérmico	36 kA	320	-	-	-	-	6	6	6,3	20	20	20	20	20
		400	-	-	-	-	-	6	6,3	20	20	20	20	20
		500	-	-	-	-	-	-	6,3	20	20	20	20	20
		630	-	-	-	-	-	-	6,3	20	20	20	20	20
	70 kA	320	-	-	-	-	6	6	6,3	20	20	20	50	50
		400	-	-	-	-	-	6	6,3	20	20	20	50	50
		500	-	-	-	-	-	-	6,3	20	20	20	50	50
		630	-	-	-	-	-	-	6,3	20	20	20	50	50
	100 kA	320	-	-	-	-	6	6	6,3	20	20	20	50	50
		400	-	-	-	-	-	6	6,3	20	20	20	50	50
		500	-	-	-	-	-	-	6,3	20	20	20	50	50
		630	-	-	-	-	-	-	6,3	20	20	20	50	50
DPX³ 630 electrónico Sel = Low	36 kA	250	-	-	-	-	2	4	6,3	20	20	20	T	T
		400	-	-	-	-	-	3,2	6,3	20	20	20	T	T
		630	-	-	-	-	-	-	5	20	20	20	T	T
	70 kA	250	-	-	-	-	2	4	6,3	20	20	20	36	36
		400	-	-	-	-	-	3,2	6,3	20	20	20	36	36
		630	-	-	-	-	-	-	5	20	20	20	36	36
DPX³ 630 electrónico magnético solo Sel = Low	36 y 70 kA	320	-	-	-	-	-	4	6,3	20	20	20	T	T
		400	-	-	-	-	-	3,2	6,3	20	20	20	T	T
	36 y 70 kA	320	-	-	-	-	-	4	6,3	20	20	20	36	36
		400	-	-	-	-	-	3,2	6,3	20	20	20	36	36
DPX³ 1600 magnetotérmico	50 y 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	10	15	20	20	20
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	20	20
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
DPX³ 1600 electrónico Sel = Low	50 y 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	10	15	15	20	20
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	20	20
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, Consulte la guía Legrand "Coordinación entre los dispositivos de protección" en el catálogo electrónico.

1: Interruptor electrónico aguas abajo: el selector debe estar en posición baja

Descargue la aplicación XL Pro Tool Selectividad Coordinación en **www.legrand.es**

equipamientos para inversores de redes



4 226 82



4 226 83



4 226 86

Permiten accionar los inversores de redes, gestionar el encendido/apagado de un generador, controlar las redes mono, bi y trifásicas; así como las tensiones fase-fase y fase-neutro.
Para interruptores de potencia DPX[3] y DMX[3] y contactores CTX[3].

Emb.	Ref.	Unidad de automatismo estándar
1	4 226 80	Para la gestión estándar de dos interruptores 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables. Pantalla digital. Alimentación 12...48 Vcc; IP54.

		Unidades de automatismo configurables
1	4 226 82[1]	Para la gestión avanzada de dos interruptores 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equipararse con un máximo de 2 de los módulos extraíbles siguientes: – módulos de extensión ref. 4 226 90/91/92 – interfaz de comunicación RS485 opto aislada ref. 4 226 89. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88 Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP40.
1	4 226 83[1]	Para la gestión avanzada de tres interruptores 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equipararse con un máximo de 3 módulos de extensión extraíbles ref. 4 226 90/91/92. Interfaz de comunicación RS485 opto aislada integrada. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88 Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP65
	A consultar	Para la gestión avanzada de 3 fuentes a 5 interruptores. 12 entadas digitales programables y 11 salidas de relé programables. Puede equiparse con un máximo de 3 módulos extraíbles ref. 422690/91/92. Interfaz de comunicación RS485 opto aislada integrada. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 422687/88. Puede configurarse por medio de los pulsadores en el frontal o del software Legrand específico. Alimentación: 12 - 24 -48 Vcc;100 -240 V∿; IP65.

		Módulo para doble alimentación
1	4 226 86	El módulo para doble alimentación mide y controla dos tensiones de alimentación en sus entradas (monofásicas, 230 Vca) y selecciona la tensión más apta para la alimentación de los circuitos auxiliares. Equipado con 1 contacto de alarma, por si no se pudiera seleccionar ninguna tensión de alimentación dentro de los límites.

		Módulos de expansión
1	4 226 89	Interfaz RS485 opto aislada.
1	4 226 90	4 salidas estáticas opto aisladas.
1	4 226 91	2 salidas de relé; corriente y tensión asignadas: 5A, 250 Vca.
1	4 226 92	2 entradas digitales opto aisladas y 2 salidas de relé: corriente y tensión asignadas: 5A, 250 Vca.

		Accesorios
1	4 226 87[1]	Conector frontal USB para la programación de las unidades de control o la descarga del informe de eventos por medio de un PC (equipado con el software Legrand específico).
1	4 226 88[1]	Conector frontal WiFi para la programación de las unidades de control o la descarga del informe de eventos por medio de un PC, un Smartphone o una tableta (equipados con el software Legrand específico).

1. Software de programación disponible para descarga en el catálogo electrónico. Aplicación para Smartphone y tableta disponible en la Apple Store y en Google Play.

interruptores-seccionadores y portafusibles

DX-IS corte aparente pág. 83


4 065 44

Calibre (A)	Con disparo			Sin disparo		
	Bipolar	Tetrapolar	Unipolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
20			4 064 01	4 064 32	4 064 57	4 064 77
32			4 064 03	4 064 34	4 064 59	4 064 79
40	4 065 27	4 065 43				
63	4 065 28	4 065 44		4 064 41	4 064 61	4 064 81
100		4 065 46		4 064 49	4 064 69	4 064 89
125		4 065 47		4 064 50	4 064 70	4 064 90

Vistop corte visible pág. 78


0 225 15

Calibre (A)	Mando frontal		Mando lateral	
	3P	4P	3P	4P
32[1]			0 225 05	0 225 07
63[2]	0 225 12	0 225 15	0 225 16	0 225 18
125[2]	0 225 34	0 225 39	0 225 44	0 225 46
160[2]	0 225 51	0 225 53	0 225 54	0 225 56

DPX-IS corte visible págs. 79 a 81


0 266 13

Calibre (A)	Mando frontal		Mando lateral dcho.	
	3P	4P	3P	4P
63				
100				
160	0 266 02	0 266 06	0 266 12	0 266 16
250	0 266 03	0 266 07	0 266 13	0 266 17
400	0 266 60	0 266 62	0 266 64	0 266 66
630	0 266 61	0 266 63	0 266 65	0 266 67

DPX³-I corte aparente pág. 82


4 201 99

Calibre (A)	Tipo	3P	4P	4P diferencial
160	DPX³-I 160	4 201 98	4 201 99	4 201 97[3]
250	DPX³-I 250	4 202 99	4 203 00	4 202 98[3]
400	DPX³-I 630	4 222 16	4 222 18	
630	DPX³-I 630	4 222 17	4 222 19	
800	DPX³-I 1.600	4 224 91	4 224 95	
1250	DPX³-I 1.600	4 224 92	4 224 96	
1600	DPX³-I 1.600	4 224 93	4 224 97	

Portafusibles SP pág. 84


0 214 02

Fusible	Unipolar	Unipolar + Neutro	Tripolar	Tripolar + Neutro
10 × 38	0 214 01	0 214 02	0 214 04	0 214 05
14 × 51	0 215 01	0 215 02	0 215 04	0 215 05
22 × 58	0 216 01	–	0 216 04	0 216 05

1. 2 polos.
2. Mando lateral reversible derecha/izquierda.
3. Sensibilidad regulable 0,03-0,3-1-3 A. Tiempo de desconexión regulable 0-0,3-1-3 s.

interruptores-seccionadores Vistop

32 a 160 A de corte visible en carga



0 225 53

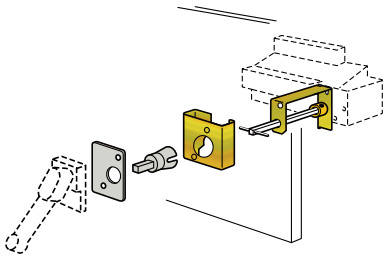


0 225 56

Conforme a la normas UNE-EN 60947-3.
CEI 60947-3, BS 5419, VDE 0660 (Certificado Bureau Veritas).
Interruptor de seguridad, asegura el corte en carga por seccionamiento visible de los contactos en cara frontal (salvo 32 A).
Portaetiquetas incorporado (salvo 32 A).
Doble corte y conexión bruscos de las fases por contactos autolimpiantes.
Bloqueo de maneta por candado en posición abierto.

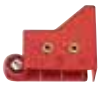
Emb.	Ref. Mando frontal	Ref. Mando lateral	2 versiones			
			Mando lateral • Directo. • Exterior: suministrado con accesorio de mando exterior, juntas, tornillería y eje de prolongación de 30 a 170 mm. **Mando frontal** • Directo. • Exterior (salvo 32 A): opcional con posibilidad de mando sobre puerta ref. 0 227 32.			
			32 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙	Conexión	Módulos de 17,5 mm Empuñadura lateral desmontada	
1		0 225 05	3P	Por bornas	4	3,5
1		0 225 07	4P	16 mm²	5	4,5
			63 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙			
1	0 225 12	0 225 16	3P	Por bornas	7	7
1	0 225 15	0 225 18	4P	50 mm²	7	7
			125 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙			
1	0 225 34	0 225 44	3P	Por bornas	7,5	7,5
1	0 225 39	0 225 46	4P	70 mm²	9	9
			160 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙			
1	0 225 51	0 225 54	3P	Por bornas	7,5	7,5
1	0 225 53	0 225 56	4P	70 mm²	9	9

Emb.	Ref.	Mando frontal exterior para puerta*
		Este conjunto contiene: eje, soporte de eje accesorios de fijación y dispositivo de bloqueo que impide la apertura de la puerta con circuito cerrado en un vistop con mando frontal.



		Para interruptores	Distancia puerta (mm)
1	0 227 32	63, 125 A y 160 A	35 a 465

Contacto auxiliar de precorte y de señalización (NA + NC)
Se fija al lado de la empuñadura.
Suministrados con tornillos de fijación.



		Conexiones	Para Interruptores	Potencia del contacto
1	0 227 04	63,125 A y 160 A	5 A 250 V	Ter. 2,58 mm

* Se suministra con una junta que mantiene el IP de la envolvente hasta un valor máximo de IP 55.

interruptores-seccionadores DPX-IS 250

63 a 250 A



0 266 07



0 266 17



0 262 39

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos.
Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura.
Conexión por bornas prisioneras. Conformes con la norma CEI 60947-3.
Clase de utilización AC 23 A.
Fijación sobre perfil en ⊔ EN 50022.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	DPX-IS
			Mando frontal
1	0 266 02	0 266 06	160 A
1	0 266 03	0 266 07	250 A
			Mando lateral derecho
1	0 266 12	0 266 16	160 A
1	0 266 13	0 266 17	250 A

Emb.	Ref.	Contacto auxiliar
		Permite señalizar el estado de los contactos.
1	0 261 60	Contacto inversor 3A-240 V.

Emb.	Ref.	Accesorios de montaje
		Mando frontal de emergencia Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición.
1	0 266 89	Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo).
		Kits para mando sobre puerta IP 55 Conjunto que incluye: – Varillaje. – Soporte de eje. – Plantilla de taladrado autoadhesiva. – Accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado.
1	0 266 86	Para aparato con mando frontal y lateral.
1	0 266 87[1]	Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia (rojo/amarillo).
		Montaje sobre perfil en ⊔
1	0 262 39	Pletina para montaje sobre perfil ⊔.
1	4 052 26	Elevador para aparatos modulares. Se adapta al perfil ⊔ para permitir su instalación conjunta en una misma fila con el DPX-IS 250.
		Cubrebornas
1	0 262 87	Juego de 2 cubrebornas.

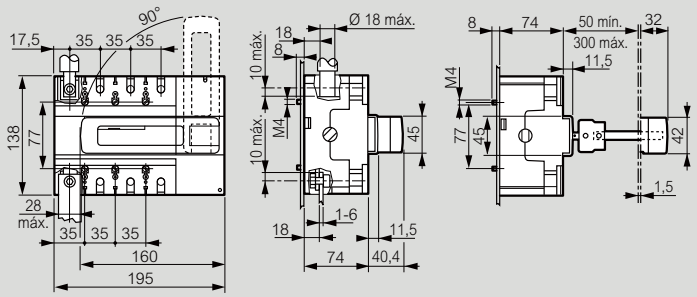
Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Bornas de conexión
1	0 262 88	Juego de 4 bornas para cables de 185 mm^2 (rígido) o de 150 mm^2 (flexible).
		Espaciadores
1	0 273 22	Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo a ser conectado.

Características técnicas

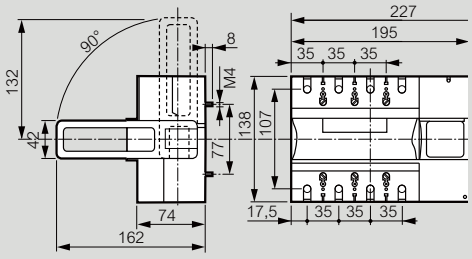
Intensidad		160 A	250 A
Conexión	Cu flexible	150 mm²	
	Cu rígido / Alu	185 mm²	
Barra de cobre/terminal redondo		Anchura máx. 28 mm	
Tensión nominal (Ue)		690 V~ - 250 V⎓	
Tensión de aislamiento (Ui)		800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	415 V~	160 A	250 A
	690 V~	160 A	200 A
AC 22 A	690 V~	160 A	250 A
I admisible Is (Icw)		12 kA eficaces	
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)		100 kA	
Calibre máx. fusible gG		160 A	250 A
Calibre máx. fusible aM		160 A	160 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)		40 kA	40 kA
Resistencia	mecánica	25000 maniobras	
	eléctrica (AC 23 400 V~)	2500 maniobras	
Índice de protección		IP 20 en pared	

Dimensiones 3P y 4P

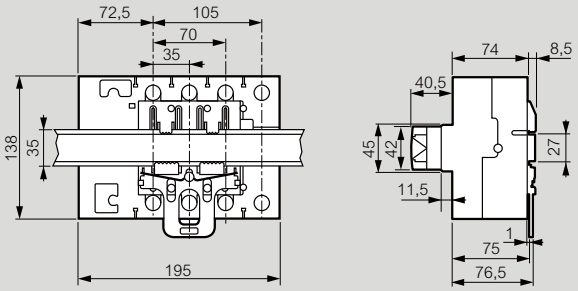
Mando frontal



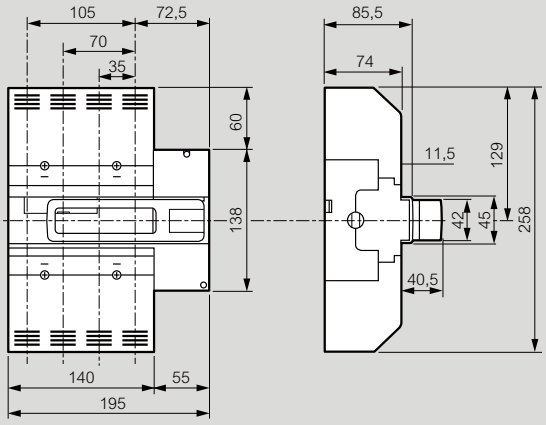
Mando lateral derecho



Montado sobre perfil ⊔

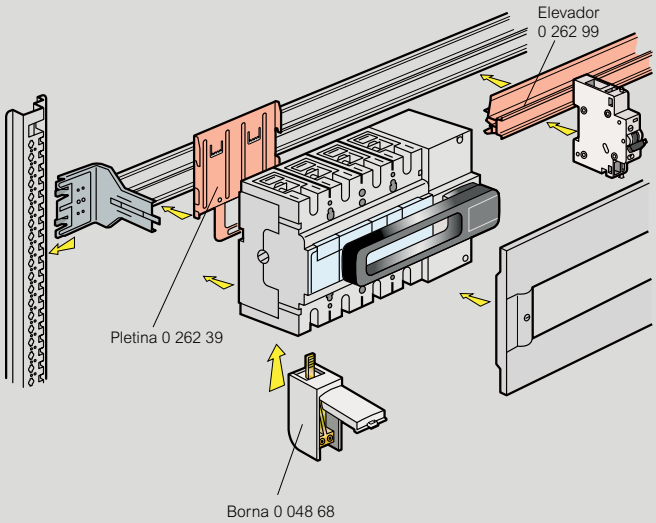


Con cubrebornas



Montaje

Montaje sobre perfil con pletina (montaje en XL³ 400, 800 y 4000)



interruptores-seccionadores DPX-IS 630

400 a 630 A



0 266 62



0 262 50



0 262 51

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos. Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura. Conexión por bornas prisioneras. Conformes con la norma CEI 60947-3. Clase de utilización AC 23 A.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	DPX-IS
			Mando frontal
1	0 266 60	0 266 62	400 A
1	0 266 61	0 266 63	630 A
			Mando lateral derecho
1	0 266 64	0 266 66	400 A
1	0 266 65	0 266 67	630 A

Accesorios de montaje

		Mando frontal de emergencia
1	0 266 89	Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo).
		Kit para mando sobre puerta IP 55 Conjunto que incluye: – Varillaje. – Soporte de eje. – Plantilla de taladrado autoadhesiva. – Accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado.
1	0 266 86	Para aparato con mando frontal y lateral.
1	0 266 87[1]	Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia rojo/amarillo.
		Cubrebornas
1	0 262 45	Juego de 2 cubrebornas.
		Cerradura de bloqueo Permite bloquear el aparato en posición abierta.
1	0 266 97	Ronis.

Contacto auxiliar

		Permite señalizar el estados de los contactos.
1	0 261 60	Contacto inversor 3A-240 V.

Accesorios de conexión

		Bornas de conexión Juego de 4 bornas.
1	0 262 50	Para cables 300 mm² (rígido) o 240 mm² (flexible).
1	0 262 51	Para cables de 300 mm² (rígido) o 200 mm² (flexible).
		Espaciadores Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.
1	0 262 48	3P
1	0 262 49	4P
		Conexión posterior Juego de tomas posteriores roscadas.
1	0 263 50	3P
1	0 263 51	4P
		Juego de tomas posteriores planas orientables.
1	0 263 52	3P
1	0 263 53	4P

1. Debe pedirse junto con la ref. 0 266 89

interruptores-seccionadores DPX-IS 630

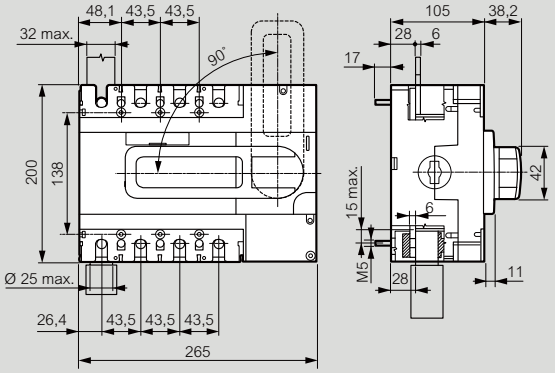
400 a 630 A
características técnicas

Características técnicas

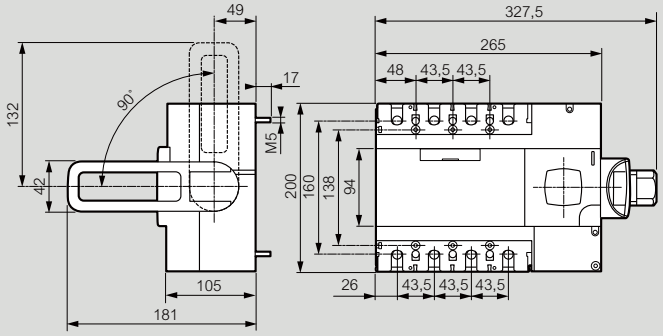
Intensidad		400 A	630 A
Conexión	Cu flexible	1 × 240 o 2 × 185 mm²	
	Cu rígido / Alu	1 × 300 o 2 × 240 mm²	
Barra de cobre/terminal redondo		Anchura máx. 32 mm	
Tensión nominal (Ue)		690 V~	
Tensión de aislamiento (Ui)		800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	415 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
	690 V~	400 A	630 A
AC 22 A	690 V~	400 A	630 A
DC 23A	250 V=	400 A	630 A
I admisible Is (Icw)		20 kA eficaces	
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)		100 kA	
Calibre máx. fusible	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)		40 kA	
Resistencia	mecánica	15000 maniobras	
	eléctrica (AC 23 400 V~) (Icm)	1500 maniobras	
Índice de protección		IP 20 en pared	

Dimensiones 3P y 4P

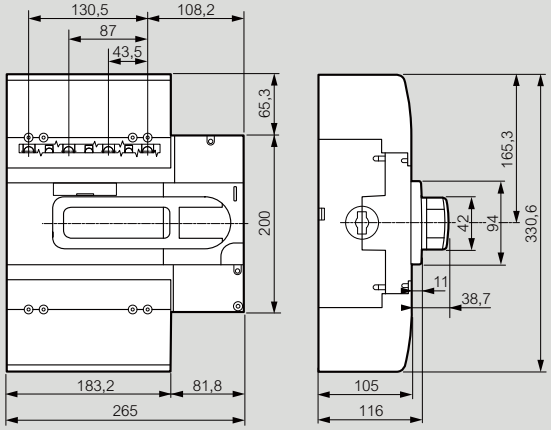
Mando frontal



Mando lateral derecho



Con cubrebornas



interruptores de desconexión libre DPX³-I
de 160 a 1600 A



4 202 99

Dimensiones: págs. 64 a 68

Garantizan el corte en carga y el seccionamiento de los circuitos eléctricos de baja tensión.
Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales de los DPX correspondientes.
Se montan en perfil ⊔ hasta el DPX³ 250 con ayuda de las placas ref. 4 210 71 (DPX³-I 160) y ref. 4 210 72 (DPX³ 250).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-3.
Categoría de utilización AC - 23 A.
Conexión idéntica a la de los DPX correspondientes.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			DPX³-I 160
	3P	4P	In (A)
1	4 201 98	4 201 99	160
	4P diferencial		
1	4 201 97		160
			DPX³-I 250
	3P	4P	In (A)
1	4 202 99	4 203 00	250
	4P diferencial		
1	4 202 98		250
			DPX³-I 630
	3P	4P	In (A)
1	4 222 16	4 222 18	400
1	4 222 17	4 222 19	630
			DPX³-I 1600
	3P	4P	In (A)
1	4 224 91	4 224 95	800
1	4 224 92	4 224 96	1.250
1	4 224 93	4 224 97	1.600

interruptores de desconexión libre DPX³-I
de 160 a 1600 A

Características eléctricas

		DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Tensión de utilización Ue (V)	50/60 Hz	690(1)	690(1)	690	690
	continua	250	250	250	250
Tensión de aislamiento Ui (VA)		800	800	690	690
Tensión de resistencia a impulsos Uimp (kV)		8	8	8	8
Poder de cierre en cortocircuito a 400 V Icm (kA)		3	3	6.5(3) / 13(4)	40
Intensidad de corta duración admisible t = 1 s Icw (kA)		1,7	1,7	4(3) / 7,6(4)	10(5) / 15(6) / 20(7)
Resistencia (ciclos)	mecánica	25000	25000	15000	10000
	eléctrica	8000	8000	5000	2000(2)
Intensidad térmica convencional (A)		160	250	630	1600
Intensidad asignada de utilización (A):					
– AC 23 A (690 V~)		160 (160 V)	250 (250 V)	630	1600
– DC 23 A (250 V~)		160	160	630	-

1: 500 V para DPX³-I con diferencial integrado
2: Hasta 1250 A
3: In = 400 A
4: In = 630 A
5: In = 800 A
6: In = 1250 A
7: In = 1600 A

Dimensiones

Las dimensiones de los DPX³-I ison idénticas a las de los DPX³ correspondientes.

DPX³-I	Dimensions
DPX³-I 160	DPX³ 160 (p. 67)
DPX³-I 250	DPX³ 250 (p. 68)
DPX³-I 630	DPX³ 630 (p. 70)
DPX³-I 1600	DPX³ 1600 (p. 71)

interruptores-seccionadores DX³-IS


4 065 27


4 065 44


4 064 59


4 064 81

Montaje sobre perfil ⊔ EN 60715.
Contactos de doble corte.
Corte plenamente aparente.

Interruptores-seccionadores con disparo a distancia

Categoría de empleo AC23 según EN 60947-3.
Maneta roja.
Disparo a distancia con auxiliar de mando asociado.
Admiten los auxiliares de mando y señalización (pág. 119).
Admiten los mandos motorizados hasta 63A (pág. 120).
Indicación visual real del estado de los contactos:
– Posición cerrado (visor rojo - I).
– Posición abierto (visor verde) sobre la maneta.
En caso de defecto en el momento de la apertura, el indicador en posición roja, señala el polo defectuoso, estando la maneta en posición central.

Bipolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4
1	4 065 46	100	6
1	4 065 47	125	6

Interruptores-seccionadores

Categoría de empleo AC22 según EN 60947-3.
Maneta gris.
Admiten los auxiliares de señalización (pág. 119).

Unipolares 250 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	4 064 01	20	1
10	4 064 03	32	1

Bipolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	4 064 32	20	1
10	4 064 34	32	1
5	4 064 41	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 064 57	20	2
5	4 064 59	32	2
1	4 064 61	63	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 064 77	20	2
5	4 064 79	32	2
1	4 064 81	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

Icc en asociación con un automático o fusible del mismo calibre
Interruptores-seccionadores

	DX³-IS	400 V~	250 V~
Automático DX³ o DPX³	20a 40A 1/2 módpolo	4,5 kA	6 kA
	40a 125A 1 módpolo	10 kA	16 kA
Fusibles gG/aM	20a 40A 1/2 módpolo	6 kA	10 kA
	40a 125A 1 módpolo	16 kA	25 kA

Interruptores-seccionadores con disparo a distancia

	DX³-IS	400 V~	250 V~
Automático DX³ o DPX³	16 a 63A	16 kA	25 kA
	100 y 125A	25 kA	25 kA
Fusibles gG/aM	16 a 40A	40 kA	40 kA
	63A	30 kA	30 kA

Interruptores seccionadores DX³ - IS

Características eléctricas

Intensidad térmica (Ith.)	16 - 40 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornas	De estribo	De estribo	De estribo
Conexión (flexible/rígido mm²)	1,5 a 10/ 1,5 a 16	1,5 a 25/ 1,5 a 35	4 a 35/ 4 a 50
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V~	500 V~	500 V~
Tensión de resistencia al choque (Uimp)	6 kV	6 kV	6 kV
Categoría de empleo[1]	AC 22 A	AC 22 A	AC 22 A
Corriente asignada admisible (Icw)	750 A	2000 A	2500 A
Poder de cierre en cortocircuito (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Número de maniobras eléctricas	30000	20000	5000
Índice de protección	IP 2x cableado	IP 2x cableado	IP 2x cableado

1: Condiciones de ensayo según norma IEC 60947-3.
AC 22A : corte mixto motor-resistencia.



0 214 04 0 215 33 0 216 01

Conformes con la norma CEI EN 60269-2 y NFC 63-210/60-200-2.
Homologados por Bureau Véritas.
Bornas protegidas, tornillos con cabeza de ranura mixta para facilitar el apriete de los cables.
Fijación atornillada o sobre perfil ⊔.

SP 38

Para fusibles 10 × 38.
Sin indicador de fusión.
Para la protección de las salidas del motor.

Emb.	Ref.		Conexión	N.º de módulos
10	0 214 01	1 P	1 × 16 mm²	1
5	0 214 02	1 P + N equipado		2
3	0 214 04	3 P	2 × 20 mm²	3
2	0 214 05	3 P + N equipado		4

SP 51

Para fusibles 14 × 51.

Sin microinterruptor

			Conexión	N.º de módulos
5	0 215 01	1 P	1 × 35 mm²	1,5
1	0 215 02	1 P + N equipado		3
1	0 215 04	3 P	2 × 16 mm²	4,5
1	0 215 05	3 P + N equipado		6

Con microinterruptor
Presencia del fusible, precorte y dispositivo de protección contra la marcha en monofásico.
Microcontacto inversor 5A - 250 V∿ accionado por el percutor del fusible y 3 terminales de 2,8 mm.

1	0 215 33	1 P	1 × 35 mm²	1,5
1	0 215 36	3 P	2 × 16 mm²	4,5

SP 58

Para fusibles 22 × 58.
Sin microinterruptor.

			Conexión	N.º de módulos
3	0 216 01	1 P		2
1	0 216 04	3 P	2 × 25 mm²	6
1	0 216 05	3 P + N equipado		8

Accesorios

Empuñadura de solidarización

5	0 216 96	Para SP 38, SP 51 y SP 58. Longitud 300 mm, recortable.

Elección de los aparatos

Tipo	Corriente asignada	Calibre máximo del fusible					
		400 V∿		500 V∿		690 V∿	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	–	–
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A en 400 V)	125	125	100	100	50	50

Estos valores normalizados según CEI 60269-2/2-1 pueden reducirse o aumentarse en ciertas condiciones específicas de utilización.

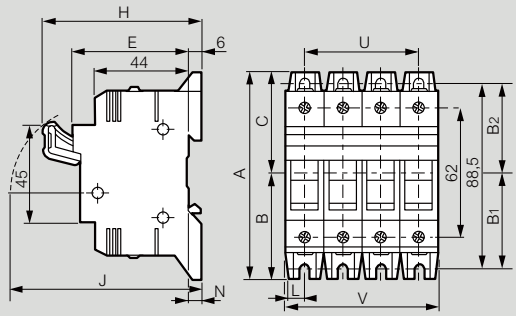
Índice de protección: IP 2x, IP 2x C bajo chapa.

Reducción del calibre de los aparatos
- Temperatura ambiente superior a 35 °C: reducir un calibre por cada 10 °C (UTE C 20-051/CEI 60943).
- Aparatos yuxtapuestos y funcionamiento simultáneo.

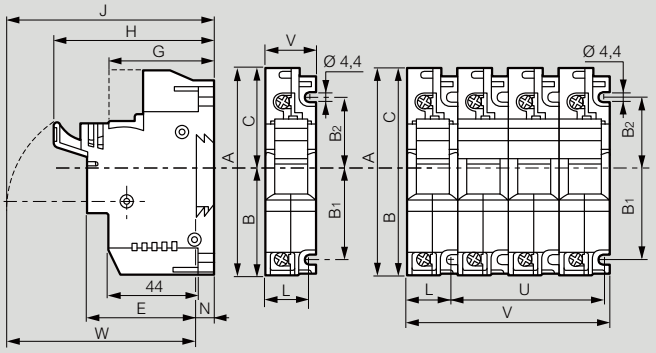
2 o 3 aparatos	0,9 × In
4 o 5 aparatos	0,8 × In
6, 7, 8 o 9 aparatos	0,7 × In
≥ 10 aparatos	0,6 × In

Dimensiones

SP 38
Se fijan sobre perfil ⊔ EN 50022 y ⊏ EN 50035 con el accesorio ref. 0 364 78



SP 51 y SP 58



Cotas (mm)	A	B	B_1	B_2	C	E	G	H 1P	H 2P/3P	J 1P
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

Cotas (mm)	J 2P/3P	L	N	U 2P	U 3P	U 4P	V 1P	V 2P	V 3P	V 4P	W 1P	W 2P/3P
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

fusibles cilíndricos


0 123 04


0 143 10


0 153 96


0 120 04


0 150 50


0 153 00

Conformes con la norma UNE 2103 CEI EN 60269-1/2 y NFC 60-200-1 y 2.

Cilíndricos tipo gG

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 00 - 8 × 32 Sin indicador de fusión,		
10	0 123 02	2		
10	0 123 04	4		
10	0 123 06	6	400	20.000
10	0 123 10	10		
10	0 123 16	16		
10	0 123 20	20		

Cilindros tipo gG-APR

Fusibles de alto poder de corte de ruptura.

		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 0 - 10 × 38 Sin indicador de fusión.		
10	0 133 02	2		
10	0 133 04	4		
10	0 133 06	6	500	100.000
10	0 133 10	10		
10	0 133 16	16		
10	0 133 20	20		
10	0 133 25	25		
10	0 133 32	32	400	20.000
		Talla 1 - 14 × 51 Sin percutor.		
10	0 143 10	10		
10	0 143 16	16		
10	0 143 20	20	500	100.000
10	0 143 25	25		
10	0 143 32	32		
10	0 143 40	40		
10	0 143 50	50		
		Talla 2 - 22 × 58 Sin percutor.		
10	0 153 25	25		
10	0 153 32	32		
10	0 153 40	40	500	100.000
10	0 153 50	50		
10	0 153 63	63		
10	0 153 80	80		
10	0 153 96	100		
10	0 153 97	125	400	

Tubos de Neutro

			Dimensiones (mm)
10	0 123 00	Talla 00	8 × 31,5
10	0 133 00	Talla 0	10 × 38
10	0 143 00	Talla 1	14 × 51
10	0 153 00	Talla 2	22 × 58

Cilíndricos tipo aM

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 00 - 8 × 32		
10	0 120 01	1		
10	0 120 02	2		
10	0 120 04	4	400	20.000
10	0 120 06	6		
10	0 120 10	10		

Cilindros tipo aM-APR

Fusibles de alto poder de corte de ruptura.

		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 0 - 10 × 38		
10	0 130 02	2		
10	0 130 04	4		
10	0 130 06	6	500	100.000
10	0 130 10	10		
10	0 130 16	16		
10	0 130 20	20		
		Talla 1 - 14 × 51		
10	0 140 10	10		
10	0 140 16	16	500	100.000
10	0 140 20	20		
10	0 140 25	25		
10	0 140 32	32		
10	0 140 40	40		
10	0 140 50	50	400	
		Talla 2 - 22 × 58		
10	0 150 25	25		
10	0 150 32	32		
10	0 150 40	40	500	100.000
10	0 150 50	50		
10	0 150 63	63		
10	0 150 80	80		
10	0 150 96	100	400	

Cilíndricos tipo F

Conformes con la norma CEI EN 60127 y NFC 60-431.
Fusibles de cuerpo cerámico en miniatura para protección de equipos sensibles.

5 × 20 tipo F (rápidos)
Conformes a Normas NF EN 60-127 y CEI 60127.

		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
10	0 102 05	0,5		
100	0 102 10	1		
10	0 102 20	2	250	1.500
10	0 102 25	2,5		
10	0 102 50	5		
10	0 102 96	10		

MPX³, CTX³, RTX³

una gama completa para la protección y control de motores





GUARDAMOTORES MPX³

- Diseño compacto.
- Calibres hasta 63 A.
- Elevado poder de corte: 100 kA a 230 V en todos los calibres.
- Gama completa de accesorios y auxiliares de control y señalización.

PODER DE CORTE ESTÁNDAR	ALTO PODER DE CORTE
 MPX³ 32S	 MPX³ 63H

CONTACTORES CTX³

- Diseño compacto.
- 3 y 4 polos.
- Contadores CTX³ 3 polos de 9 a 65 A (AC-3).
- Contactores CTX³ 4 polos de 40 a 135 A (AC-1).
- Gama completa de auxiliares y accesorios.

RELÉS TÉRMICOS RTX³

- Conexión directa al contactor CTX³.





guardamotores MPX³

características técnicas

																					
Guardamotor			**MPX³ 32S**								**MPX³ 63H**										
Talla			1								3										
Tipo			Magnetotérmico								Magnetotérmico										
Poder de corte			Estándar								Elevado										
Tipo de mando			Maneta								Rotativo										
Número de polos			3								3										
Características de funcionamiento																					
Tensión nominal (Ve)			Hasta 690 V								Hasta 690 V										
Frecuencia nominal			50/60 Hz								50/60 Hz										
Tensión de aislamiento (Vi)			690 V								1000 V										
Tensión de impulso (Vimp)			6 kV								8 kV										
Categoría de utilización	**CEI 60947-2 (automático)**		Cat. A								Cat. A										
	CEI 60947-4 (arrancador motor)		AC3								AC3										
Resistencia mecánica (maniobras)			100000								50000										
Resistencia eléctrica (ciclos)			100000								25000										
Frecuencia máx. Utilización (maniobras/hora)			25								25										
Compensación de temperatura			–20 a +60 °C								–20 a +60 °C										
Disparo instantáneo relé magnético			13 x Ie máx.								13 x Ie max.										
Clase de disparo			10								10										
Protección sobrecarga			•								•										
Protección falta de fase			•								•										
Indicador de disparo			Con contacto de alarma ref. 4 174 06								Con contacto de alarma ref. 4 174 08										
Función test			•								•										
Peso (g)			320								1000										
Poder de corte (kA)	Intensidad Ie (A)	Rango de ajuste del relé térmico (A)	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0,16	0,1 a 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,25	0,16 a 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4	0,25 a 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	0,4 a 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0,63 a 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,6	1 a 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,5	1,6 a 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	2,5 a 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	4 a 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	5 a 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	6 a 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	13	9 a 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	17	11 a 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	22	14 a 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	26	18 a 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	32	22 a 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	40	28 a 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	50	34 a 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	63	45 a 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5

guardamotores MPX³

protección de motores de 0,16 A hasta 63 A



4 173 08



4 173 68

Características técnicas p. 89

Conformes a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4.

Guardamotores (*)

Relé térmico ajustable.
Relé magnético 13 Ie máx.

MPX³ 32S

Poder de corte estándar.
Profundidad 75 mm.
Montaje sobre perfil ⊔.

Emb.	Ref. 3P	Intensidad Ie (A)	Rango de ajuste del relé térmico	Intensidad relé magnético (A)	Poder de corte 415 V Icu (kA)
1	4 173 00	0,16	0,1 a 0,16	2,1	100
1	4 173 01	0,25	0,16 a 0,25	3,3	100
1	4 173 02	0,4	0,25 a 0,4	5,2	100
1	4 173 03	0,63	0,4 a 0,63	8,2	100
1	4 173 04	1	0,63 a 1	13	100
1	4 173 05	1,6	1 a 1,6	20,8	100
1	4 173 06	2,5	1,6 a 2,5	32,5	100
1	4 173 07	4	2,5 a 4	52	100
1	4 173 08	6	4 a 6	78	100
1	4 173 09	8	5 a 8	104	100
1	4 173 10	10	6 a 10	130	50
1	4 173 11	13	9 a 13	169	50
1	4 173 12	17	11 a 17	221	20
1	4 173 13	22	14 a 22	286	15
1	4 173 14	26	18 a 26	338	15
1	4 173 15	32	22 a 32	416	15

MPX³ 63H

Alto poder de corte.
Maneta rotativa.
Profundidad 130,3 mm.
Montaje sobre perfil ⊔ o sobre placa.

1	4 173 60	10	6 a 10	130	100
1	4 173 61	13	9 a 13	169	100
1	4 173 62	17	11 a 17	221	50
1	4 173 63	22	14 a 22	286	50
1	4 173 64	26	18 a 26	338	50
1	4 173 65	32	22 a 32	416	50
1	4 173 66	40	28 a 40	520	50
1	4 173 67	50	34 a 50	650	50
1	4 173 68	63	45 a 63	819	50

(*) Otras intensidades, consultar.

accesorios MPX³



4 174 00



4 174 12



4 174 22



4 174 56



4 174 61

Contactos auxiliares

Se montan en el lado izquierdo del guardamotor.
Dos contactos auxiliares por guardamotor.

Emb.	Ref.	
2	4 174 00	1 NA + 1 NC.
2	4 174 01	2 NA.
2	4 174 02	2 NC.

Señal de defecto

Actúan en caso de disparo.
Se montan en el lado izquierdo del guardamotor.
Se puede montar junto con un contacto auxiliar (excepto en los MPX³ 63H).

1	4 174 06	Para MPX³ 32S.
1	4 174 08	Para MPX³ 63H.

Bobinas de emisión (*)

Se montan en el lado derecho del guardamotor.
Una bobina auxiliar por guardamotor.

1	4 174 12	220-230 V ∿.
1	4 174 13	380-400 V ∿.

Bobinas de mínima tensión (*)

1	4 174 22	220-230 V ∿.
1	4 174 23	380-400 V ∿.

Adaptadores

Para conectar directamente el guardamotor con el contactor.

2	4 174 40	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³MINIAC (ver pág. 176).
2	4 174 48	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³22AC (ver pág. 175).
2	4 174 52	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³40AC (ver pág. 175).
2	4 174 56	Para un MPX³ 63H con un contactor CTX³65AC (ver pág. 175).

Unidad de montaje

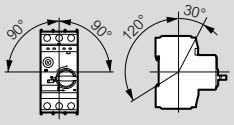
Se utiliza para montar juntos un guardamotor MPX³ y un contactor CTX³.
Se suministra sin tornillos.

1	4 174 60	Para MPX³ 32S.
1	4 174 61	Para MPX³ 63H.

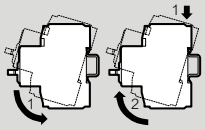
(*) Otras tensiones, consultar.

Montaje

MPX³ 32: 35 mm ⊔ perfil (profundidad 15 mm).
MPX³ 63: 35 mm ⊔ perfil (profundidad 15 mm) o tornillos.



Posiciones de funcionamiento



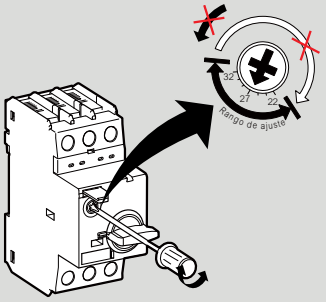
Montaje en perfil DIN

Entorno

Temperatura ambiente:
– Almacenamiento: –50…+80 °C.
– Funcionamiento: –20…+60 °C.
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m.
Grado de protección: IP20.
Resistencia al impacto: 25 g.
Resistencia a las vibraciones: 5~150 Hz.

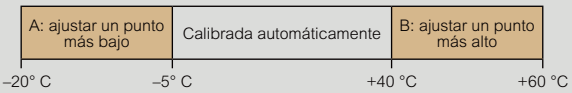
Precauciones para el ajuste del relé térmico

1. El rango de ajuste es el que se indica en la figura adjunta.
2. Situar el cursor fuera del rango de ajuste puede dañar el aparato.



Ajuste del selector

3. Calibración en función de la temperatura ambiente.



En caso de utilización fuera del rango de temperatura de funcionamiento es necesario reajustar un punto.

Consumo

	MPX³ 32S	MPX³ 63H
Pérdidas totales Pv a carga nominal y temperatura de funcionamiento (W)	In = 0.16 a 1.6 A: 4.4 In = 2.5 a 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 10 a 22 A: 10.2 In = 26 a 63 A: 9.7

MPX³ 32S

Intensidad nominal Ie	**(A)**	**0,16**	**0,25**	**0,4**	**0,63**	**1**	**1,6**	**2,5**	**4**	**6**	**8**	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**
Desconexión de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3																	
230/240V	**(kW)**	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415V	**(kW)**	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500V	**(kW)**	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690V	**(kW)**	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de protección gG, gL, sólo si Icc > Icu (*No se necesitan fusibles de protección)																	
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
440/460V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690V	**(A)**	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

MPX³ 63H

Intensidad nominal Ie	**(A)**	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**	**40**	**50**	**63**
Desconexión de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3										
230/240V	**(kW)**	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15
400/415V	**(kW)**	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30
500V	**(kW)**	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	37
690V	**(kW)**	7,5	11	11	15	18,5	22	30	45	55
Fusibles de protección gG, gL, sólo si Icc > Icu (*No se necesitan fusibles de protección)										
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V	**(A)**	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460V	**(A)**	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500V	**(A)**	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690V	**(A)**	63	63	63	80	80	80	80	80	80

contactores tripolares CTX³ y relés térmicos RTX³

características técnicas

									
Contactor			**CTX³ 22**				**CTX³ 40**		**CTX³ 65**	
		Talla	2				3		4	
		Tipo de conexión	Tornillo				Tornillo		Terminal	
		Tensión nominal, Ue	690 V				690 V		690 V	
		Tensión de aislamiento, Ui	690 V				1000 V		1000 V	
		Frecuencia nominal	50/60 Hz				50/60 Hz		50/60 Hz	
		Resistencia al impulso de tensión, Uimp	6 kV				8 kV		8 kV	
		Frecuencia máx, Utilización (maniobras/hora)	1200				1800		1800	
Resistencia en millones de maniobras		**Mecánica**	15				12		12	
		Eléctrica	2,5				2		2	
		Tipo	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Corriente y potencia	**AC-1**	**Corriente térmica (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	AC-3	**200/240 V (kW)**	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11	15	18,5
		(A)	11	13	18	22	32	40	55	65
		380/440 V (kW)	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
		(A)	9	12	18	22	32	40	50	65
		500/550 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	7	12	13	20	28	32	43	60
		690 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	5	9	9	18	20	23	28	35
Clasificación UL 50/60 Hz		**Corriente contínua (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	Monofásico	**110/220 V (HP)**	0,5	0,75	1	2	2	3	3	5
		220/240 V (HP)	1,5	2	3	3	5	7,5	10	15
	Trifásico	**200/208 V (HP)**	2	3	5	7,5	7,5	15	20	25
		220/240 V (HP)	3	5	7,5	10	10	15	25	30
		440/480 V (HP)	5	7,5	10	15	20	30	40	50
		550/60 0 V (HP)	7,5	10	15	20	25	30	50	60
		Talla NEMA	00	00	0	1	1	1	2	2
Peso y dimensiones		**Peso (kg)**	0,34				0,4		0,9	
		Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)	45 × 73,5 × 87,4				45 × 83 × 90		55 × 106 × 119	
		Contactos auxiliares integrados	1 NO + 1 NC				2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC	
Montaje de auxiliares		**Lateral**	Sí				Sí		Sí	
		Frontal	Sí				Sí		Sí	

Relés térmicos		**RTX³ 40**	**RTX³ 40**	**RTX³ 65**
				
	Tipo de conexión	Tornillo	Tornillo	Terminal
	Tensión nominal, Ue	690 V	690 V	690 V
	Tensión de aislamiento, Ui	690 V	690 V	690 V
	Resistencia al impulso de tensión, Uimp	6 kV	6 kV	6 kV
	Clase de disparo	10 A	10 A	10 A
	Ajustes	0,1 a 40 A	0,1 a 40 A	9 a 65 A
Peso y dimensiones	**Peso (kg)**	0,17	0,17	0,31/0,33
	Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)	45 × 75 × 90	45 × 75 × 90	55 × 81 × 100

contactores tripolares CTX³

contactores industriales de 9 a 65 A


4 160 96


4 161 26


4 161 56


4 162 56


4 162 96


4 163 56

Características técnicas p. 90

Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.
Se pueden equipar con relés térmicos RTX³ (p. 175) con bloques de contactos auxiliares y con elementos de interbloqueo (p. 176).

CTX³ 22

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		9 A (AC 3) - 25 A (AC 1)		
1	4 160 80	4 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 86	4 kW	230 V~	1 NA + 1 NC
		12 A (AC 3) - 25 A (AC 1)		
1	4 160 90	5,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 96	5,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NC
		18 A (AC 3) - 40 A (AC 1)		
1	4 161 00	7,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 06	7,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NC
		22 A (AC 3) - 40 A (AC 1)		
1	4 161 10	11 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 16	11 kW	230 V~	1 NA + 1 NC

CTX³ 40

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		32 A (AC 3) - 50 A (AC 1)		
1	4 161 20	15 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 26	15 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		40 A (AC 3) - 50 A (AC 1)		
1	4 161 30	18,5 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 36	18,5 kW	230 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 65

Con contactos auxiliares integrados.
Conexión de potencia: terminales.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		50 A (AC 3) -70 A (AC 1)		
1	4 161 50	22 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 56	22 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		65 A (AC 3) - 100 A (AC 1)		
1	4 161 70	30 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 76	30 kW	230 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 100

Con contactos auxiliares integrados.
Conexión de potencia: terminales

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		75 A (AC 3) - 110 A (AC 1)		
1	4 161 90	37 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 96	37 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		85 A (AC 3) - 135 A (AC 1)		
1	4 162 10	45 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 16	45 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		100 A (AC 3) - 160 A (AC 1)		
1	4 162 30	55 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 36	55 kW	230 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 150

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: terminales.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		130 A (AC 3) - 160 A (AC 1)		
1	4 162 56	60 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 59	60 kW	400-440 V~	2 NA + 2 NC
		150 A (AC 3) - 210 A (AC 1)		
1	4 162 76	75 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 79	75 kW	400-440 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 225

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		185 A (AC 3) - 230 A (AC 1)		
1	4 162 86	90 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 89	90 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		225 A (AC 3) - 275 A (AC 1)		
1	4 162 96	132 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 99	132 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 400

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		265 A (AC 3) - 300 A (AC 1)		
1	4 163 06	147 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 09	147 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		330 A (AC 3) - 350 A (AC 1)		
1	4 163 16	160 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 19	160 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		400 A (AC 3) - 450 A (AC 1)		
1	4 163 26	200 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 29	200 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 800

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		500 A (AC 3) - 580 A (AC 1)		
1	4 163 36	265 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 39	265 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		630 A (AC 3) - 660 A (AC 1)		
1	4 163 46	330 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 49	330 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		800 A (AC 3) - 900 A (AC 1)		
1	4 163 56	440 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 59	440 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC

(*) Otras tensiones, consultar.

relés térmicos RTX³

para contactores tripolares CTX³



4 166 70



4 167 10

Características técnicas p. 90

Protección frente a sobrecargas, largos tiempos de arranque y bloqueos del motor.
Protección frente a la falta de una fase.
Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.

Relés térmicos

Clase 10.
Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC.

RTX³ 40

Para CTX³ 22 y 40.
Conexión mediante bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Rango de ajuste I mín. (A)	Rango de ajuste I máx. (A)
1	4 166 60	0,1	0,16
1	4 166 61	0,16	0,25
1	4 166 62	0,25	0,4
1	4 166 63	0,4	0,63
1	4 166 64	0,63	1
1	4 166 65	1	1,6
1	4 166 66	1,6	2,5
1	4 166 67	2,5	4
1	4 166 68	4	6
1	4 166 69	5	8
1	4 166 70	6	9
1	4 166 71	7	10
1	4 166 72	9	13
1	4 166 73	12	18
1	4 166 74	16	22
1	4 166 75	18	25
1	4 166 76	22	32
1	4 166 77	28	40

RTX³ 65

Para CTX³ 65.
Conexión mediante terminales.

Emb.	Ref.		
1	4 167 03	9	13
1	4 167 04	12	18
1	4 167 05	16	22
1	4 167 06	18	25
1	4 167 07	24	36
1	4 167 08	28	40
1	4 167 09	34	50
1	4 167 10	45	65

contactores, mini contactores y relés de control CTX³

contactores industriales de 22 a 400 A



4 164 36



4 170 00



4 168 26

Características técnicas p. 94

Contactores 4P CTX³

Tetrapolares.
Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 1	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V∿
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V∿
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V∿
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V∿
1	4 164 66(1)	165 A	120 A	100-240 V∿/=
1	4 164 76(1)	250 A	150 A	100-240 V∿/=
1	4 164 86(1)	330 A	225 A	100-240 V∿/=
1	4 164 96(1)	420 A	330 A	100-240 V∿/=
1	4 165 06(1)	500 A	400 A	100-240 V∿/=
1	4 165 16(1)	750 A	630 A	200-240 V∿/=
1	4 165 26(1)	900 A	800 A	200-240 V∿/=

Relés de control CTX³

Tetrapolares.
Conforme a la norma IEC 60947.
Ith = 16 A.
Bobina de bajo consumo.

Emb.	Ref.	
		4 NA
1	4 168 00	24 V∿.
1	4 168 06	230 V∿.
		2 NA + 2 NC
1	4 168 20	24 V∿.
1	4 168 26	230 V∿.

Mini contactores 3P CTX³

Con un contacto auxiliar NA integrado.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)
1	4 170 00	6 A	24 V∿
1	4 170 06	6 A	230 V∿
1	4 170 20	9 A	24 V∿
1	4 170 26	9 A	230 V∿
1	4 170 40	12 A	24 V∿
1	4 170 46	12 A	230 V∿
1	4 170 60	16 A	24 V∿
1	4 170 66	16 A	230 V∿

Mini contactores 4P CTX³

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control
1	4 171 40	20 A	24 V∿
1	4 171 46	20 A	230 V∿

(*) Otras tensiones consultar.
(1) Contactos auxiliares 2NA+2NC integrada.


4 168 50


4 168 55


4 168 79

Emb.	Ref.	Bloques de contactos auxiliares CTX³
		Montaje frontal
		Para contactores tripolares CTX³ 22/40/95.
		2 y 4 polos.
		Ith: 16 A.
20	4 168 50	1 NA + 1 NC
20	4 168 51	2 NA
10	4 168 53	4 NA
10	4 168 54	3 NA + 1 NC
10	4 168 55	2 NA + 2 NC
		Montaje lateral
		2 polos.
		Se pueden montar en ambos lados.
		Ith: 16 A.
		1 NA + 1 NC
1	4 168 58	Para contactores tripolares CTX³ 22/40/65.
		1 NO + 1 NC - Ith: 16 A
60	4 168 49	Para contactores tetrapolares CTX³ de 40 A a 135 A (AC-1)I.

Emb.	Ref.	Interbloqueo mecánico
		Componentes a ensamblar.
		Montaje horizontal
1	4 168 79	Para contactores tetrapolares CTX³ de 40 A a 135 A (AC-1).
1	4 168 80	Para contactores tripolares CTX³ 22/40/65.
12	4 168 87	Para contactores tetrapolares CTX³ de 165 a 500 A (AC-1).
5	4 171 60	Para minicontactores.

Coordinación tipo 2 con guardamotores MPX³

Según IEC 60947-4-1.
Intensidad de cortocircuito Iq = 50 kA Voltaje 400/415 V~ 50/60 Hz

Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm		Arranque manual del motor					
		Tipo de guardamotor		Rango de ajuste del relé térmico	Respuesta a la corriente del relé magnético	Contactor	
Potencia nominal (kW)	Intensidad (A)	Tipo	Corriente asignada (A)	(A)	(A)	Tipo	Intensidad máxima (A)
-	-	MPX³ 32S	0.16	0.1 - 0.16	2.08	CTX³ 22	9
0,06	0,20	MPX³ 32S	0,25	0,16 - 0,25	3,25	CTX³ 22	9
0,09	0,30	MPX³ 32S	0,40	0,25 - 0,4	5,2	CTX³ 22	9
0,12	0,40	MPX³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX³ 22	9
0,18	0,60	MPX³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX³ 22	9
0,25	0,80	MPX³ 32S	1	0,63 - 1	13	CTX³ 22	9
0,37	1,1	MPX³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX³ 22	9
0,55	1,5	MPX³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX³ 22	9
0,75	1,9	MPX³ 32S	2,5	1,6 - 2,5	32,5	CTX³ 22	12
1,1	2,7	MPX³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX³ 22	18
1,5	3,6	MPX³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX³ 22	18
2,2	5,2	MPX³ 32S	6	4 - 6	78	CTX³ 22	18
3	6,8	MPX³ 32S	8	5 - 8	104	CTX³ 22	18
4	9	MPX³ 32S	10	6 - 10	130	CTX³ 22	18
5,5	11,5	MPX³ 32S	13	9 - 13	169	CTX³ 22	22
7,5	15,5	MPX³ 32S	17	11 - 17	221	CTX³ 22	22
10	20	MPX³ 32S	22	14 - 22	286	CTX³ 40	32
11	22	MPX³ 32S	25	18 - 26	338	CTX³ 40	32
15	29	MPX³ 32S	32	22 - 32	416	CTX³ 40	32
18,5	35	MPX³ 63H	40	28 - 40	520	CTX³ 65	50
22	41	MPX³ 63H	50	34 - 50	650	CTX³ 65	50
30	55	MPX³ 63H	63	45 - 63	819	CTX³ 65	65

Definición de la coordinación tipo 2 según IEC 60947-4-1:
- En caso de cortocircuito, el contactor o el arrancador no debe poner en peligro a personas o sistemas.
- El contactor o el arrancador deben estar en condiciones para su uso posterior.
- Existe el riesgo de que se suelden los contactos, pero éstos se deben poder separar fácilmente sin deformaciones significativas.

BIBLIOTECA DE DOCUMENTOS

Encuentra todos los datos técnicos de productos en **www.legrand.es**

1. Clic en
DOCUMENTACIÓN





También por
referencia en el
E-CATALOGO

Localiza la familia y descarga...

- Cuadernos de taller
- Guías técnicas



Busca por referencia y obtén...

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y más!

E-catalogo de Legrand

También disponible
desde tu movil.

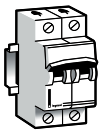


PROTECCIÓN MANDO Y PROGRAMACIÓN

Protección magnetotérmica y diferencial hasta 125 A

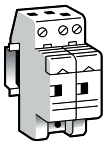


Pág. 98
DX³ tablas de características y funciones



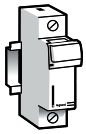
Pág. 108
ICP-M

Limitadores de sobretensión



Pág. 128
Limitadores de sobretensión sector residencial

Conmutadores, pulsadores, pilotos y telerruptores

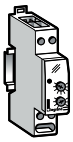


Pág. 134
Cortacircuitos seccionables

Contactores modulares

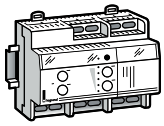


Pág. 138
Contactores CX³



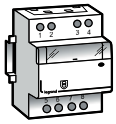
Pág. 142
Relés temporizados

Minuterías, interruptores y contadores horarios, reguladores y tomas

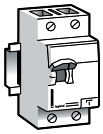


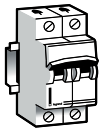
Pág. 148
Reguladores

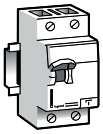
Fuentes de alimentación, transformadores, timbres y zumbadores

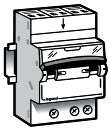


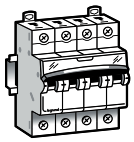
Pág. 151
Alumbrado de emergencia - termostato de ambiente

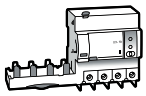

Pág. 104
Magnetotérmicos y diferenciales RX³

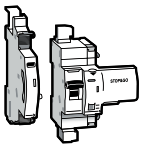

Pág. 105
Magnetotérmicos y diferenciales TX³

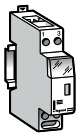

Pág. 106
Interruptores diferenciales DX³


Pág. 107
Magnetotérmicos diferenciales DX³

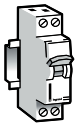

Pág. 109
Interruptores automáticos DX³

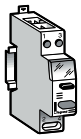

Pág. 117
Bloques diferenciales adaptables DX³

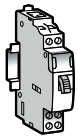

Pág. 119
Auxiliares

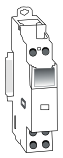

Pág. 129
Limitadores de sobretensiones sector terciario-industrial


Pág. 131
Limitadores. Características técnicas


Pág. 134
Conmutadores y conmutadores rotativos

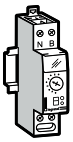

Pág. 136
Pulsadores, interruptores y pilotos luminosos

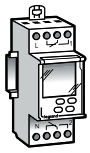

Pág. 136
Telerruptores CX³


Pág. 137
Auxiliares para telerruptores CX³


Pág. 139
Auxiliares para contactores CX³

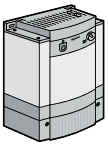

Pág. 140
Características y tabla de selección. Contactores CX³

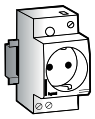

Pág. 143
Minuterías

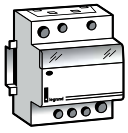

Pág. 144
Interruptores horarios programables

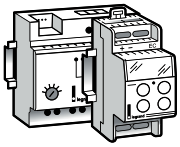

Pág. 146
Interruptores crepusculares


Pág. 147
Interruptores y contadores horarios


Pág. 150
Reguladores de potencia

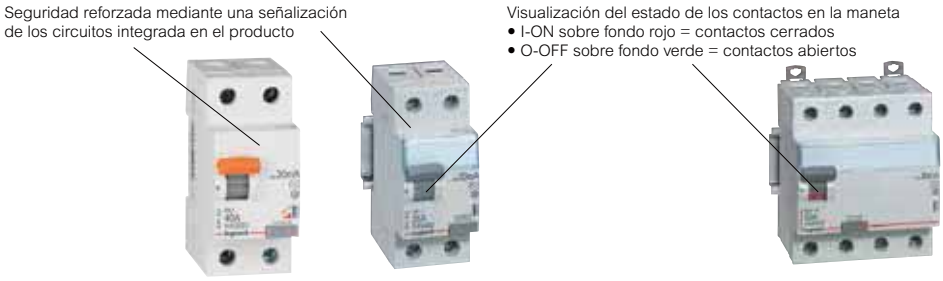

Pág. 152
Tomas de corriente y soportes especiales


Pág. 152
Fuentes de alimentación


Pág. 152
Transformadores, timbres y zumbadores

DX³ interruptores diferenciales 16 a 100 A

protección de cabecera/protección de salidas



Modo de conexión	RX³ (pág. 104)	TX³ (pág. 105)		DX³ (pág. 106)	
Número de polos	2P	2P	4P	2P	4P
Intensidad nominal (A)	25-40	25-40		16-25-40-63-80	25-40-63-80-100
Bornas de tornillos	•	•		•	•
Tipos	AC/A	AC		AC/A/F/B	AC/A/F/B
Sensibilidad (mA)	30			10-30-300-300 selectivo	30-300-300 selectivo-500
Resistencia a la corriente de cortocircuito	según la protección asociada aguas arriba				
Dimensiones (número de módulos)	2	2	4	2 (4 módulos para el tipo B)	4
Características de funcionamiento					
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz				
Tensión nominal	230 V∿	230 V∿	400 W	230 V∿	400 V∿
Funcionalidades DX³					
Grado de protección	IP 40 cara frontal - IP 20 bornes - IK 04				
Temperatura de funcionamiento	–25 °C a +40 °C				
Auxiliares (pág. 153)				Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 154)				•	
Enclavamiento				Candado posible en posición abierta o cerrada	
Normas	EN 61008 - 1				

DX³ magnetotérmicos diferenciales monobloque 6 a 63 A

protección de cabecera/protección de salidas



Modo de conexión	Tipo	DX³ 6000 - 10 kA (pág. 107)	
Tipo de bornas		Tornillo	
Número de polos		1P+N	4P
Intensidad nominal (A)		6 a 40	10 a 63
Tipo de curva			
Tipos de detección diferencial		AC/F	AC/A/F
Sensibilidad (mA)		10-30-300	30-300
Dimensiones (n.º de módulos de 17,5 mm)		2	4 módulos 32 A 7 módulos 40 A
Poder de corte			
Icn (A) según EN 60898-1	**127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)**	6000	
Icu (kA) según EN 60947-2			
	230/400 V∿ (trifásico)	-	10
	230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V	25	25
Características de funcionamiento			
Frecuencia nominal		50/60 Hz	
Tensión nominal		230 V∿	400 V∿
Protección contra los disparos intempestivos en líneas expuestas a frecuentes perturbaciones. Garantía de continuidad de servicio		• (F)	
Funcionalidades DX³			
Grado de protección		IP 40 (cara frontal) e IP 20 (bornes) - IK 04	
Temperatura de funcionamiento		De –25 °C a +40 °C	De –25 °C a +70 °C
Auxiliares (pág. 153)		Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mando a distancia (pág. 154)		•	•
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 154)		•	
Enclavamiento		Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)	
Normas		EN 61009-1	

DX³ magnetotérmicos de 1 a 125 A

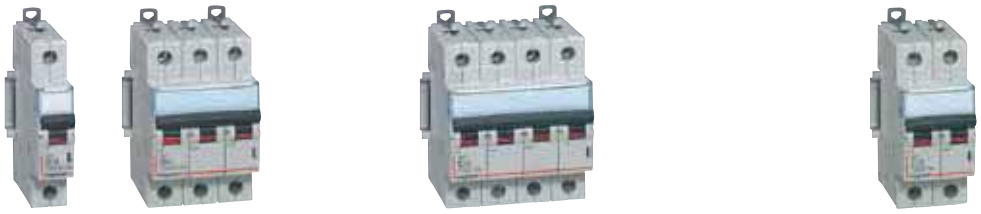
protección de salidas







	ICP-M (pág. 142)					RX³ (pág. 104)		TX³ (pág. 105)				
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•					•		•				
Tipo de curvas	ICP-M					C		C				
Polaridad	1P	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	2P	1P	1P+N	2P	3P	4P
Calibre Corriente asignada In (A) a 30 °C	5 a 50 A					10 a 40	10 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40
Poder de corte												
Icn (A) según EN 60898-1												
127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)	6000					6000		6000				
Icu (kA) según EN 60947-2												
230/400 V∿ (trifásico)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V	/	/	/	/	/	6		6	6	6	6	6
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz											
Tensión nominal	230 V∿	230 V∿	400 V∿	400 V∿	400 V∿	230 V∿		230 V∿	230 V∿	230/ 400 V∿	400 V∿	400 V∿
Clase protección	IP 20 - IK 02											
N.º de módulos de 17,5 mm	1	2	2	3	4	2	2	1	2	2	3	4
Funcionalidades Lexic												
Seccionamiento corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos marcado en la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y 0/OFF sobre fondo verde = contactos abiertos											
Portaetiquetas	Seguridad mejorada mediante la identificación de los productos del circuito integrado											
Temperatura de funcionamiento	De –25 °C a +70 °C											
Bloque diferencial adaptable												
Auxiliares comunes												
Mando a distancia												
Bloqueo de la maneta	Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio											
Normas	UNE 20317 y UNE-EN 60898-1					UNE-EN 60898-1						



DX³ 6000 - 10 kA (pág. 109)													
Conexión													
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•			•						•			
Tipo de curva	B			C						D			
Número de polos	2P	3P	4P	1P	1P+N	1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Calibre Intensidad asignada In (A) a 30 °C	6 a 63	6 a 63	6 a 63	1 a 63	6 a 40	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63
Poder de corte													
Icn (A) según EN 60898-1													
127/230 V~ y 230/400 V~ (230 V~ para los Ph+N)	6000												
Icu (kA) según EN 60947-2													
230/400 V~ (trifásico)	10	10	10	-	-	10	10	10	10	-	10	10	10
230 V~ (entre Ph y N) o en trifásico 230 V	25	25	25	10	10	10	25	25	25	10	25	25	25
Características de funcionamiento													
Frecuencia nominal	50/60 Hz												
Tensión nominal	230/400 V~			230/ 400 V~	230 V~	230 V~	230/400 V~			230/400 V~			
Grado de protección	IP 20 - IK 02												
Dimensiones (número de módulos)	2	3	4	1	1	2	2	3	4	1	2	3	4
Funcionalidades DX³													
Seccionamiento con corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos por marcado de la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos												
Portaetiquetas	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos												
Temperatura de funcionamiento	De –25 °C a +70 °C												
Bloque diferencial adaptable (pág. 155)	•					•	•				•		
Auxiliarización común (pág. 157)	Admiten los auxiliares comunes a toda la gama												
Mando a distancia (pág. 157)	•			•						•			
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)												
Normas	EN 60898-1												

DX³ magnetotérmicos de 1 a 125 A

protección de salidas



	DX³ 10000 - 16 kA (pág. 112)										
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•			•				•			
Curvas	B			C				D			
Polaridad	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
Calibre Intensidad nominal In (A)	80 a 100	80 a 100	80 a 100	6 a 63	6 a 125	6 a 125	6 a 125	80 a 125	80 a 125	80 a 125	
Poder de corte											
Icn (A) según EN 60898-1											
127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 VA para los Ph+N)	10000			10000				10000			
Icu (kA) según EN 60947-2											
230/400 V∿ (trifásico)	16	16	16	-	16	16	16	16	16	16	
230 VA (entre Ph y N) o en trifásico 230 V	32	32	32	16	32	32	32	32	32	32	
Características de funcionamiento											
Frecuencia nominal	50/60 Hz										
Tensión nominal	230/400 VA			230/400 VA				230/400 VA			
Grado de protección	IP 20 - IK 02										
Dimensiones (número de módulos)	3	4,5	4,5	< 80 A: 1 ≥ 80 A: 1,5	< 80 A: 2 ≥ 80 A: 3	< 80 A: 3 ≥ 80 A: 4,5	< 80 A: 4 ≥ 80 A: 6	3	4,5	6	
Funcionalidades DX³											
Seccionamiento con corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto)										
Portaetiquetas	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos										
Temperatura de funcionamiento	De –25 °C a +70 °C										
Bloque diferencial adaptable	•				•			•			
Auxiliarización (pág. 157)	•										
Mando a distancia	• [1]										
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)										
Normas	EN 60898-1 y EN 60947-2										

1. Automáticos 1 módulo/polo In < 80 A.









	DX³ 25 kA (pág. 114)								DX³ 36 kA (pág. 116)			DX³ 50 kA (pág. 116)		
	•								•			•		
	C				D				C			C		
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 40	6 a 125	6 a 125	10 a 80	10 a 80	10 a 80	10 a 63	10 a 63	10 a 63
	-								-			-		
	-	25							36			50		
	50								72			100		
	50/60 Hz													
	230/400 VA								230/400 VA			230/400 VA		
	IP 20 - IK 02													
	1,5	3	4,5	6	1,5	3	4,5	6	3	4,5	6	3	4,5	6
	Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto)													
	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos													
	De –25 °C a +70 °C													
		•			•				•			•		
	•								•			•		
	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)													
	EN 60947-2													

magnetotérmicos RX³
curva C 6000 A



4 199 37

Poder de corte: 6.000A UNE-EN 60898-1.
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible/35 mm² rígido.

Unipolares + neutro 230 V

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
6	4 199 25	10	2
6	4 199 26	16	2
6	4 199 27	20	2
6	4 199 28	25	2
6	4 199 29	32	2
6	4 199 30	40	2

Bipolares 230/400 V

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
6	4 199 34	10	2
6	4 199 35	16	2
6	4 199 36	20	2
6	4 199 37	25	2
6	4 199 38	32	2
6	4 199 39	40	2

diferenciales RX³ limitadores de sobretensiones



4 020 57



0 039 51

Interruptores diferenciales

Bipolares 230 V 30 mA tipos AC y A
Conformes a la norma UNE-EN 61008-1:96, A11 y UNE-EN 61008-2-1.
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible/35 mm² rígido.

Emb.	Ref. Tipo AC	Ref. Tipo A	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 020 56	4 020 59	25	2
5	4 020 57	4 020 60	40	2

Limitador de sobretensiones transitorias autoprotegido

Tipo 2. Imáx: 12 kA.
Protección de instalaciones domésticas y pequeño terciario. Protegido contra las sobrecargas y cortocircuitos hasta 4,5 kA.
Bornas de entrada y salida superiores que permiten la derivación directa.
Equipado con 2 LED de señalización:
– Verde: limitador en estado de funcionamiento.

Emb.	Ref.		Módulos 17,5 mm
1	0 039 51	Bipolar.	2
1	0 039 54	Cartucho de recambio para limitador ref. 0 039 51.	

Protección contra sobretensiones permanentes

Interruptor general automático con bobina de protección contra sobretensiones permanentes.
Conforme a la norma EN 50550.

Emb.	Ref.	Curva C, Bipolares 230 V	Módulos 17,5 mm
1	4 024 10	25 A	3
1	4 024 11	32 A	3
1	4 024 12	40 A	3

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LOS CIRCUITOS[1] SEGÚN LA ITC-BT-25 DEL NUEVO R.E.B.T.

Circuitos de utilización	Electrificación básica	Electrificación elevada	Potencia prevista por toma (en W)	Tipo de toma	Calibre del interruptor automático (A)	N.º máx. de puntos de utilización o tomas por circuito	Sección mínima del conductor (mm²)
C1 - Iluminación			200	P. de luz	10	30	1,5
C2 - Tomas de uso general			3450	2 P + T 16 A	16	20	2,5
C3 - Cocina y horno			5400	2 P + T 25 A	25	2	6
C4 - Lavadora, lavavajillas y termo			3450	2 P + T 16 A	20	3	4
C5 - Baño y cuarto cocina			3450	2 P + T 16 A	16	6	2,5
C6 - Circuito adicional del tipo C1			Igual que el C1 si existen más de 30 puntos de luz				
C7 - Circuito adicional del tipo C2			Igual que el C2 si existen más de 20 tomas, o si la superficie útil de la vivienda es de más de 160 m²				
C8 - Calefacción			[2]	-	25	-	6
C9 - Aire acondicionado			[2]	-	25	-	6
C10 - Secadora			3450	2 P + T 16 A	16	-	2,5
C11 - Automatización			[3]	-	10	-	1,5

1. La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro.
2. La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W.
3. La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W.

Además de las protecciones correspondientes a los circuitos de utilización se colocarán los siguientes elementos de protección:
– Un interruptor automático general de corte omnipolar y con un calibre mínimo de 25 A.
– Un interruptor diferencial de 30 mA por cada 5 circuitos instalados.

magnetotérmicos TX³



4 035 76



4 036 16

Poder de corte: 6000A UNE-EN 60898-1.
Conexión por bornas protegidas contra los contactos directos (IP20).
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.
Capacidad de embornamiento:
25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	4 035 74	6	1
10	4 035 75	10	1
10	4 035 76	16	1
10	4 035 77	20	1
10	4 035 78	25	1
10	4 035 79	32	1
10	4 035 80	40	1

Unipolares + neutro 230 V~

	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 035 84	6	2
5	4 035 85	10	2
5	4 035 86	16	2
5	4 035 87	20	2
5	4 035 88	25	2
5	4 035 89	32	2
5	4 035 90	40	2

Bipolares 230/400 V~

	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 036 04	6	2
5	4 036 05	10	2
5	4 036 06	16	2
5	4 036 07	20	2
5	4 036 08	25	2
5	4 036 09	32	2
5	4 036 10	40	2

Tripolares 400 V~

	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 036 14	6	3
1	4 036 15	10	3
1	4 036 16	16	3
1	4 036 17	20	3
1	4 036 18	25	3
1	4 036 19	32	3
1	4 036 20	40	3

Tetrapolares 400 V~

	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 036 24	6	4
1	4 036 25	10	4
1	4 036 26	16	4
1	4 036 27	20	4
1	4 036 28	25	4
1	4 036 29	32	4
1	4 036 30	40	4

diferenciales TX³



4 030 32

Conforme a la norma UNE-EN 61008-1:96.
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.
Capacidad de embornamiento:
25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Bipolares 230 V~, 30mA

Emb.	Ref. Tipo AC	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 030 32	25	2
5	4 030 33	40	2

Tetrapolares 400 V~, 30mA

	Ref. Tipo AC	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 030 04	25	4
1	4 030 05	40	4

Tetrapolares 400 V~, 300mA

	Ref. Tipo F	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 118 21*	63	4

* Neutro a la derecha

Interruptores diferenciales

TX³ - 25 y 40 A
DX³ - 16, 25, 40, 63 y 80 A

Tabla de fusibles

I²t, Ip Tab. 15 - § 9.11 EN 61008

gG Legrand



In	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
16 Ax					
25 Ax					
40 A			x		
63 A				x	
80 A					x

Refs. en rojo: Nuevos productos

interruptores diferenciales DX³


4 115 25


4 115 91


4 116 76


4 116 95

Características técnicas: pág. 122

Conformes a la norma EN 61008-1 y EN 62423.2012 (Tipos F y B).
Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo A ~ : detectan los defectos de componentes alterna y continua (circuitos especializados: cocina, vitrocerámica, lavadora, etc.).
Tipo F ~ ⎍: detectan los defectos de componentes alterna y continua (tipo A) con una inmunidad reforzada a los disparos intempestivos (entornos con perturbaciones: circuitos informáticos, rayos, lámparas fluorescentes, etc.).
Tipo B ~ ⎓: detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación.
Compatibles con auxiliares excepto los tipo B.
Entrada superior y salida inferior por bornas con tornillos.

Bipolares 230 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.° de módulos
		Tipo AC ~		
1	4 115 00	10	16	2
1	4 115 04	30	25	2
1	4 115 05	30	40	2
1	4 115 06	30	63	2
1	4 115 07	30	80	2
1	4 115 08	30	100	2
1	4 115 24	300	25	2
1	4 115 25	300	40	2
1	4 115 26	300	63	2
1	4 115 27	300	80	2
1	4 115 28	300	100	2
1	4 115 43	300 selectivo	63	2
		Tipo A ~		
1	4 115 54	30	25	2
1	4 115 55	30	40	2
1	4 115 56	30	63	2
1	4 115 69	300	25	2
1	4 115 70	300	40	2
1	4 115 71	300	63	2
		Tipo F ~ ⎍		
	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2
		Tipo B ~ ⎓ (1)		
1	4 118 42*	30	40	4
1	4 118 43*	30	63	4
1	4 118 44*	300	40	4
1	4 118 45*	300	63	4

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.° de módulos
		Tipo AC ~		
1	4 116 60	30	25	4
1	4 116 61	30	40	4
1	4 116 62	30	63	4
1	4 116 63	30	80	4
1	4 116 64	300	25	4
1	4 116 65	300	40	4
1	4 116 66	300	63	4
1	4 116 67	300	80	4
1	4 116 68	300 selectivo	40	4
1	4 116 69	300 selectivo	63	4
1	4 117 33*	500	40	4
1	4 117 34*	500	63	4
1	4 117 35*	500	80	4
		Tipo A ~		
1	4 116 74	30	25	4
1	4 116 75	30	40	4
1	4 116 76	30	63	4
1	4 116 78	30	100	4
1	4 116 84	300	25	4
1	4 116 85	300	40	4
1	4 116 86	300	63	4
1	4 116 88	300	100	4
1	4 117 90*	500	40	4
1	4 117 91*	500	63	4
1	4 117 92*	500	80	4
1	4 117 93*	500	100	4
		Tipo F ~ ⎍		
1	4 116 94	30	25	4
1	4 116 95	30	40	4
1	4 116 96	30	63	4
1	4 116 97	30	80	4
		Tipo B ~ ⎓ (1)		
1	4 118 46*	30	40	4
1	4 118 47*	30	63	4
1	4 118 48*	300	40	4
1	4 118 49*	300	63	4

(1) Contacto auxiliar específico ref. 406259.

* Productos sin marca N.

interruptores automáticos diferenciales monobloque

DX³ 6000 - 10 kA curva C
protección de salidas Uni + Neutro



4 107 94

Características técnicas: pág. 122

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1.
10 kA - UNE-EN 60947-2.
Tipo AC: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo F: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.

Uni + Neutro 230 V

Tipo AC
Aparatos con marca excepto 40 A

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.º de módulos
1	4 107 80	10	10	2
1	4 107 81	10	16	2
1	4 107 91	30	6	2
1	4 107 92	30	10	2
1	4 107 93	30	16	2
1	4 107 94	30	20	2
1	4 107 95	30	25	2
1	4 107 96	30	32	2
1	4 107 97	30	40	2
1	4 108 19	300	6	2
1	4 108 20	300	10	2
1	4 108 21	300	16	2
1	4 108 22	300	20	2
1	4 108 23	300	25	2
1	4 108 24	300	32	2
1	4 108 25	300	40	2

Tipo F

1	4 108 53*	30	6	2
1	4 108 54*	30	10	2
1	4 108 55*	30	16	2
1	4 108 56*	30	20	2
1	4 108 57*	30	25	2
1	4 108 58*	30	32	2
1	4 108 59*	30	40	2
1	4 108 81*	300	6	2
1	4 108 82*	300	10	2
1	4 108 83*	300	16	2
1	4 108 84*	300	20	2
1	4 108 85*	300	25	2
1	4 108 86*	300	32	2

* Productos sin marca .

interruptores automáticos diferenciales monobloque

DX³ 6000 - 10 kA curva C
protección de las salidas tetrapolares



4 111 92



4 112 41

Características técnicas: pág. 122

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1.
10 kA - UNE-EN 60947-2.
Tipo AC : detectan los defectos de componente alterna.
Tipo A: detectan los defectos de componentes alterna y continua.

Tetrapolares 400 V

Tipo AC curva C
Aparatos con marca excepto 40 A, 50 A y 63 A

Emb.	Ref. Tornillo/tornillo	Sensibilidad (mA)	In (A)	N. º de módulos
1	4 111 85	30	10	4
1	4 111 86	30	16	4
1	4 111 87	30	20	4
1	4 111 88	30	25	4
1	4 111 89	30	32	4
1	4 111 90	30	40	7
1	4 111 91	30	50	7
1	4 111 92	30	63	7
1	4 112 04	300	10	4
1	4 112 05	300	16	4
1	4 112 06	300	20	4
1	4 112 07	300	25	4
1	4 112 08	300	32	4
1	4 112 09	300	40	7
1	4 112 10	300	50	7
1	4 112 11	300	63	7

Tipo A curva C

1	4 112 33	30	10	4
1	4 112 34	30	16	4
1	4 112 35	30	20	4
1	4 112 36	30	25	4
1	4 112 37	30	32	4
1	4 112 38	300	10	4
1	4 112 39	300	16	4
1	4 112 40	300	20	4
1	4 112 41	300	25	4
1	4 112 42	300	32	4

Tipo F

1	4 112 44*	30	16	4
1	4 112 45*	30	20	4
1	4 112 46*	30	25	4
1	4 112 47*	30	32	4

Auxiliares pág. 119.
Peines de conexión pág. 266.

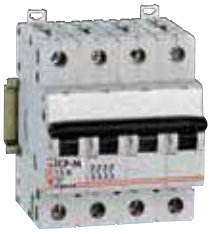
ICP-M

interruptor de control de potencia hasta 50 A
6000 A curva ICP-M


6 030 07


6 030 21


6 030 53


6 030 81

Interruptores automáticos magnetotérmicos.
Curva ICP-M, según la Norma UNE 20317.
Poder de corte: 6000 A UNE 20317.
Utilización: Interruptor de Control de Potencia del abonado.
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 03	5	1
10	6 030 04	7,5	1
10	6 030 05	10	1
10	6 030 06	15	1
10	6 030 07	20	1
10	6 030 08	25	1
10	6 030 09	30	1
10	6 030 10	35	1
10	6 030 11	40	1
10	6 030 12	45	1
10	6 030 13	50	1

Unipolares + neutro 230 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 18	5	2
5	6 030 19	7,5	2
5	6 030 20	10	2
5	6 030 21	15	2
5	6 030 22	20	2
5	6 030 23	25	2
5	6 030 24	30	2
5	6 030 25	35	2
5	6 030 26	40	2
5	6 030 27	45	2
5	6 030 28	50	2

Bipolares 230/400 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 33	5	2
5	6 030 34	7,5	2
5	6 030 35	10	2
5	6 030 36	15	2
5	6 030 37	20	2
5	6 030 38	25	2
5	6 030 39	30	2
5	6 030 40	35	2
5	6 030 41	40	2
5	6 030 42	45	2
5	6 030 43	50	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 48	5	3
1	6 030 49	7,5	3
1	6 030 50	10	3
1	6 030 51	15	3
1	6 030 52	20	3
1	6 030 53	25	3
1	6 030 54	30	3
1	6 030 55	35	3
1	6 030 56	40	3
1	6 030 57	45	3
1	6 030 58	50	3

Tetrapolares 400 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 78	5	4
1	6 030 79	7,5	4
1	6 030 80	10	4
1	6 030 81	15	4
1	6 030 82	20	4
1	6 030 83	25	4
1	6 030 84	30	4
1	6 030 85	35	4
1	6 030 86	40	4
1	6 030 87	45	4
1	6 030 88	50	4

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C
protección de salidas



4 076 63



4 077 28



Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro).
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro).
Productos con marca N excepto IP+N 2 módulos.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
1	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
10	4 076 70	16	1
1	4 076 71	20	1
1	4 076 72	25	1
1	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1

Uni + Neutro 230 V~

Emb.	Ref. 1 módulo	Ref. 2 módulos	In (A)	N.º de módulos
1		4 077 48	1	2
1		4 077 49	2	2
1		4 077 50	3	2
1	4 077 24	4 077 52	6	1 2
10/5	4 077 26	4 077 54	10	1 2
10/5	4 077 28	4 077 56	16	1 2
10/1	4 077 29	4 077 57	20	1 2
1	4 077 30	4 077 58	25	1 2
1	4 077 31	4 077 59	32	1 2
1	4 077 32	4 077 60	40	1 2
1		4 077 61	50	2
1		4 077 62	63	2

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.
Peines pág. 266.

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C
protección de salidas



4 078 03



Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

230 V~: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 077 92	1	2
1	4 077 93	2	2
1	4 077 94	3	2
1	4 077 96	6	2
5	4 077 98	10	2
5	4 078 00	16	2
1	4 078 01	20	2
1	4 078 02	25	2
5	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2

Tripolares 400 V~

1	4 078 51	1	3
1	4 078 52	2	3
1	4 078 53	3	3
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3

Bloques diferenciales adaptables, véase la pág. 117.



interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C
protección de salidas





4 079 34

Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Tetrapolares 400 V~

230 V~: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 079 20	1	4
1	4 079 21	2	4
1	4 079 22	3	4
1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4

Bloques diferenciales adaptables, véase la pág. 117-118.



interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva B
protección de salidas





4 075 12 4 076 30

Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 075 06	6	2
1	4 075 07	10	2
1	4 075 09	16	2
1	4 075 10	20	2
1	4 075 11	25	2
1	4 075 12	32	2
1	4 075 13	40	2
1	4 075 14	50	2
1	4 075 15	63	2

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 075 58	6	3
1	4 075 59	10	3
1	4 075 61	16	3
1	4 075 62	20	3
1	4 075 63	25	3
1	4 075 64	32	3
1	4 075 65	40	3
1	4 075 66	50	3
1	4 075 67	63	3

Tetrapolares 400 V~

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según EN 60947-2

		In (A)	N.º de módulos
1	4 076 21	6	4
1	4 076 22	10	4
1	4 076 24	16	4
1	4 076 25	20	4
1	4 076 26	25	4
1	4 076 27	32	4
1	4 076 28	40	4
1	4 076 29	50	4
1	4 076 30	63	4

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.
Peines pág. 266.

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva D
protección de salidas


4 079 67


4 080 33


4 080 92

Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 079 67	6	1
1	4 079 69	10	1
1	4 079 71	16	1
1	4 079 72	20	1
1	4 079 73	25	1
1	4 079 74	32	1
1	4 079 75	40	1
1	4 079 76	50	1
1	4 079 77	63	1

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 25 kA según EN 60947-2

		In (A)	N.º de módulos
1	4 080 27	6	2
1	4 080 29	10	2
1	4 080 31	16	2
1	4 080 32	20	2
1	4 080 33	25	2
1	4 080 34	32	2
1	4 080 35	40	2
1	4 080 36	50	2
1	4 080 37	63	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 080 85	6	3
1	4 080 87	10	3
1	4 080 89	16	3
1	4 080 90	20	3
1	4 080 91	25	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3

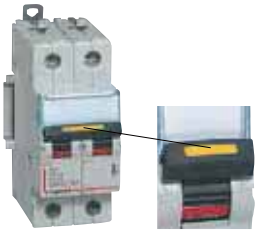
Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.
Peines pág. 266.

interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva C
protección de salidas



4 092 05

Maneta amarilla = 16 kA



4 092 60



4 093 64

Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.
Aparatos con marco N hasta 63 A.
Compatibles con auxiliares (pág. 157).

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 091 11	6	1
1	4 091 12	10	1
1	4 091 14	16	1
1	4 091 15	20	1
1	4 091 16	25	1
1	4 091 17	32	1
1	4 091 18	40	1
1	4 091 19	50	1
1	4 091 20	63	1
1	4 091 40	80	1,5

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según EN 60947-2

		In (A)	N.º de módulos
1	4 091 99	6	2
1	4 092 00	10	2
1	4 092 02	16	2
1	4 092 03	20	2
1	4 092 04	25	2
1	4 092 05	32	2
1	4 092 06	40	2
1	4 092 07	50	2
1	4 092 08	63	2
1	4 092 28[1]	80	3
1	4 092 29[1]	100	3
1	4 092 30[1]	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 092 51	6	3
1	4 092 52	10	3
1	4 092 54	16	3
1	4 092 55	20	3
1	4 092 56	25	3
1	4 092 57	32	3
1	4 092 58	40	3
1	4 092 59	50	3
1	4 092 60	63	3
1	4 092 80[1]	80	4,5
1	4 092 81[1]	100	4,5
1	4 092 82[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

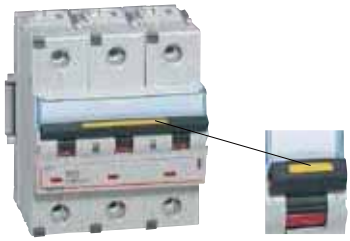
		In (A)	N.º de módulos
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4
1	4 093 62[1]	80	6
1	4 093 63[1]	100	6
1	4 093 64[1]	125	6

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.
Peines pág. 266.

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva B protección de salidas



4 090 15

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 VA: 32 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 089 66[1]	80	3
1	4 089 67[1]	100	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 090 15[1]	80	4,5
1	4 090 16[1]	100	4,5

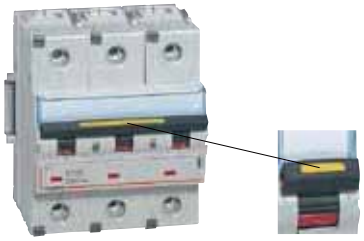
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 090 89[1]	80	6
1	4 090 90[1]	100	6

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva D protección de salidas



4 095 08

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas: pág. 121

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5

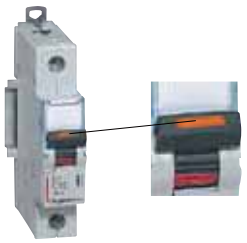
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.

interruptores automáticos

DX³ - 25 kA curva C
protección de salidas



4 097 55 Maneta naranja = 25 kA



4 097 72



4 097 82



4 098 03

Características técnicas: pág. 121

Poder de corte:
25 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 097 53	6	1
1	4 097 54	10	1
1	4 097 55	16	1
1	4 097 56	20	1
1	4 097 57	25	1
1	4 097 58[1]	32	1,5
1	4 097 59[1]	40	1,5
1	4 097 60[1]	50	1,5
1	4 097 61[1]	63	1,5
1	4 097 62[1]	80	1,5
1	4 097 63[1]	100	1,5
1	4 097 64[1]	125	1,5

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 50 kA según EN 60947-2

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 097 66	6	2
1	4 097 67	10	2
1	4 097 68	16	2
1	4 097 69	20	2
1	4 097 70	25	2
1	4 097 71	32	2
1	4 097 72[1]	40	3
1	4 097 73[1]	50	3
1	4 097 74[1]	63	3
1	4 097 75[1]	80	3
1	4 097 76[1]	100	3
1	4 097 77[1]	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 097 79	6	3
1	4 097 80	10	3
1	4 097 81	16	3
1	4 097 82	20	3
1	4 097 83	25	3
1	4 097 84[1]	32	4,5
1	4 097 85[1]	40	4,5
1	4 097 86[1]	50	4,5
1	4 097 87[1]	63	4,5
1	4 097 88[1]	80	4,5
1	4 097 89[1]	100	4,5
1	4 097 90[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 097 92	6	4
1	4 097 93	10	4
1	4 097 94	16	4
1	4 097 95	20	4
1	4 097 96	25	4
1	4 097 97[1]	32	6
1	4 097 98[1]	40	6
1	4 097 99[1]	50	6
1	4 098 00[1]	63	6
1	4 098 01[1]	80	6
1	4 098 02[1]	100	6
1	4 098 03[1]	125	6

Interruptores automáticos curva B, consultar.

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.
Peines pág. 266.

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ - 25 kA curva D
protección de salidas



4 098 21



4 098 24 Maneta naranja = 25 kA



4 098 33

Características técnicas: pág. 121

Poder de corte:
25 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 098 05	6	1
1	4 098 06	10	1
1	4 098 07	16	1
1	4 098 08	20	1
1	4 098 09	25	1
1	4 098 10[1]	32	1,5
1	4 098 11[1]	40	1,5
1	4 098 12[1]	50	1,5
1	4 098 13[1]	63	1,5
1	4 098 14[1]	80	1,5
1	4 098 15[1]	100	1,5
1	4 098 16[1]	125	1,5

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 50 kA según EN 60947-2.

		In (A)	N.º de módulos
1	4 098 18	6	2
1	4 098 19	10	2
1	4 098 20	16	2
1	4 098 21	20	2
1	4 098 22	25	2
1	4 098 23[1]	32	3
1	4 098 24[1]	40	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 098 31	6	3
1	4 098 32	10	3
1	4 098 33[1]	16	4,5
1	4 098 34[1]	20	4,5
1	4 098 35[1]	25	4,5
1	4 098 36[1]	32	4,5
1	4 098 37[1]	40	4,5
1	4 098 38[1]	50	4,5
1	4 098 39[1]	63	4,5
1	4 098 40[1]	80	4,5
1	4 098 41[1]	100	4,5
1	4 098 42[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 098 44	6	4
1	4 098 45	10	4
1	4 098 46[1]	16	6
1	4 098 47[1]	20	6
1	4 098 48[1]	25	6
1	4 098 49[1]	32	6
1	4 098 50[1]	40	6
1	4 098 51[1]	50	6
1	4 098 52[1]	63	6
1	4 098 53[1]	80	6
1	4 098 54[1]	100	6
1	4 098 55[1]	125	6

interruptores automáticos

DX³ MA - 25 kA solo magnéticos
protección de salidas



4 098 85

Poder de corte 25 kA, UNE-EN 60947-2.
Magnético regulado ente 12 y 14 h.

Tripolares

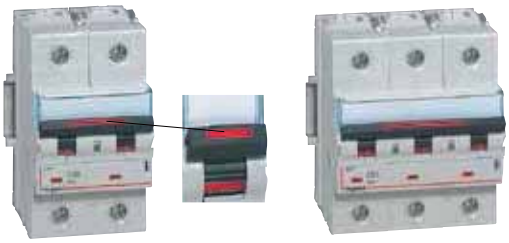
Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 098 76	1,6	3
1	4 098 77	2,5	3
1	4 098 78	4	3
1	4 098 79	6,3	3
1	4 098 80	10	3
1	4 098 81	12,5	4,5
1	4 098 82	16	4,5
1	4 098 83	25	4,5
1	4 098 84	40	4,5
1	4 098 85	63	4,5

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.
Peines pág. 266.

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ - 36 kA curva C
protección de salidas



4 100 12 Maneta roja = 36 kA 4 100 27

Características técnicas: pág. 121

Poder de corte:
36 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 72 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3

Tripolares 400 V~

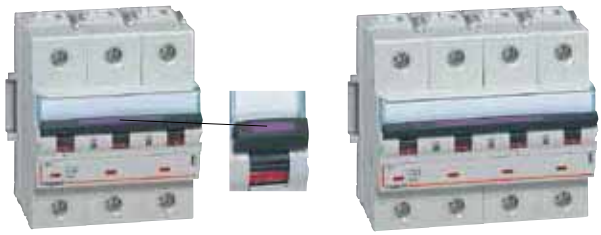
		In (A)	N.º de módulos
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6

interruptores automáticos

DX³ - 50 kA curva C
protección de salidas



4 101 64 Maneta violeta = 50 kA 4 101 80

Características técnicas: pág. 121

Poder de corte:
50 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 100 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 101 47	10	3
1	4 101 48	16	3
1	4 101 49	20	3
1	4 101 50	25	3
1	4 101 51	32	3
1	4 101 52	40	3
1	4 101 53	50	3
1	4 101 54	63	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 101 60	10	4,5
1	4 101 61	16	4,5
1	4 101 62	20	4,5
1	4 101 63	25	4,5
1	4 101 64	32	4,5
1	4 101 65	40	4,5
1	4 101 66	50	4,5
1	4 101 67	63	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 101 73	10	6
1	4 101 74	16	6
1	4 101 75	20	6
1	4 101 76	25	6
1	4 101 77	32	6
1	4 101 78	40	6
1	4 101 79	50	6
1	4 101 80	63	6

Auxiliares pág. 119.
Bloques diferenciales pág. 117-118.

Interruptores automáticos curvas B y D, consultar.

bloques diferenciales adaptables

DX³ para interruptores automáticos 1 módulo/polo protección de salidas



4 105 55

Características técnicas: pág. 122

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
– Tipo AC: detectan los defectos de componente alterna.
– Tipo A: detectan los defectos de componente alterna y continua.
– Tipo F: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos para protección de salidas.

Bipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Tipo AC				
1	4 104 01	30	40	2
1	4 104 02	30	63	2
1	4 104 13	300	40	2
1	4 104 14	300	63	2
1	4 104 24	300 selectivo	63	2
1	4 104 26	1000 selectivo	63	2
Tipo A				
1	4 104 28	30	40	2
1	4 104 29	30	63	2
1	4 104 31	300	40	2
1	4 104 32	300	63	2
Tipo F				
1	4 104 34	30	40	2
1	4 104 35	30	63	2
1	4 104 46	300	40	2
1	4 104 57	300 selectivo	63	2
1	4 104 62	1000 selectivo	63	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Tipo AC				
1	4 104 71	30	40	3
1	4 104 72	30	63	3
1	4 104 74	300	40	3
1	4 104 75	300	63	3
1	4 104 77	300 selectivo	63	3
Tipo A				
1	4 104 80	30	63	3
1	4 104 83	300	63	3
Tipo F				
1	4 104 86	30	63	3
1	4 104 89	300	63	3
1	4 104 93	300 selectivo	63	3

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Tipo AC				
1	4 104 99	30	40	3
1	4 105 00	30	63	3
1	4 105 11	300	40	3
1	4 105 12	300	63	3
1	4 105 21	300 selectivo	63	3
1	4 105 23	1000 selectivo	63	3
Tipo A				
1	4 105 25	30	40	3
1	4 105 26	30	63	3
1	4 105 28	300	40	3
1	4 105 29	300	63	3
1	4 105 31	300 selectivo	63	3
Tipo F				
1	4 105 33	30	40	3
1	4 105 34	30	63	3
1	4 105 45	300	40	3
1	4 105 46	300	63	3
1	4 105 55	300 selectivo	63	3
1	4 105 60	1000 selectivo	63	3

bloques diferenciales adaptables

DX³ para interruptores automáticos 1,5 módulos/polo protección de salidas



4 106 44

Características técnicas: pág. 122

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
– Tipo AC: detectan los defectos de componente alterna.
– TIpo F: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos para protección de salidas.

Bipolares 230/400 V∿

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
		Tipo F		
1	4 105 76	30	63	2
1	4 105 77	30	125	4
		Tipo F regulables		
1	4 105 83	de 300 a 1.000	63	4
1	4 105 84	de 300 a 1.000	125	4

Tripolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
		Tipo F		
1	4 106 05	30	63	3
1	4 106 06	30	125	6
1	4 106 08	300	63	3
		Tipo F regulables		
1	4 106 11	de 300 a 1.000	63	6
1	4 106 12	de 300 a 1.000	125	6

Tetrapolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
		Tipo AC		
1	4 106 24	30	125	6
1	4 106 28	300	125	6
		Tipo F		
1	4 106 36	30	63	3
1	4 106 37	30	125	6
1	4 106 40	300	63	3
		Tipo F regulables		
1	4 106 43	de 300 a 1.000	63	6
1	4 106 44	de 300 a 1.000	125	6

Tetrapolares 400 V∿ con medida

Pantalla LCD.
Permite la visualización de consumos de energía, potencias, frecuencia, tensiones, intensidades y armónicos.

Tipo F, regulable y con central de medida integrada

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 106 59	30 a 3.000	125	7,5

bloques diferenciales adaptables

DX³

Compatibilidad interruptores automáticos/bloques diferenciales adaptables

			Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1 módulo por polo	Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1,5 módulos por polo
6000/10 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	Todos los calibres para productos de cableado tradicional	-
10000/16 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
25 kA	Curva C	3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2P	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	Curva D	3P, 4P	In ≤ 10 A	In ≥ 12,5 A
		2P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
36 kA	Curva C	2P, 3P, 4P		Todos los calibres
50 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P		Todos los calibres

Bloques diferenciales tipo F regulables

Regulable en la cara frontal bajo cubierta precintable.
Sensibilidad: 300, 500 o 1000 mA.
Temporización: instantáneo, S (60 ms) o retardado (150 ms).



auxiliares

DX³



4 062 58 4 062 60 4 062 62 4 062 66 4 062 78 4 062 82

Características técnicas: pág. 121

Se montan a la izquierda de los aparatos.
Montaje posible por aparato: 3 auxiliares, de los cuales 1 auxiliar de mando.
Auxiliares comunes a los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores diferenciales (salvo los diferenciales Tipo B) e interruptores seccionadores. Aceptan el paso del peine de alimentación.

Emb.	Ref.	Auxiliares de señalización CA y SD	N.º de módulos
		Contacto auxiliar inversor (CA)	
1	4 062 58	6 A - 250 V~. Señala el estado de posición de los contactos del producto asociado.	0,5
1	4 062 59	6 A - 250 V~. Para diferenciales tipo B (ref. 411842/43/44/45/46/47/48/49) Permite elegir entre dos funciones: Auxiliar + señalización de defectos o contacto auxiliar + contacto auxiliar	0,5
		Contacto inversor para señalización de defectos (SD)	
1	4 062 60	6 A - 250 V~. Señala la apertura por defecto del producto asociado.	0,5
		Contacto auxiliar inversor (CA/SD)	
1	4 062 62	6 A - 250 V~. Modificable en contacto inversor para señalización de defectos.	0,5
		Contacto auxiliar inversor + contacto inversor para señalización de defectos (CA + SD)	
1	4 062 66	6 A - 250 V~. Modificable en 2 contactos auxiliares inversores (CA + CA).	1

Emb.	Ref.	Auxiliares de mando ET, MT y DA	N.º de módulos
		Garantizan el disparo a distancia de un interruptor automático, interruptor diferencial, interruptor automático diferencial o interruptor-seccionador con disparo.	
		Bobina de disparo a emisión de tensión (ET)	
1	4 062 78	110 a 415 V~.	1
1	4 062 76	12 a 48 V~/⎓.	
		Bobina de disparo de mínima tensión (MT) Temporización ajustable de 0 a 300 ms.	
1	4 062 82	230 V~.	1
		Bobina de protección contra sobretensiones permanentes	
		Fase-neutro.	
1	4 062 86	230 V~.	1
		Disparador autónomo para pulsador de apertura (DA)	
		Garantiza el disparo con seguridad positiva en el circuito de mando mediante pulsador de apertura. Permite que no se dispare el dispositivo asociado en ausencia de tensión de alimentación, a la vez que mantiene la posibilidad de disparo mediante el mando durante un mínimo de 60 horas. No está adaptado a los circuitos de alimentación de máquinas en movimiento (p. ej. máquinas herramienta).	
1	4 062 87	Disparador autónomo 230 V~ con batería asociada.	1,5
1	4 062 85	Batería de recambio para disparador ref. 4 062 87.	

Otras tensiones, consultar.

Motorice fácilmente sus cuadros

Los mandos motorizados DX³ se adaptan a una amplia gama de productos modulares (interruptores automáticos 1P, 1P+N, 2P, 3P y 4P, interruptores diferenciales 2P y 4P, interruptores automáticos diferenciales 2P y 4P) y se asocian al producto maestro tan fácilmente como un auxiliar DX³.



Compactos
1 solo módulo para controlar a distancia los productos modulares, uni, bi, tri y tetrapolares.



Auxiliarizables
La auxiliarización, común a toda la gama DX³, permite asociar al mando motorizado un disparo de emergencia y un reenvío de información.



Con rearme automático
- 230 V
- 2 módulos
- Parametrizable (número de rearmes e intervalo entre 2 rearmes).

mandos motorizados y rearmadores automáticos DX³



4 062 91



4 062 95



4 062 88

Emb.	Ref.	Mandos motorizados		
		Se montan a la izquierda de los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores diferenciales, de 1 módulo/polo. Permiten la apertura y el cierre a distancia de los productos asociados. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización o un auxiliar de señalización.		
		Estándar	Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 91		230 V~	1
1	4 062 90		24/48 V⎓~	1
		Con rearme automático integrado Permite rearmar automáticamente el producto asociado y de este modo garantizar la continuidad del servicio.		
1	4 062 95		230 V~	2
		Estándar para magnetotérmicos. 1,5 módulos/polo (80 a 125 A) Se montan a la izquierda de los interruptores automáticos de 1,5 módulos/polo. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización, o 1 auxiliar de señalización.		
			Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 92		230 V~	2
		Reconectadores automáticos STOP&GO Se montan a la izquierda de los interruptores diferenciales, interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales Ph+N o 2P ≤ 63 A en 2 módulos. Rearman automáticamente el aparato al cual están asociados, en caso de un disparo intempestivo tras un defecto transitorio (p. ej. un rayo). Verifican el estado de la instalación antes del rearme. Señalan cualquier defecto permanente (defecto diferencial o cortocircuito). Aceptan uno o dos auxiliares de señalización.		
		Estándar	Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 88		230 V~	2
		Autotest Con test periódico del dispositivo diferencial asociado (≤ 30 mA).		
1	4 062 89		230 V~	2

inversor de redes manual y accesorios DX³

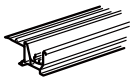


4 063 14



4 063 19

Emb.	Ref.	Inversor de redes manual
		Para inversión manual del suministro desde la red principal o secundaria. Permite restaurar la alimentación a los circuitos prioritarios, desde la red secundaria, en caso de fallo en la red de suministro principal. Para automáticos DX³ de 1 mod./polo.
1	4 063 14	Interbloqueo para dos DX³ 2P.
1	4 063 16	Interbloqueo para dos DX³ 4P.

		Accesorios
		Mando rotativo prolongado sobre puerta
1	4 063 19	Se monta sobre DX³ y TX³ de 2P, 3P y 4P. Se suministra con soporte, barra de conexión, maneta, plantilla de taladro autoadhesiva y accesorios de conexión.
		Candado
2	4 063 03	Soporte para 1 candado ∅ 5 o ∅ 6 mm para interruptores automáticos e interruptores automáticos diferenciales DX³, interruptores diferenciales DX³-ID e interruptores seccionadores DX-IS.
		Cubretornillos precintable
2	4 063 04	Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo. 4 polos divisibles.
1	4 063 12	Para interruptores automáticos DX³, 1,5 módulos por polo 4 polos divisibles.
		Tabiques de separación Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo.
1	4 063 05	Juego de 6 pantallas de aislamiento de los polos.
		Separador pasahilos
10	4 063 07	0,5 módulos.
		Bornas para cable de aluminio
1	4 063 10	50 mm² para interruptores automáticos ≤ 63 A.
1	4 063 11	95 mm² para interruptores automáticos de 80 a 125 A.
		Cubrebornas
1	4 063 06	Juego de 2 cubrebornes para DX³ 1,5 módulos/polo.
		Elevador de raíl
		 Destinado a permitir la instalación en un mismo raíl de aparatos modulares y dispositivos DPX³. Se adapta a un raíl ⎵. Para 20 módulos.
1	4 052 26	

Software **XL Pro³ para marcaje de etiquetas.**
Para más información, consulte
www.legrand.es

Poder de corte en régimen de neutro IT

Poder de corte en 1 polo (únicamente) del interruptor automático a 400 V según UNE-EN 60947-2

DX³ 6000 / 10 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	3 kA
DX³ 10000 / 16 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	4 kA
DX³ 25 kA	1P/2P/3P/4P	6,25 kA
DX³ 36 kA	2P/3P/4P	9 kA
DX³ 50 kA	1P/2P/3P/4P	12,5 kA

Hay que tener en cuenta la intensidad de cortocircuito trifásica en el punto considerado (cortocircuito entre fases dentro del armario) y la intensidad de cortocircuito en caso de doble defecto.
Un polo de interruptor automático se puede hallar solo a 400 V.
Por convención, éste debe ser capaz de cortar, a la tensión indicada (400 V), una intensidad de doble defecto igual a:
– 0,15 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es < 10000 A.
– 0,25 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es > 10000 A.

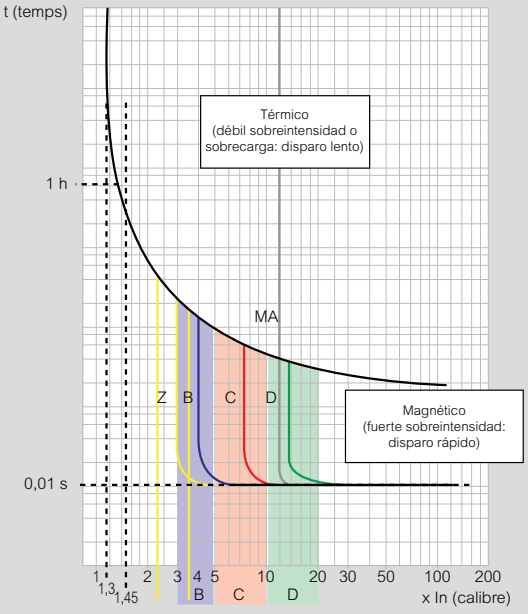
Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

	Interruptores automáticos P+N (1 mód.) 230 V~
	DX³ 6000 10 kA
Icn1	4500 A
Ui	250 V

	Interruptores automáticos 1P/2P/3P/4P 230/400 V~				
	DX³ 6000 10 kA	**DX³ 10000 16 kA**	**DX³ 25 kA**	**DX³ 36 kA**	**DX³ 50 kA**
Icn1	10000 A	16000 A	25000 A	36000 A	50000 A
Ui	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V

Icn 1: Poder de corte en 1 polo para los interruptores automáticos multipolares en caso de cortocircuito a tierra.
Ui: Tensión nominal de aislamiento.

Curvas de disparo de los interruptores automáticos

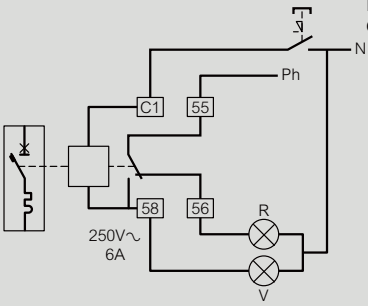


Curvas	Ajuste umbral magnético	
Z[1]	2,4 a 3,6 In	
B	3 a 5 In	
C	5 a 10 In	
D	10 a 14 In	(10 a 20 según las normas)
MA[1]	12 a 14 In	

1. Bajo demanda.

Características técnicas de los auxiliares DX³

Sección máx. de las conexiones: 2,5 mm².
Temperatura de funcionamiento: –25 °C a +70 °C.



Bobinas de disparo a emisión de tensión

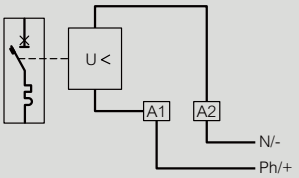
Tensión nominal (Un)
– 12 a 48 V~ y ⎓
– 110 a 415 V~ y 110 a 125 V⎓

Equipados con un contacto de señalización, permiten señalar el disparo de la bobina de emisión de tensión y garantizan el corte automático de la bobina.
Tensión mín. y máx.: de 0,7 a 1,1 Un.
Tiempo de disparo: < 20 ms.
Potencia absorbida: a 1,1 × 48 V = 121 VA
a 1,1 × 415 V = 127 VA
Impedancia: 110 a 415 V = 1640 Ω
Consumo:

	Umín.	Umáx.
110 a 415 V	69 mA	259 mA

Bobinas de disparo de mínima tensión

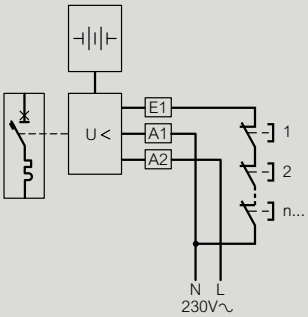
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un.
Tiempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (ajustable).
Potencia consumida: 230 V~: 1 VA.



Tensión nominal:
230 V~

Disparadores autónomos para pulsadores de apertura

Tensión mín. y máx. de funcionamiento: de 196 a 250 V~.
Potencia consumida: 1,4 VA.



Auxiliares de señalización

Umini : 24 V~/⎓ e Imini: 5 mA.

Características de los interruptores diferenciales

Tipo AC ⏦ - Aplicaciones habituales

Detección de corrientes residuales alternas 50-60 Hz.

Tipo A ⏦ - Aplicaciones específicas: líneas dedicadas

Los diferenciales tipo A, además de las características del tipo AC, también detectan las corrientes residuales de componente continua. Se usan siempre que las intensidades de fallo no son sinusoidales. Están especialmente adaptados a las aplicaciones en líneas dedicadas:

- En locales residenciales, en los circuitos especializados de cocinas o vitrocerámicas o circuitos especializados de lavadoras.
- En otras instalaciones, en los circuitos o materiales de clase 1 susceptibles de producir corrientes de defecto de componente continua, variadores de velocidad con convertidor de frecuencia, etc.

Tipo F ⏦ ⏦ - Aplicaciones especiales

Los diferenciales de tipo F, con una inmunización complementaria a los disparos intempestivos, detectan las corrientes residuales de componentes alterna y continua, y pueden funcionar a temperaturas de –25 °C a + 40 °C, por lo que se usan en aplicaciones especiales:

- Cuando la pérdida de información es perjudicial, como en las líneas de alimentación de material informático (banca, instrumentación de bases militares, centros de reservas de vuelos, etc.).
- Cuando la pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, líneas de congelación, etc.).
- En áreas en las que el riesgo de caída de rayos es elevado.
- En emplazamientos con líneas expuestas a frecuentes perturbaciones (uso de fluorescentes, etc.).
- En instalaciones con líneas de gran longitud.

Caso particular de la continuidad de servicio

En algunos locales sin personal en que se necesita una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los interruptores automáticos no son admisibles (locales aislados de repetidores telefónicos o de radio y televisión, estaciones de bombeo, etc.).
La asociación de un interruptor automático diferencial Hpi con un mando motorizado y un mecanismo de rearme STOP & GO permite obtener una continuidad de servicio óptima (véase la pág. 120).

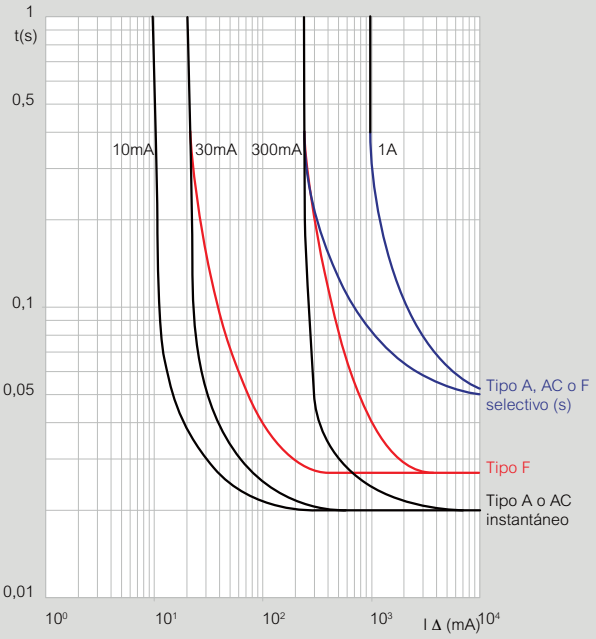
Tipo B ⏦ ⎓

Los diferenciales de tipo B detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación. Esta característica los hace especialmente indicados para la protección de personas contra los contactos directos e indirectos en cualquier instalación que genere o utilice corriente continua: instalaciones fotovoltaicas, ascensores, maquinaria con variación de velocidad, centros de atención telefónica, instalaciones para alimentación de equipos médicos, etc.

Para saber más sobre las reglas básicas de la protección, le invitamos a acudir a los cursos de formación en **Innoval**.
www.legrand.es

Curvas de disparo de los diferenciales

Curvas medias de funcionamiento diferencial



Resistencia a los cortocircuitos de los interruptores diferenciales bi y tetrapolares (en kA)

Atención: Es recomendable, además, garantizar una protección del interruptor diferencial contra las sobrecargas.

Inter. dif. DX³ aguas abajo		Interr. autom. DX³ aguas arriba							
		DX³ 6000 10 kA		DX³ 10000 16 kA	DX³ 25 kA	DX³ 36 kA	DX³ 50 kA	DPX³ 160 dif. o no dif.	
		P+N (1 mód.) Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	16 kA	25/36/50 kA
	In (A)	≤ 40	≤ 63	≤ 125	≤ 125	≤ 80	≤ 63	16 a 160	16 a 160
2P 230 V∿	16 a 100	10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA
4P 400 V∿	25 a 100		10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA

Inter. dif. DX³ aguas abajo	In (A)	Fusible cilíndrico aguas arriba tipo gG					
		≤ 50	63	80	100	125	160
2P 230 VA	16 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
4P 400 VA	25 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Poder de corte diferencial de los interruptores automáticos diferenciales DX

IΔm según UNE-EN 61009-1.
Diferenciales tipo AC, A, Hpi.

Bloques diferenciales adaptables DX³ asociados a un interruptor automático		IΔm
DX³ (1 mód./polo)	6000 - 10 kA 10000 - 16 kA ≤ 63 A 25 kA ≤ 25 A (curvas C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D)	6000 A
DX³ (1,5 mód./polo)	10000 - 16 kA (80 a 125 A) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D) 36 kA 50 kA	30 000 A

Interruptores automáticos diferenciales monobloque DX³		IΔm
P+N (2 mód.)	DX³ 6000 / 10 kA	3000 A
4P	10 a 32 A (4 módulos)	4500 A
	40 a 63 A (7 módulos)	6000 A

Características comunes a los interruptores automáticos y los diferenciales

Bornes automáticos

Los bornes automáticos aguas arriba reciben los dientes de los peines de cobre unipolares o peines de cabeza "tridente" (1 diente/borne). No admiten cables.
Los bornes automáticos aguas abajo (salidas) de los DNX³ auto y de los DX³ uni + neutro auto hasta 20 A, admiten cables de cobre flexibles o rígidos hasta 4 mm² máx.

Uso de los P+N y de los diferenciales en régimen IT

En todos los casos, los aparatos deben tener el poder de corte necesario para el punto en que se instalan.

- En régimen de neutro IT, cuando el neutro está distribuido, la protección del conductor de neutro es obligatoria.

"En cualquier caso, cuando el circuito alimenta aparatos monofásicos o que incluyen elementos conectados entre fase y neutro de poca potencia (por ejemplo, aparatos de medida) y que no son susceptibles de provocar un incendio si se hallan sometidos a la tensión entre fases, pero cuyo deterioro es admisible, el dispositivo de corte del conductor neutro no puede implicar el corte de los conductores de fase del circuito."

- También es posible utilizar los interruptores automáticos P+N en régimen de neutro IT:
  – Si el conductor de neutro está protegido aguas arriba.
  – Si se encuentra un dispositivo diferencial aguas arriba, de sensibilidad igual, como máximo, a 0,15 veces la intensidad admisible en el conductor neutro correspondiente (caso de 30 o 300 mA); además, los P+N deben ser del mismo calibre y de la misma curva y los conductores y canalizaciones del mismo tipo y sección.

Sección de conexión de los bornes (mm²)

Cable de cobre	Rígido	Flexible
• DX³ P+N, diferencial o no	16	10
• DX³ 6000 - 10 kA	35	25
• DX³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables		
• DX³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX³ 25 kA ≥ 32 A (curva C)	50	35
• DX³ 25 kA ≥ 16 A (curva D)		
• DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y bloques diferenciales asociables		
• Auxiliares	2,5	2,5

Fusibles cilíndricos e interruptores automáticos DX³ (en kA)

En red trifásica (+ N) 400/415 V y 230/240 V según EN 60947-2 (para los interruptores automáticos P+N 1 módulo entre fase y neutro 230/240 V de una red trifásica + neutro 400/415 V).

Interruptores automáticos aguas abajo		Fusibles cilíndricos aguas arriba Tipo gG o aM		
		20 a 50 A	63 a 125 A	160 A
Int. aut. P+N (1 módulo) 230 V				
DX³ 6000 - 10 kA DX³ 10000 - 16 kA	1 a 40 A	50	25	25
DX³ 6000 - 10 kA	≤ 63 A	100	100	40
DX³ 10000 - 16 kA	≤ 63 A	100	100	40
	80 a 125 A	-	-	100
DX³ 25 kA				
Curva C	≤ 25 A	100	100	40
	32 a 125 A	100	100	100
Curva D	≤ 10 A	100	100	40
	16 a 125 A	100	100	100
DX³ 36 kA	10 a 80 A	100	100	100
DX³ 50 kA	10 a 63 A	100	100	100

filiación o asociación de los interruptores automáticos[1]

(en kA) DX³ y DPX³

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 400/415 V según UNE-EN 60947-2 (kA)

La asociación permite aumentar el poder de corte de un aparato al coordinarlo con otro dispositivo de protección situado aguas arriba. Esta coordinación permite usar un aparato aguas abajo con un poder de corte inferior a la intensidad de cortocircuito supuesta máxima en su punto de instalación[1].

Int. automáticos aguas arriba		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D	DX³ 25 kA Curvas C y D	DX³ 36 kA Curva C	DX³ 50 kA Curva C	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial			
							16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Int. automáticos aguas abajo		10 a 63 A	10 a 125 A	10 a 125 A	10 a 80 A	10 a 63 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A
DX³ 6000 /10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	-	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 10000 / 16 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	25 kA	36kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	80 et 100 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	125 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	32 à 50 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	63 à 80 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	100 et 125 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 25 kA Curva D y MA	≤ 10 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	16 à 63 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 36 kA Curva C	10 à 63 A	-	-	-	-	50 kA	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
DX³ 50 kA Curva C	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 230/240 V según UNE-EN 60947-2 (kA)

Poder de corte de la asociación uni+neutro o bipolar conectada entre F/N a 230 V, aguas abajo de un interruptor automático bipolar o tetrapolar de un régimen de neutro TT o TNS.

Int. automáticos aguas arriba		DX³ Ph+N (1 mod.)		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D		DX³ 25 kA Curvas B, C y D		DX³ 36 kA Curva C		DX³ 50 kA Curvas B, C		DX³ 50 kA Curva D	
		DX³ 6000 10 kA Curva C	DX³ 10000 16 kA Curva C											
Int. automáticos aguas abajo		10 a 40 A	≤ 20 A	≤ 63 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 80 A	≤ 32 A	40 a 63 A	≤ 32 A	40 a 63 A
DX³ 6000 10 kA Curvas B y C	≤ 10 A	-	16 kA	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	16 y 20 A	-	16 kA	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	25 A	-	-	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	32 A	-	-	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	40 A	-	-	15 kA	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
DX³ 10000 16kA Curva C	≤ 10 A	-	-	25 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 y 20 A	-	-	25 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
DX³ 4500 6kA Curva C	≤ 20 A	-	-	15 kA	32 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	50 kA	50 kA
	25 a 40 A	-	-	15 kA	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	50 kA
DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	-	32 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
	50 A	-	-	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	-	-	-
	63 A	-	-	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	-	-	-
DX³ 10000 16kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	-	-	-	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	-	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
	50 y 63 A	-	-	-	-	-	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
	80 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 25kA Curvas B, C	≤ 25 A	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	32 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
DX³ 25kA Curvas D y MA	≤ 10 A	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	16 a 63 A	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
DX³ 36kA Curva C	10 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	75 kA	75 kA	75 kA
DX³ 50kA Curvas B, C, D y MA	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Todos estos valores también son válidos para los interruptores automáticos diferenciales, según los calibres del interruptor automático, teniendo en cuenta el umbral magnético y el calibre del interruptor automático aguas arriba, que debe ser superior obligatoriamente.

	DPX³ 630		DPX³ 1600
	36 kA 160 a 630 A	50 a 100 kA 160 a 630 A	36 a 100 kA 630 a 1600 A
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	15 kA
	20 kA	20 kA	15 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	-	50 kA	50 kA
	-	36 kA	36 kA
	-	70 kA	70 kA

	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial				DPX³ 630		DPX³ 1600
	16 kA 16 a 160 A	25 kA 16 a 160 A	36 kA 16 a 160 A	50 kA 16 a 160 A	25 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	50 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A	36 kA 160 a 630 A	50 a 100 kA 160 a 630 A	36 a 100 kA 630 a 1600 A
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA
	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	30 kA	30 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	-	-	-	75 kA	-	-	75 kA	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	-	-	-	140 kA	-	140 kA	140 kA

tablas de selectividad DPX³ / DX³

límite de selectividad (en kA)

Automático aguas arriba

Automático aguas abajo		DX³ 6000 10 kA DX³ 10000 16 kA Curva C				DX³ 6000 10 kA Curva D				DX³ 25 kA, DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva C						
	In (A)	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125
DX³ 6000 / 10kA (1P+N)[1] DX³ 10000 / 16kA (1P+N)[1] Curvas B, C y D 1P+N en 1 mod.[1]	≤ 6	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	0,3	0,375	0,472	-	0,48	0,6	0,756	-	0,3	0,5	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	0,375	0,472	-	-	0,6	0,756	-	-	0,4	0,6	0,8	1,6	2,4
DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Curvas B y C	≤ 6	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	0,3	0,375	0,472	-	0,48	0,6	0,756	-	0,3	0,5	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	0,375	0,472	-	-	0,6	0,756	-	-	0,4	0,6	0,8	1,6	2,4
	50	-	-	-	0,472	-	-	-	0,756	-	-	-	0,5	0,8	0,9	1,7
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,9	1,2
DX³ 10000 / 16 kA Curva C	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,75
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Curva D	≤ 6	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	-	0,3	0,375	0,472	-	0,48	0,6	0,756	-	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	-	-	0,375	0,472	-	-	0,6	0,756	-	-	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	-	-	0,472	-	-	-	0,756	-	-	-	0,6	1	1,8	2,7
DX³ 10000 / 16 kA Curva D	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 25 kA Curvas B y C	≤ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	0,8	1,6	2,4
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	0,9	1,7
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,9	1,2
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,75
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DX³ 25 kA Curva D	≤ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,6	2,4
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	1,7
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ MA 25 kA	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	5	T
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,6	2,4
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
DX³ 36 kA Curva C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	1	1,6	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,6	1	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	0,8	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 50 kA Curvas B y C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	1	1,6	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,6	1	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	0,8	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-
DX³ 50 kA Curva D	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	1	1,6	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ MA 50 kA	≤ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	-	-
	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selectividad total hasta el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.
1: Relé electrónico, selector en posición «HIGH» - 2: Relé electrónico, selector en posición «LOW».

Para las columnas aplicables a varias unidades de poder de corte diferente, la selectividad nunca supera el poder de corte del aparato aguas arriba. Si este valor es superior, tomar como valor el poder de corte del aparato aguas arriba.
Ejemplo: DPX³ 250 (36 kA) 160 A aguas arriba, y DX³ 50 kA curva D aguas abajo. Tomar el valor 36 kA, y no el valor 50 kA para la T (selectividad total) indicado en la tabla. Este es válido con el DPX³ 250 (70 kA) aguas arriba. Salvo si el DPX³ está asociado a otro aparato aguas arriba.
Nota: Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso. Consulte la guía Legrand “Coordinación entre los dispositivos de protección” en el catálogo electrónico.

DX³ 25 kA, DX³ 50kA y DX³ 10000 16kA (80 a 125 A) Curva D				DX³ 25 kA, DX³ 50kA y DX³ 10000 16kA (80 a 125 A) Curva D			DPX³ 160 diferencial o no diferencial 16 kA, 25 kA, 36 kA y 50 kA						DPX³ 250 diferencial o no diferencial 25 kA, 36 kA, 50 kA y 70kA					DPX³ 630 y 1600 DMX³ 2500 y 4000
32	40	50	63	80	100	125	40	63	80	100	125	160	40	100	160	200	250	160 a 4000 A
0,7	1,2	1,5	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,4	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,7	1,2	1,5	3	4	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	3	5	T	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	6	6	6	T	T	T	7	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	5	5	5	6	T	T	5	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	4	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	-	3	4	4	7	10	-	5	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	3	3	3	6	8	-	5	T	T	T	T
-	-	-	0,756	0,95	1,2	1,7	-	-	3	3	5,5	7	-	4	T	T	T	T
-	-	-	-	0,95	1,2	1,5	-	-	3	3	5	6	-	4	T	T	T	T
-	-	-	-	-	1,2	1,5	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T
0,5	1,2	1,5	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,4	0,7	1	1,8	3	5	T	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	6	6	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	5	5	6	6	T	T	5	8	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	-	6	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	-	3	4	4	7	T	-	5	T	T	T	T
-	-	-	-	-	1,2	1,5	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	T	T	T
0,5	1,2	1,5	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,4	0,7	1	1,8	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	0,95	1,2	1,7	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	0,95	1,2	1,5	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T
-	-	-	-	-	1,2	1,5	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	-	0,95	1,2	1,5	-	-	3	5	10	10	-	-	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	-	-	-	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	-	-	-	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	-	-	-	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	T
0,7	1,2	1,5	3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,7	1,2	1,5	3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	-	-	T	T	T	T



0 039 51



0 039 53

Características técnicas: pág. 132

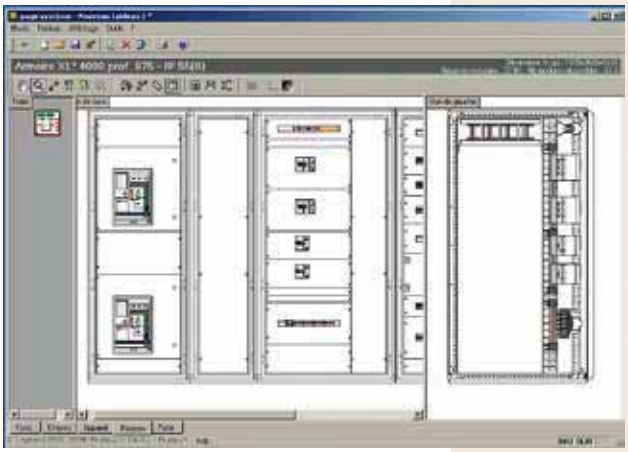
Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz). Con protección integrada contra la corriente de sobrecarga y circuito. Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.

Emb.	Ref.	
		Limitador de sobretensión autoprotegido Tipo 2 + Tipo 3 para cuadros de abonado Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado: • Verde, limitador en funcionamiento. • Rojo, reemplazar módulo. **T2 + T3 - Imax 12 kA - Icc 4,5 kA** Recomendados para instalaciones residenciales y pequeño terciario de débil riesgo (apartamentos, cuadros secundarios de instalaciones residenciales y pequeño terciario...). Características T2: In 10 kA, Imax 12 kA Características T3: Uoc 20 kV Up 1,2 kV. Uc 275 V∿. Regímenes de neutro: TT, TNS. Ref. 0 039 51: Entrada y salida superior garantizando una mejor protección contra las sobretensiones
		N.° de polos / N.° de módulos
1	0 039 51	1P + N / 2
1	0 039 53	3P + N / 6
		T2+T3 - Imax 12 kA - Icc 10 kA Up 1,2 kV, Uc 275V∿ Características T2: In 10 kA, Imax 12 kA Características T3: Uoc 20 kV Regímenes de neutro: TT, TNS
		N.° de polos / N.° de módulos
1	0 039 71	1P+N / 2
1	0 039 73	3P+N / 6

		Módulos de recambio
1	0 039 54	Para limitadores T2/12 kA. Ref. 0 039 51/53
1	0 039 74	Para limitadores T2/12 kA Ref. 0 039 71/73

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro² facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones terciarias-industriales



4 122 83



4 122 75



4 123 03

Características técnicas: pág.132

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendaciones para instalar en cuadro general. T1 + T2 (clase I+II) pruebas y especificaciones según las dos clases de tests.

Limitador de sobretensión Tipo 1 + Tipo 2. Protección del cuadro general

Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo
Protección general de las instalaciones de potencia.
Protección de pequeñas instalaciones con pararrayos.
Características T1: Iimp 12,5 kA
Características T2: In 25 kA e Imax 60 kA
Up 1,5 kV. Imax 60 kA/polo. Uc 320 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 63 A curva C
(ver pág. 158).

Emb.	Ref.	N.° de polos	Itotal (10/350)	Señal de estado (CA + SD)	N.° de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	No	1
1	4 122 74	1P + N	25 kA	Sí	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Sí	3
1	4 122 75	3P + N	50 kA	Sí	4

Protección de instalaciones de riesgo muy elevado

Protección de instalaciones equipadas de pararrayos e instalaciones con riesgo muy elevado según la norma EN/IEC 62305.

T1 + T2 - Iimp 35 kA/polo - 440 V ∿ (IT)
Con módulo enchufable e indicador de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

Características T1: Iimp 35 kA
Características T2: In 35 kA e Imax 50kA
Up 2,5 kV. Uc 440 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS, IT.
Protección recomendada: DPX³ 160-80 A
(ver pág. 158).

1	4 122 80	1P	35 kA	Sí	2

T1 + T2 - Iimp 25 kA/polo
Con módulo enchufable e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

Características T1: Iimp 25 kA
Características T2: In 25 kA e Imax 50kA
Up 1,5 kV. Uc 350 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DPX³ 160-80 A
(ver pág. 158).

1	4 122 81	1P + N	50 kA	Sí	4
1	4 122 82	3P	75 kA	Sí	6
1	4 122 83	3P + N	100 kA	Sí	8

Módulos de recambio

Emb.	Ref.	
1	4 123 03	Para limitadores T1 + T2/12,5 kA. Ref. 4 122 70/72/74/75.
1	4 122 84	Para limitadores T1 + T2/25 kA. Ref. 4 122 81/82/83.
1	4 122 85	Para limitadores T1 + T2/25 kA. Ref. 4 122 81/83.
1	4 122 86	Para limitadores T1 + T2/35 kA. Ref. 4 122 80.

limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones terciarias-industriales



4 122 65



4 122 45



4 122 99

Características técnicas: pág. 132

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V~ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendados para la protección de cuadros secundarios.

Bloques limitadores de sobretensión T2 adaptables

Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

Limitadores con mayor seguridad durante su instalación y mantenimiento.
Se montan directamente sobre el magnetotérmico DX³ 1 mód./polo.

T2 Imax 40 kA/polo
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 1,7 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNS.
Protección recomendada: DX³ 40 A curva C (ver pág. 158).

Emb.	Ref.	N.º de polos	Uc	Señal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 64	1P + N	320 V~	Sí	4
1	4 122 65	3P + N	320 V~	Sí	8

T2 Imax 20 kA/polo
Recomendados para pequeñas instalaciones.
Up 2,1 kV. In 5 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNS.
Protección recomendada: DX³ 40 A curva C (ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 60	1P + N	320 V~	Sí	4
1	4 122 61	3P + N	320 V~	Sí	8

Limitadores de sobretensión Tipo 2

Con módulo enchufable e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

T2 Imax 40 kA/polo
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 1,7 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 40 A curva C (ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 40	1P	320 V~	No	1
1	4 122 42	3P	320 V~	Sí	3
1	4 122 44	1P + N	320 V~	No	2
1	4 122 45	3P + N	320 V~	No	4

T2 Imax 40 kA/polo - 440 V ~ (IT)
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 2,1 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: IT.
Protección recomendada: DX³ 40 A curva C (ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 30	1P	440 V~	No	1

T2 Imax 20 kA/polo
Recomendados para pequeñas instalaciones.
Up 1,2 kV. In 5 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 20 A curva C (ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 20	1P	320 V~	No	1
1	4 122 24	1P + N	320 V~	No	2
1	4 122 25	3P + N	320 V~	No	4

Módulos de recambio

Emb.	Ref.	
1	4 122 99	Para limitadores T2/40 kA. Ref. 4 122 40/44/45/64/65.
1	4 123 00	Para limitadores T2/40 kA (módulo N-PE). Ref. 4 122 44/45.
1	4 123 01	Para limitadores T2/40 kA. Ref. 4 122 30.
1	4 122 97	Para limitadores T2/20 kA. Ref. 4 122 20/24/25/60/61.
1	4 122 98	Para limitadores T2/20 kA (módulo N-PE). Ref. 4 122 24/25.

Kit de cableado para limitadores de sobretensión

Emb.	Ref.	
5	4 123 10	Juego de 5 conductores (16 mm² / 40 cm, incluyendo el conductor de tierra) para la conexión de los limitadores de sobretensión en los cuadros eléctricos.

Refs. en rojo: Nuevos productos

limitadores de sobretensiones transitorias

características técnicas

Índice de riesgo de tormentas:

Es recomendable la instalación de limitadores de sobretensión, en aquellas provincias con más de 20 días de tormenta al año, y muy recomendable en aquellas con más de 25.



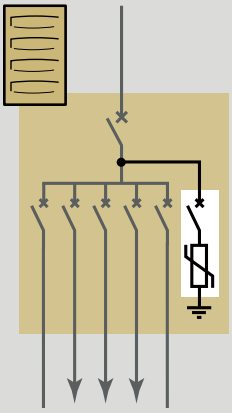
Días tormenta/año ≥ 25

Días tormenta/año ≥ 20

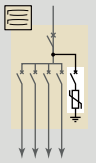
Días tormenta/año < 20

Niveles de riesgo

	Riesgo muy elevado (todas las zonas): – Proximidad de pararrayos
	Riesgo elevado (todas las zonas): – Instalaciones alimentadas con línea aérea, zona de montaña, instalaciones aisladas, instalaciones próximas a zonas con agua, árboles…
	Riesgo medio (todas las zonas): – Zonas urbanas, alimentación subterránea…



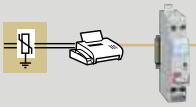
CGBT



CS

Niveles de riesgo	Residencial unifamiliar	Edificio viviendas/ pequeño terciario	Terciario medio	Gran terciario/industria
	Icc 6 kA	**Icc 6 kA**	**Icc <25 kA**	**Icc <50 kA (IT*)**
Riesgo muy elevado	T1+T2/12 DX³ C63	T1+T2/12 DX³ C63	T1/25 DPX³-160 80 A	T1/25 DPX³-160 80 A
Riesgo elevado	T2/40 DX³ C25	T2/40 DX³ C25	T1+T2/12 DX³ C63	T1/25 DPX³-160 80 A
Riesgo medio	PP/12 Integrado	T2/40 DX³ C25	T1+T2/12 DX³ C63	T1+T2/12 DX³ C63
			Icc <25 kA	**Icc <25 kA**
Todos los niveles de riesgo	PP/12 Integrado	PP/12 Integrado	BPA/20 DX³ C20	BPA/40 DX³ C25

**Icc > 25 kA: T2/convencionales.



Línea de comunicación (teléfono, red de datos…)

Protección recomendada en todas las líneas entrantes en los edificios, incluidas las de comunicación: teléfono, redes de datos…

Protección recomendada para cada tipo de limitador de sobretensiones en función de las necesidades de la instalación

Limitador Referencias	T1/25 kA o 35 kA 4 122 80/81/82/83		T1+T2 / 12,5 kA 4 122 70/72/74/75			T2 / 40 kA 4 122 40/44/45/64/65			T2 / 40 kA 4 122 20/24/25/60/61		
Ref. automático	DPX³ 160-80 A		DX³ C63			DX³ C40/25			DX³ C20		
	Tri	Tetra	Bi	Tri	Tetra	Bi	Tri	Tetra	Bi	Tri	Tetra
Icc <10 kA	-	-	4 078 06	4 078 65	4 079 34	4 078 04/02	4 078 63/61	4 079 32/30	4 078 01	4 078 60	4 079 29
Icc < 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 092 08	4 092 60	4 093 42	4 092 06/04	4 092 58/56	4 093 40/38	4 092 03	4 092 55	4 093 37
Icc < 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 74	4 097 87	4 098 00	4 097 72/70	4 097 85/83	4 097 98/96	4 097 69	4 097 82	4 097 95
Icc < 36 kA	4 200 84	4 200 94	4 100 14	4 100 27	4 100 40	4 100 12/10	4 100 25/23	4 100 38/36	-	-	-
Icc < 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 67	4 101 80	4 101 52/50	4 101 65/63	4 101 78/76	-	-	-

Régimen IT (todos los riesgos)	
CGBT	T1/50 kA/440 V 0 030 00 (x3 o 4) + DPX³ 160-80 A
CS	T2/40 kA/440 V 4 122 30 (x3 o 4) + DPX³ C25

limitadores de sobretensiones transitorias

características técnicas

Reglamentación

ITC-BT-23

Descripción de las categorías de sobretensión:
En la tabla se distinguen 4 categorías diferentes, indicando en cada paso el nivel de tensión soportada a impulsos, en kV, según la tensión nominal de la instalación.

• Categoría I:

Se aplica a los equipos muy sensibles a las sobretensiones y que están destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija. En este caso, las medidas de protección se toman fuera de los equipos, con objeto de limitar las sobretensiones a un nivel específico.
Ejemplo: ordenadores, equipos electrónicos muy sensibles, etc.

• Categoría II:

Se aplica a los equipos destinados a conectarse a una instalación eléctrica fija. Ejemplo: electrodomésticos, herramientas portátiles y otros equipos similares.

• Categoría III:

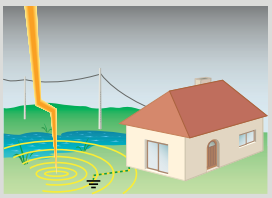
Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad. Ejemplo: armarios de distribución, embarrados, aparamenta (interruptores, seccionadores, tomas de corriente…), canalizaciones y sus accesorios (cables, caja de derivación…), motores con conexión eléctrica fija (ascensores, máquinas industriales…), etc.

• Categoría IV:

Se aplica a los equipos y materiales que se conectan en el origen o muy próximos al origen de la instalación, aguas arriba del cuadro de distribución. Ejemplo: contadores de energía, aparatos de telemedia, equipos principales de protección contra sobreintensidades, etc.

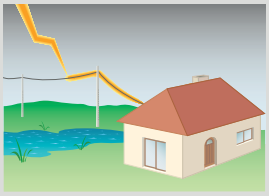
Tensión nominal de la instalación		Tensión soportada a impulsos 1,2/50 (kV)			
Sistemas trifásicos	Sistemas monofásicos	Categoría IV	Categoría III	Categoría II	Categoría I
230/400	230	6	4	2,5	1,5

Norma europea EN 61643-11



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos indirectos de rayos, y las de origen no atmosféricos como las provocadas por maniobras en la red eléctrica, son modelados por la forma de onda 8/20 µs.

Los equipos de protección Tipo 2 garantizan la protección contra la descarga indirecta, ensayados con descargas con forma de onda 8/20 µs.



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos directos de rayos, son modelados por formas de ondas 10/350 µs.

Los equipos de protección Tipo 1, son ensayados con descargas de ondas 10/350 µs, garantizando la protección contra descargas directas.

Características de los limitadores de sobretensiones

Red 230/400 V (50/60 Hz) - Grado de protección IP20.
Temperatura de utilización: –10 a +40 °C / de estocaje: –20 a +70 °C.
Limitadores 1P+N (3P+N): protección F-N y N-PE, también llamada modo 1+1 (3+1 respectivamente) o protección tipo CT2.

Ref. limitador	4 122 81/82/83		4 122 70/72/74/75	
Tipo	T1/25 kA		T1+T2/12,5 kA	
Polos protegidos	1P+N / 3P+N	3P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNS	TNC	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	350 V~	350 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L-N/N-PE	L-PEN	L-N/N-PE	L(N)-PE
Corriente de descarga limp (10/350)	1P+N: 25/50 kA	25 kA	1P+N: 12,5/25 kA	12,5 kA
Nivel de protección (Up)				
a Imp	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
a 5 kA	-	-	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Protección a asociar[1]	DPX³ 160-80	DPX³ 160-80	DX³ C63	DX³ C63

Ref. limitador	4 122 30	4 122 44/45 4 122 64/65	4 122 40
Tipo	T2/40 kA	T2/40 kA	
Polos protegidos	1P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNS, TNC, IT	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	440 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-(N)-PE
Corriente de descarga			
In (8/20)	40 kA	40 kA	40 kA
Imax (8/20)	20 kA	20 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)			
a In	2,1 kV	1,7 kV	1,7 kV
a 5 kA	1,3 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA[2]	50 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C40	DX³ C40 DX³ C25	DX³ C40

Ref. limitador	4 122 24/25 4 122 60/61	4 122 20	0 039 51/71	0 039 53/73
Tipo	T2/20 kA		T2/12 kA	
Polos protegidos	1P+N / 3P+N	1P	1P+N	3P+N
Régimen de neutro	TT, TNS	TT, TNC(S)	TT, TNS	TT, TNS
Tensión máx. (Uc)	320 V~	320 V~	275 V~	275 V~
Modo de protección	L-N/N-PE	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-N/N-PE
Corriente de descarga				
In (8/20)	20 kA	20 kA	10/12 kA	10/20 kA
Imax (8/20)	5 kA	5 kA	12 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)				
a In	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV
a 5 kA	1,2 kV	1,2 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	25 kA	25 kA	6 kA/10 kA	6 kA/10 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C20	DX³ C20	Integrado	Integrado

1. Otros calibres/tipos de protección: ver fichas técnicas.
2. Ref. 4 122 64/65 25 kA.

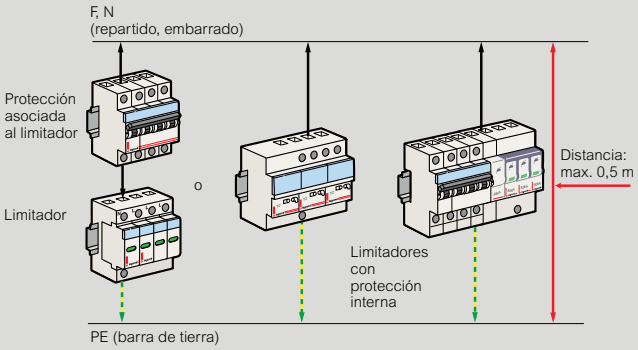
La instalación

Protección asociada

Los limitadores de sobretensión deben protegerse mediante un automático (o fusible), ver tabla de características de la pág. 167.

En función de las necesidades de la instalación, esta protección debe elegirse para la selectividad o cordinación con las protecciones aguas arriba

Principios de conexión

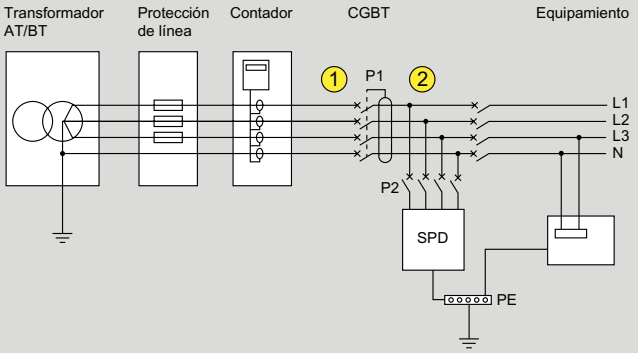


Longitudes de conexión: lo más corto posible (< 50 cm).
Reglas de compatibilidad electromagnética (CEM): evitar los bucles, bloquear los cables contra las masas metálicas.

Tipos de limitadores y regímenes de neutro

El limitador y su protección asociada (P2) se instalará aguas arriba de la protección principal (P1) tal como se indica a continuación (según las normas HD/IEC 60364).

Régimen de neutro TT

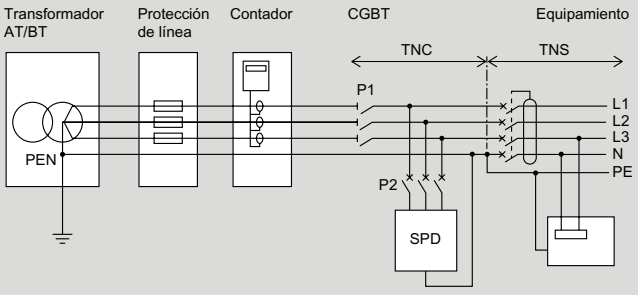


P1: protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

(1) (aguas arriba de P1): únicamente limitadores 1P+N/3P+N (excepto referencias 0 039 51/53).
Los limitadores 1P/2P/3P/4P deben instalarse siempre aguas abajo de un diferencial (retardado o selectivo en cabecera de la instalación.

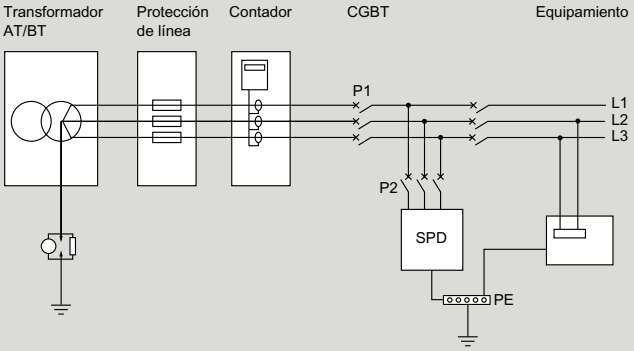
(2) (aguas abajo de P2) todos los limitadores.

Régimen de neutro TN (TNC, TNS y TNC-S)



P1 : protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Régimen de neutro IT



P1: protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Coordinación de limitadores aguas arriba/abajo

Consiste en asegurar que todos los limitadores aguas abajo (en cuadros secundarios o limitadores de proximidad), están energéticamente coordinados con los limitadores aguas arriba.

Distancias mínimas entre limitadores

Limitador aguas arriba	Limitador aguas abajo	Distancias mínimas entre limitadores (m)	
		Con SPS[1]	Sin SPS
T1+T2/35 y T1+T2/25	T2/40 (Uc 440V)	0	0
	T2/40 (Uc 320V)	1	0
T1+T2/12,5 y T1+T2/8	T2/40	5	0
	T2/20 y T2/12	8	0
T2/40	T2/20 y T2/12	–	1
T2/20 y T2/12	T2/12	–	0,5
T2/20 y T2/12	Limitador de proximidad (tipo 3)	–	2

(1) Sistema de protección de sobretensiones.

cortacircuitos seccionables



0 058 28 0 058 06 0 058 48

Para fusibles cilíndricos tipo aM o gG

Conformes a la norma CEI 60269-3/3.1.
Seccionadores según CEI 60947-3.
Icc:
– 20 KA con fusible 8 × 32.
– 100 KA con fusible 10 × 38.
Suministrados sin fusible.

Emb.	Ref.	Dimensiones fusibles (mm)	Tensión	Módulos 17,5 mm
Unipolares				
10	0 058 06	8 × 32	400 V~	1
10	0 058 08	10 × 38	500 V~	1
Unipolares + neutro				
10	0 058 16	8 × 32	400 V~	1
10	0 058 18	10 × 38	500 V~	1
Bipolares				
5	0 058 26	8 × 32	400 V~	2
5	0 058 28	10 × 38	500 V~	2
Tripolares				
3	0 058 36	8 × 32	400 V~	3
3	0 058 38	10 × 38	500 V~	3
Tripolares + neutro				
2	0 058 46	8 × 32	400 V~	4
2	0 058 48	10 × 38	500 V~	4

Empuñaduras



Emb.	Ref.	
10	0 057 92	Para 2 cortacircuitos unipolares.
10	0 057 93	Para 3 cortacircuitos unipolares.
10	0 057 94	Para 4 cortacircuitos unipolares.

Accesorios

Emb.	Ref.	
10	0 057 90	Indicador de fusión 250 V~. Se monta sobre los cortacircuitos seccionables.
1	0 057 96	Auxiliar NA + NC con precorte, 5 A 250 V~ (0,5 mód.).

conmutadores 2 y 3 posiciones conmutadores rotativos



4 129 00 4 129 01 0 046 55

Conmutadores 2 posiciones

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1 contacto 32 A, 250 V~			
10	4 129 00	32	1
2 contactos 32 A, 400 V~			
5	4 129 01	32	2

Conmutadores 3 posiciones

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1 contacto 32 A, 250 V~			
10	4 129 02	32	1
2 contactos 32 A, 400 V~			
5	4 129 03	32	2

Conmutador rotativo

Emb.	Ref.		N.º de módulos
4 posiciones + paro			
1	0 046 55	Unipolar 16 A - 400 V~	3
2 posiciones con retorno			
1	0 046 56	Bipolar 16 A - 400 V~	3
2 posiciones + paro			
1	0 046 58	Bipolar 16 A - 400 V~	3

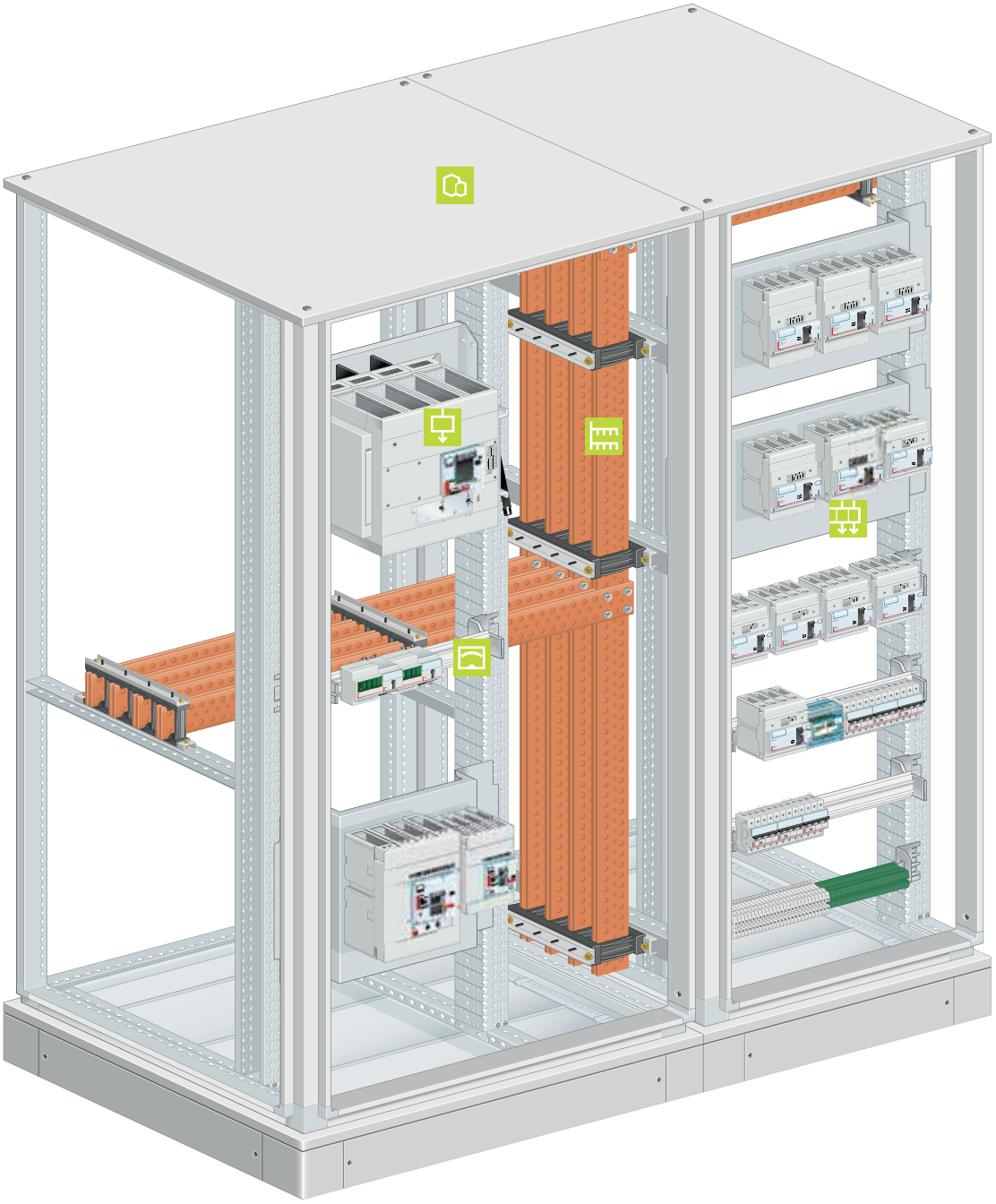
Fusibles cilíndricos tipo aM y gG.
www.legrand.es



Interruptores seccionadores.
www.legrand.es



Diseñe su cuadro de distribución en sólo unos minutos con el programa XL PRO³



Descarga gratuita.
www.legrand.es

pulsadores, interruptores y pilotos luminosos



4 129 16



4 129 31

Permite el paso del peine de alimentación.
Conformes a la norma CEI 60669-1.
Poder de corte AC 12 según CEI 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Pulsadores 20 A - 250 V~	N.º de módulos
		Funciones simples	
10	4 129 08	1 NA	1
10	4 129 09	1 NC	1
		Funciones dobles	
10	4 129 16	1 NA (verde) + 1 NC (rojo)	1
10	4 129 20	1 NA + piloto LED verde	1
10	4 129 40	1 NC + piloto LED rojo	1

Emb.	Ref.	Interruptores de pulsación 20 A- 250 V~	N.º de módulos
		Funciones simples	
10	4 129 10	2 NA	1
10	4 129 11	1 NA + NC	1
		Funciones dobles	
10	4 129 14	1 NA + piloto LED verde	1
10	4 129 15	1 NC + piloto LED rojo	1

Emb.	Ref.	Pilotos 250 V~	N.º de módulos
		Suministrados con difusor y lámpara LED	
		Simples	
10	4 129 26	Verde	
10	4 129 27	Rojo	
10	4 129 28	Naranja	
10	4 129 30	Incoloro	
		Doble	
10	4 129 31	Verde + rojo	
		Presencia de tensión trifásica Suministrado con lámpara 230/400 V~ no intercambiables.	
2	4 129 32	3 indicadores LED incoloros.	

CX³ telerruptores



4 124 12

Son conformes a la norma UNE-EN 60669-2-2.

Emb.	Ref.	Telerruptor silencioso	Tensión de corriente de control	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
		Unipolar 16 A - 250 V~				
	Bornes de tornillo					
1	4 124 00 ECO		230 V~		1 NA	1

Emb.	Ref.	Telerruptores estándar	Tensión de corriente de control	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
		Los auxiliares y el compensador (pág. 181) se pueden asociar a los telerruptores estándar.				
		Unipolares 16 A - 250 V~				
	Bornes de tornillo					
1	4 124 05		24 V~		1 NA	1
10	4 124 08		230 V~		1 NA	1
		Bipolares 16 A - 250 V~				
1	4 124 10		24 V~		2 NA	1
10	4 124 12		230 V~		2 NA	1
		Tetrapolar 16 A - 400 V~ Se puede usar en montaje tripolar.				
1	4 124 16		230 V~		4 NA	2

CX³ auxiliares y compensador para telerruptores estándar


4 124 29


4 124 33


4 124 36


4 124 39

Emb.	Ref.	
		Auxiliares de señalización
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para: – Telerruptores estándar equipados o no de un auxiliar de control. – Contactores 1 módulo de 16 a 25 A. 2 auxiliares máximo. I máx. (A): 5 · Tensión: 250 V~ - 50/60 Hz · Contacto: A + C · N.º de módulos: 0,5
		Auxiliares de mando
		Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar. Se pueden asociar a un auxiliar de señalización.
		N.º de módulos
		Mando por contacto sostenido
1	4 124 37	Permite controlar un telerruptor estándar mediante un contacto mantenido (p. ej.: inter. horario). 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar. — 0,5
		Mando centralizado Permite controlar simultáneamente varios telerruptores estándar. 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar.
1	4 124 34	Para telerruptores 230 V~. — 0,5
		Mando centralizado general
1	4 124 36	Permite controlar varios grupos de telerruptores estándar equipados con controles centralizados. 230 V~. Se conecta a los bornes de los controles centralizados. Ref. 4 124 34. — 1
		Compensador
		Permite el control de los telerruptores estándar 230 VA mediante pulsadores luminosos. Se conecta a los bornes de la bobina del telerruptor. – Para una corriente absorbida de 3 a 6 mA (p. ej.: 6 a 11 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conecta 1 compensador. – Para una corriente absorbida de 6 a 9 mA (p. ej.: 12 a 17 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conectan 2 compensadores.
		N.º de módulos
1	4 124 39	Compensador de impedancia para telerruptores. 230 VA - 50/60 Hz. — 1

Características técnicas

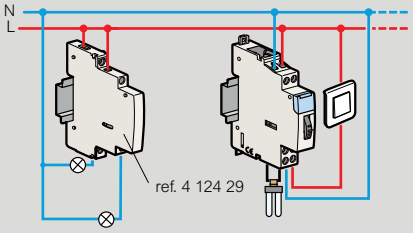
Consumo de la bobina de control de un telerruptor

	Telerruptores silenciosos	Telerruptores estándar		
Tensión de la bobina	230 V~	24 V~	230 V~	230 V~
Intensidad	16 A	16 A	16 A	16 A
Tipo de contacto	1 NA	1 NA 2 NA	1 NA 2 NA	4 NA
Dimensiones	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulos
Intensidad de mantenimiento	-	280 mA	30 mA	50 mA
Intensidad de llamada	-	1200 mA	130 mA	250 mA

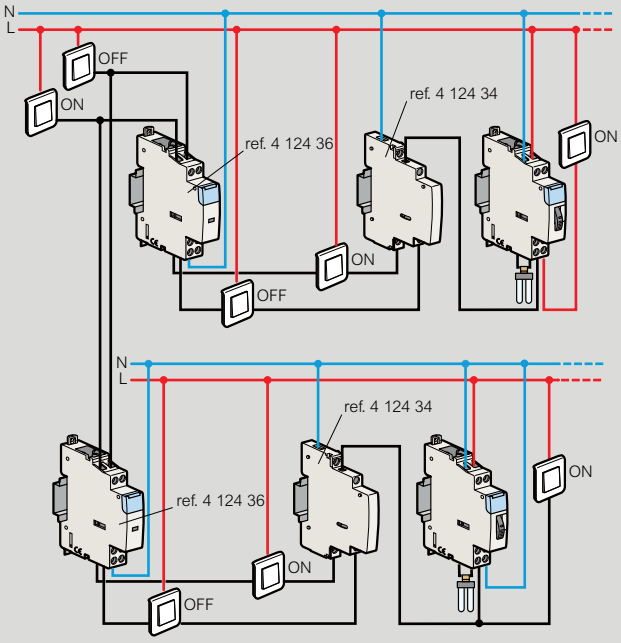
Conexión de los telerruptores de bornas con tornillo.
– Rígido: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
– Flexible: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
– Flexible con tapa simple: 6 mm².
– Flexible con tapa doble: 2 × 4 mm².

Esquemas[1]

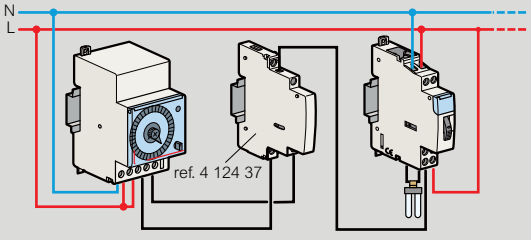
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 4 124 29.



Telerruptor estándar con controles centralizados ref. 4 124 34 y 4 124 36.



Telerruptor estándar (sin control local) con control para contacto mantenido (p. ej.: inter. horario) ref. 4 124 37.



CX³ contactores



4 125 01



4 125 02



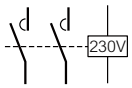
Paso del peine de alimentación

Son conformes a la norma UNE-EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

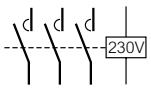
Contactores silenciosos con interruptor de marcha forzada

Bobina 230 V~.
Contactores de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina.

Bipolares 250 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
10	4 125 01	25		2 NA	1

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 02	25		3 NA	2



4 125 44



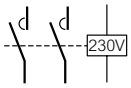
4 125 56

Son conformes a la norma UNE-EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

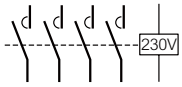
Contactores silenciosos con mando manual bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

Bipolares 230 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 58[1]	25		2 NA	1
1	4 125 59	40		2 NA	2
1	4 125 60	63		2 NA	2

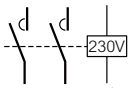
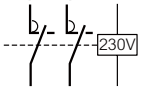
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 61	25		4 NA	2
1	4 125 62	40		4 NA	3
1	4 125 63	63		4 NA	3

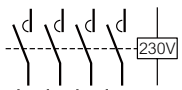
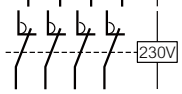
Contactores con mando manual bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

Bipolares 250 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25		2 NA	1
1	4 125 45[1]	40		2 NA	2
1	4 125 48[1]	63		2 NA	2

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
2	4 125 51	25		4 NA	2
1	4 125 53[1]	40		4 NA	3
1	4 125 56	63		4 NA	3
1	4 125 57	63		4 NC	3

1. Maneta accesible tras la apertura del obturador.

Refs. en rojo: Nuevos productos

CX³ contactores sin mando manual



4 125 13



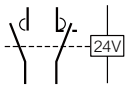
4 125 35

Utilización en función del tipo de carga. Ver pág. 140 y 141.

Son conformes a la norma EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

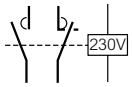
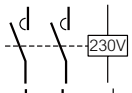
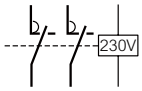
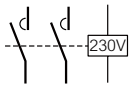
Contactores bobina 24 V~

Bipolares 250 V~

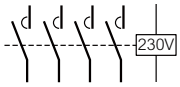
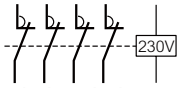
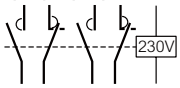
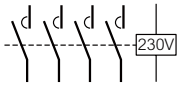
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 03	16		NC + NA	1

Contactores bobina 230 V~

Bipolares 250 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 21	16		NC + NA	1
10	4 125 23	25		2 NA	1
1	4 125 24	25		2 NC	1
1	4 125 27	63		2 NA	2

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
5	4 125 35	25		4 NA	2
1	4 125 36	25		4 NC	2
1	4 125 33	25		2 NC + 2 NA	2
1	4 125 41	63		4 NA	3

CX³ auxiliares para contactores



4 124 29



4 124 31

Auxiliares de señalización

Emb.	Ref.	
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para contactores 1 módulo de 16 a 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor. I máx. (A): 5 | Tensión: 250 V~ - 50/60 Hz | Tipo de contacto: NC + NA | N.º de módulos: 0,5
1	4 124 30	Para contactores 2 módulos 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor. 5 | 250 V~ - 50/60 Hz | NC + NA | 0,5
1	4 124 31	Para contactor 40 y 63 A. Se monta a la izquierda del contactor. 1 auxiliar máximo. 5 | 250 V~ - 50/60 Hz | NC + NA | 0,5

Características técnicas

- Tensión asignada de resistencia a impulsos (Uimp): 4 kV.
- Resistencia mecánica en ciclos de maniobras: 106 ciclos.
- Temperaturas de funcionamiento: –25 °C a +40 °C.
- Temperaturas de almacenamiento: –40 °C a +70 °C.

Protección de los contactores contra los cortocircuitos según NF EN 61095, intensidad de cortocircuito condicional:

– Iq = 6 kA para contactores de 16 a 25 A.
– Iq = 3 kA para contactores de 40 a 63 A.

Interruptor automático o fusible gG de calibre:

- ≤ 16 A para el calibre 16 A.
- ≤ 25 A para el calibre 25 A.
- ≤ 40 A para el calibre 40 A.
- ≤ 63 A para el calibre 63 A.

Consumo de la bobina de control de un contactor

	Contactores horas valle		
Tensión de la bobina	230 V~		
Intensidad	25 A	25 A	25 A
Tipo de contacto	2 NA	3 NA	NC + NA
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Intensidad de mantenimiento	12 mA	15 mA	20 mA
Intensidad de llamada	60 mA	150 mA	30 mA

	Contactores de potencia 16 A y 25 A				
Tensión de la bobina	24 V~		230 V~ silenciosos	230 V~	
Intensidad	16 A y 25 A	25 A	25 A	16 A y 25 A	16 A y 25 A
Tipo de contacto	NC + NA 2 NA	4 NA	2 NA	NC + NA 2 NA 2 NC	2 NC + 2 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.	1 mód.	2 mód.
Intensidad de mantenimiento	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Intensidad de llamada	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Contactores de potencia 40 A, 63 A y 100 A			
Tensión de la bobina	24 V~		230 V~	
Intensidad	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A
Tipo de contacto	2 NA	4 NA	2 NA 2 NC	3 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	2 mód.	3 mód.	2 mód.	3 mód.
Intensidad de mantenimiento	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Intensidad de llamada	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

Recomendaciones

Colocar un módulo espaciador (ref. 4 063 07 pág. 120):
– Cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40 °C.
– Cada contactor cuando la temperatura ambiente esté comprendida entre 40 y 60 °C.

Calibre del contactor	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16	14	12
Ie = 25 A	25	22	20
Ie = 40 A	40	36	32
Ie = 63 A	63	57	50

Sección máx. de conexión en mm²

Tipo de conductor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 y 63 A
Rígido	6^2 o 2 × $2{,}5^2$	25^2 o 2 × 10^2
Flexible	6^2 o 2 × $2{,}5^2$	25^2 o 2 × 10^2
Flexible con tapa simple	6^2	16^2
Flexible con tapa doble	2 × 4^2	2 × 16^2

Tabla de selección de los contactores

Lámparas de incandescencia

	Filamentos de tungsteno y halógenos 230 V~							
Potencia unitaria	**40 W**	**60 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**200 W**	**500 W**	**1000 W**
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Lámparas halógenas MBT con balasto ferromagnético						Lámparas halógenas MBT con balasto electrónico					
Potencia unitaria	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Tabla de selección de los contactores (continuación)

Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético

	Fluorescentes simples compensados en paralelo					Fluorescentes dobles compensados en serie				
Potencia unitaria	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 × 20 W	2 × 36 W	2 × 40 W	2 × 58 W	2 × 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)			Fluorescentes compactos con arrancador integrado			
Potencia unitaria		4 × 18 W		7 W	10 W	18 W	26 W
16 A		16		50	40	28	19
25 A		24		60	50	42	28
40 A		36		78	65	55	36
63 A		54		101	85	71	47

Tubos fluorescentes con balasto electrónico

	Fluorescentes simples				Fluorescentes dobles		
Potencia unitaria	18 W	30 W	36 W	58 W	2 × 18 W	2 × 36 W	2 × 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Fluorescentes triples (compensados en serie)		Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)	
Potencia unitaria	3 × 14 W	3 × 18 W	4 × 14 W	4 × 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Fluorescentes compactos con alimentación electrónica integrada					
Potencia unitaria	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

Lámparas de descarga con compensación

	Halogenuros metálicos						Vapor de sodio a baja presión					
Potencia unitaria	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Vapor de sodio a alta presión					Vapor de mercurio a alta presión				
Potencia unitaria	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

	Mixta a alta presión			
Potencia unitaria	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5


0 047 40


0 047 42


0 047 45


0 047 44

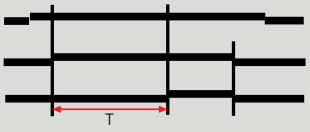
Emb.	Ref.	Relés temporizados	Módulos 17,5 mm
		Permiten mandar la conexión y/o desconexión de un receptor (alumbrado, ventilación, señalización) en función de una duración de una temporización predeterminada de 0,1s a 100h. Tensión de alimentación: 12 V~ -10% ~ 230 V +10%. Contacto de salida: 8 A, 250 V. Ver ciclos de funcionamiento en columna derecha.	
		Retardado al cierre	
1	0 047 40	Permite retrasar la conexión de una carga (alarma, alumbrado).	1
		Retardo a la apertura	
1	0 047 41	Permite retrasar la desconexión de un receptor (ventilación).	1
		Intermitente	
1	0 047 42	Permite conectar y desconectar un circuito (alumbrado, señalización) durante un tiempo y de forma cíclica. El ciclo se inicia con una conexión.	1
		Temporizado a la conexión	
1	0 047 45	Permite conectar un circuito durante un tiempo predeterminado (contactor). La temporización T empieza con la señal de mando.	1
		Multifunción	
1	0 047 44	Incorpora las siguientes funciones: • Retardado al cierre. • Retardado a la apertura. • Generador de impulsos. • Temporizado a la conexión. • Retardado al cierre/apertura. • Intermitente empezando con la conexión. • Intermitente empezando con la desconexión. • Temporizador. • Retardado al cierre acumulado. • Temporizado a la conexión acumulado.	1

relés temporizados

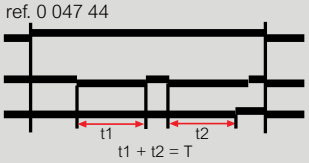
diagramas de funcionamiento

Diagramas de funcionamiento

Retardo al cierre — ref. 0 047 40/44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



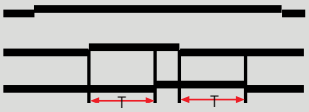
Retardo al cierre acumulado — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



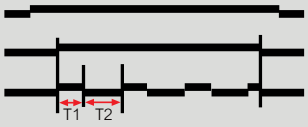
Retardo a la apertura — ref. 0 047 41/44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



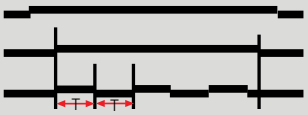
Retardo al cierre / a la apertura — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



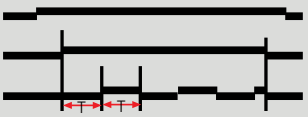
Intermitente 2 tiempos — ref. 0 047 42
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



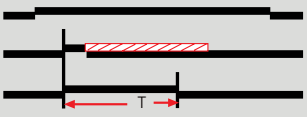
Intermitente — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



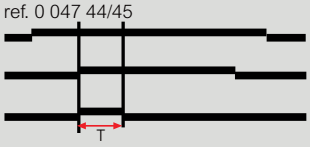
Intermitente (inicio con la pausa) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



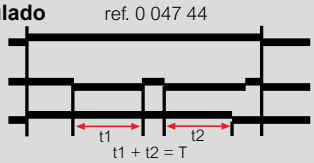
Extensión/reducción de impulsos (generación de impulsos) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



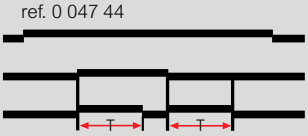
Temporizado a la conexión — ref. 0 047 44/45
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado a la conexión acumulado — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado (contacto de paso) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



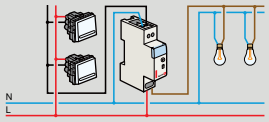

0 037 01


0 047 04

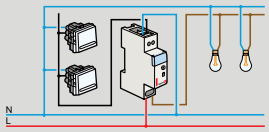
Emb.	Ref.	Minutería	Módulos 17,5 mm
1	0 037 01	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 o 4 hilos. 3.680 W incandescente y halógeno 230 V. 2.000 W halógeno - trafos ferromagnéticos. 2.000 VA flúo compensado en serie. 1.000 VA flúo compensado en paralelo 70 µF.	1
10	4 126 02	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 o 4 hilos. Rearmable. 3.680 W incandescente y halógeno 230 V. 2.000 W halógeno - trafos ferromagnéticos. 2.000 VA flúo compensado en serie. 1.000 VA flúo compensado en paralelo 70 µF. Autoprotección en caso de pulsador bloqueado. Permite el paso del peine de alimentación.	1
		Minutería multifunción	
10	0 047 04	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Temporización regulable de 30 seg. a 12 min. Funcionamiento en 3 o 4 hilos. reconocidos automáticamente por la minutería. – Entradas 8 – 230 V (detección de presencia, pulsador, …). – Función pre-aviso de extinción (visualización del fin de la temporización). – Función larga duración (1 hora) y extinción manual. 3.680 W incandescencia. 3.680 W halógeno - 230 V. 1.000 VA fluo compensado paralelo ≤ 70 µF. 1.000 VA fluocompacto. 2.000 W lámpara halógena + trafo ferromagnético. 2.000 W lámpara halógena + trafo electrónico. Autoprotección en caso de pulsador bloqueado. Permite el paso del peine de alimentación.	Módulos 17,5 mm 1

Minutería

4 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 0 037 01). Alumbrado permanente

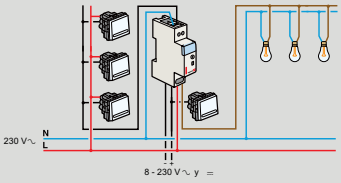


3 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 0 037 01). Alumbrado permanente

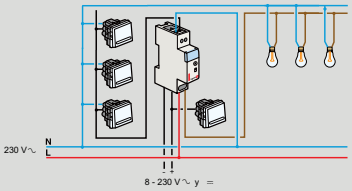


Minutería multifunción

4 hilos



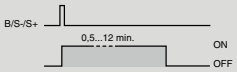
3 hilos



Funciones

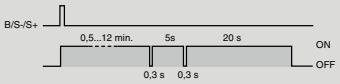
Conexión por 3 o 4 hilos

A



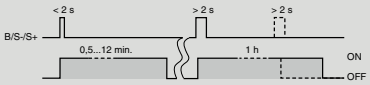
Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.

B*



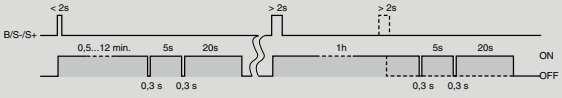
Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo

C



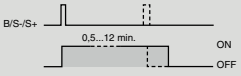
Minutería + Doble temporización

D*



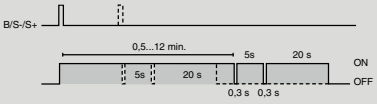
Minutería + Doble temporización + Preaviso

E



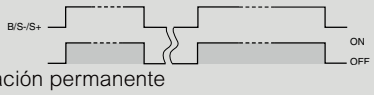
Minutería + Apagado forzado

F*

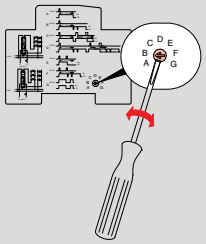


Minutería + Apagado forzado con preaviso

G



Pulsación permanente



interruptores horarios programables

digitales


4 126 31


0 047 70


6 037 72


6 037 73

Garantizan la puesta en marcha y el paro de un circuito eléctrico (iluminación, calefacción) en horarios escogidos durante un intervalo de tiempo programado con anterioridad. Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.

Emb.	Ref.	**Semanal**
		Reserva de tiempo en la programación por la selección de bloques diarios, bloques diarios ajustables individualmente o selección de bloques preestablecidos (de lunes a viernes o de lunes a domingo). Permanente ON u OFF. Precisión del reloj: ± 1 s/día. Reserva de cuerda: 3 años.
1	0 037 10	**Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz** 1 salida 16 A. Número de módulos: 1.

		Estándar diario semanal
		Permite una programación diaria o semanal. Funciona de forma autónoma y permite la gestión de energías alternativas como paneles fotovoltaicos. Ajuste de hora y cambio de horario verano/invierno automáticos. Precisión de reloj: +/- 1s/día Programación mínima 1s. Programación directa en el teclado o mediante la tecla de transferencia de programa ref. 4 128 72. Reserva de cuerda: 5 años. Panel frontal enchufable para una programación sencilla con 28 ajustes posibles.
1	4 126 81	**Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz** 1 salida 16 A - 250 V∿ µcosφ = 1 por 1 inversor de contacto. Consumo bajo: sólo 0,1 W 1 módulo.

		Multifunciones semanales
		Permite una programación diaria o semanal. Menú desplegable, con una elección posible entre 15 idiomas. 56 programaciones posibles. Un programa está formado por una hora de cierre y una hora de apertura del circuito: establecido para 1 día, se puede repetir determinados días o todos los demás días de la semana. Posibilidad de interrumpir un programa mediante programación de la fecha. Programación mínimo 1 s. Reloj de gran precisión: ± 0,1 s/día. Autonomía de funcionamiento del reloj: 5 años. Programación directa en teclado o con ayuda de la llave de transferencia de programa. Funciones complementarias, aleatorio (ciclos de encendido irregulares), contadores horarios.
		Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz
1	4 126 31	1 salida 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.
1	4 126 41	2 salidas 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 2 contactos inversores. Número de módulos: 2.
		Alimentación 24 V∿ - 50/60 Hz
1	4 126 33	1 salida 16 A - 24 V∿. cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.
		Llaves de transferencia de programa Permite grabar y copiar una programación realizada: – Directamente en un interruptor horario multifunción multiprograma (carga en el aparato). – Con el software de programación instalado en un PC con Windows (carga en el cargador de datos) ref. 4 128 73.
1	4 128 72	Para ref. 4 126 31/33/41.

Emb.	Ref.	**MicroRex D21 Plus**
		1 canal 230 V∿ - 50/60 Hz 1 salida 16A - 250 V∿.28 programas. µ cos φ = 1 por contacto invertido. Consumo = 0,9 W
		Idioma / Nº de módulos
1	6 037 72	Español / 2

		MicroRex D22 Plus
		2 canales 230 V∿ , 50/60 Hz 2 salidas 16 A - 250 V∿. 14 programas por canal. µ cos ø = 1 por 2 contactos invertidos. Consumo: 1.3 W
		Idioma / Nº de módulos
1	6 037 73	Español / 2

		Multifunciones programa anual
		Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.Permite programar periodos durante todo el año para cada canal. 3 tipos de programación y 28 programas por canal: – Diario / semanal. – Anual. – Individual, para ejecutar un ciclo de conmutación fuera del ciclo anual (días festivos, vacaciones, aniversarios, etc.). Programación directa en teclado o con ayuda de un software de programación ref. 4 128 73.
1	0 047 70	**Alimentación 120/230 V∿ - 50/60 Hz.** 4 salidas 16 A - 250 V∿. Número de módulos: 6. Se entrega con llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.

		Software de programación
		Permite la creación, la grabación y la transferencia de una programación para los interruptores horarios multifunción multiprograma y programa anual.
1	4 128 73	Conjunto formado por el software en soporte CD ROM y un cargador de datos. Compatible con Windows Vista. Se suministra con la llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.

		Programación astronómica
		Permite el encendido o el apagado de circuitos (alumbrado, persianas...) teniendo en cuenta el huso horario en el que se encuentra, sin utilización de una célula fotoeléctrica (seleccionando en el programa la ciudad más próxima o introduciendo manualmente la longitud y latitud). Una programación complementaria (diaria o semanal) permite apagar el alumbrado durante un período de la noche.
		Características Horario verano/invierno y puesta en hora automática. Programación mínima: 1 min. Precisión del reloj: ± 0,1 s/día. Reserva de cuerda: 5 años. Programación semanal: 28 programas. Programación sin necesidad de estar conectado a la red. Número de módulos: 2.
1	4 126 54	Salida 16 A - 250 V - µ cos φ = 1. Salida por contacto inversor. Con entrada mando por señal externa con posibilidad de temporización (0 a 23 h 59 min). Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz.
1	4 126 57	2 salidas 16 A - 250 V - µ cos φ = 1. 2 salidas por contacto inversor.

Refs. en rojo: Nuevos productos

interruptores horarios programables

analógicos



4 128 23



4 127 90



4 127 95

Emb.	Ref.	Automáticos
		Programación por segmento imperdible. Alimentación: 230 V∿ - 50/60 Hz. Interruptor 3 posiciones ON - AUTO - OFF en el frontal. Puesta en hora automática al ponerse bajo tensión. Cambio automático del horario de verano / invierno. Precisión del reloj: ± 60 s/año. 1 salida 16 A - 250 V∿ - cos φ = 1 por contacto inversor. Esfera horizontal. Reserva de cuerda del reloj: 6 años.
		Programa diario
1	4 128 23	1 segmento = 15 min. Programación mínima: 30 min. Número de módulos: 3.
		Programa semanal
1	4 128 28	1 segmento = 2 horas. Programación mínima: 4 h. Número de módulos: 3.

Emb.	Ref.	Manuales
		Alimentación: Sin reserva de cuerda: 230 V∿ 50 Hz. Con reserva de cuerda: 230 V∿ 50/60 Hz. Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno. 1 salida 16 A - 250 V∿ - cos φ = 1.
		Programa diario
		1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min.
1	4 127 80	Esfera vertical. Contacto de cierre. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 1.
1	4 127 90	Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 1.
1	4 128 12	Esfera horizontal. Contacto inversor. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 3.
1	4 128 13	Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 3.
		Programa semanal
		1 segmento = 2 horas. Precisión de conmutación del reloj: ± 30 min.
1	4 127 83	Esfera vertical. Contacto de cierre. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 1.
1	4 127 94	Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 2 horas. Número de módulos: 1.
1	4 127 95	Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 4 horas. Número de módulos: 3.

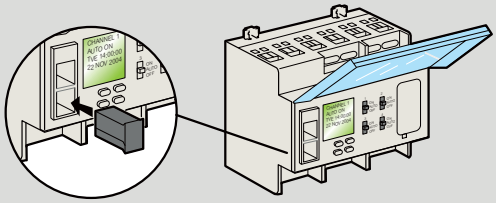
Interruptores horarios en puerta: pág. 147.

interruptores horarios programables

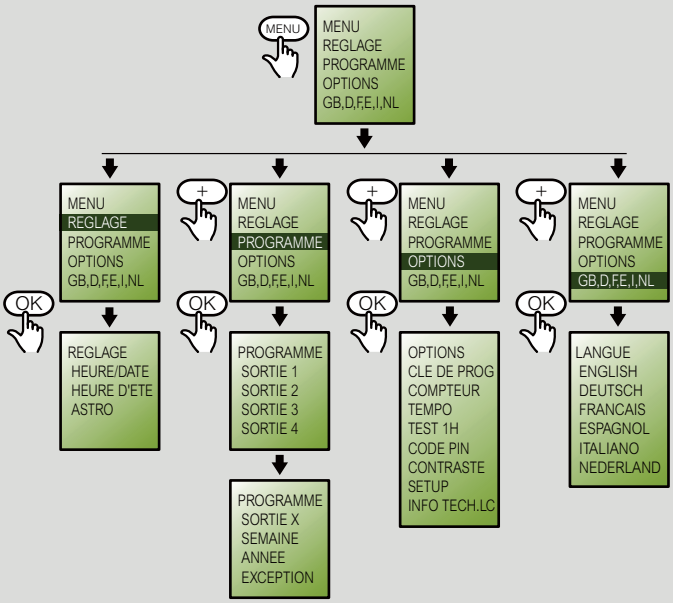
digitales y analógicos

Modo de empleo

Programación directa en las referencias ref. 0 047 70 y 4 126 31/41



Ejemplo de programación mediante la llave de transferencia en ref. 0 047 70



Características de programación

Referencias	Periodo de programación	Intervalo mín. de conmut.	Autonomía de funcionamiento del reloj en caso de corte	Horario verano/ invierno	Salidas (inversor) 16 A	Salidas (inversor) 10 A	N.° de prog.	N.° de mód.
0 037 10	7 d	1 min	3 años	auto	1	-	56	1
0 037 05	7d	1 min	5 años	auto	1	-	28	1
4 126 31	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2
4 126 41	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	2	-	2×28	2
4 126 33	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2
0 047 70	anual + 7 d	1 seg	5 años	auto	4	-	4×3×28	6

Referencias	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mín.	Autonomía de funcionamiento	Salida 16 A por contacto Cerr.	Salida 16 A por contacto Inv.	N.° de mód.
4 127 80	24 h	15 min	15 min	sin	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	30 min	sin	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	30 min	100 h	-	1	3
4 127 83	7 d	2 h	2 h	sin	1	-	1
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3
4 128 23	24 h	15 min	30 min	6 años	-	1	3
4 128 28	7 d	2 h	4 h	6 años	-	1	3

interruptores crepusculares



4 126 23



4 126 26



4 128 60

Permiten el encendido y el apagado de un circuito de iluminación en función de la luminosidad (anochecer, amanecer).
Alimentación: 230 V∿ - 50/60 Hz.

Emb.	Ref.	
		Estándar
1	4 126 23	Salida 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1. 2.000 W incandescencia. 2.000 W fluor. compensado en serie. 1.000 W fluor. compensado en paralelo 70 μF. 1.000 W lámpara de bajo consumo. 2.000 W lámpara halógena + transf. ferromagnético. 2.000 W lámpara halógena + transf. electrónico. Respuesta temporizada automática. Ajuste de 1 a 100000 lux. Número de módulos: 1. Se entrega con célula fotoeléctrica ref. 4 128 60.
		Programable
1	4 126 26	8 posibles programaciones diarias o semanales. Salida 10 A - 250 V∿ - cos φ = 1. 1.000 W incandescencia. 2.000 VA fluor. compensado en serie. Respuesta temporizada 60 s. Ajuste de 2 a 60000 lux. Número de módulos: 2. Se entrega con célula fotoeléctrica ref. 4 128 60.
		Células fotoeléctricas IP 55 - IK 07.
		Modular
1	4 128 60	Para su uso con interruptores crepusculares estándar ref. 4 126 23/26.

Iluminación crepuscular
Programa Plexo

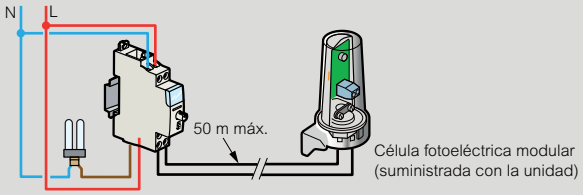


interruptores crepusculares

características técnicas

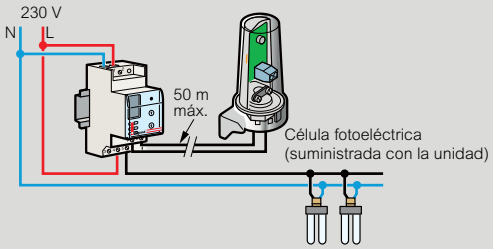
Interruptor crepuscular estándar (ref. 4 126 23) con célula fotoeléctrica ref. 4 128 58.

Encendido y apagado definidos por un umbral.



Interruptor crepuscular programable (ref. 4 126 26) con célula fotoeléctrica ref. 4 128 60.

Capacidad: 56 programas (diario/semanal/anual).
Control de iluminación en función del tiempo y del grado de iluminación. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 1 mn.
Autonomía de funcionamiento: 5 años.
Conmutador manual: marcha forzada/programa/paro.
Cambio automático horario verano/invierno.
Derogación temporal con retorno automático al programa.



interruptores horarios



0 497 54



0 499 26

Analógicos*

Dimensiones 72 × 72 mm DIN 43700.
Colocación:
- Mural.
- Tras cuadro con soporte ref. 0 498 32 (no incluido).
- Sobre raíl ⊔ con adaptador ref. 0 044 09 (no incluido).

Conmutador frontal de 3 posiciones:
I: encendido permanente.
Aut.: automático según programa.
II: apagado permanente.
Contacto conmutador (1 o 2).

MaxiRex
16 A - 250 V. Con reserva de cuerda 100 horas

Emb.	Ref.		Esferas	Contacto conmutador
1	0 497 54	MaxiRex QT	24 horas	1
1	0 497 56	MaxiRex QW	7 días	1

Accesorios

5	0 498 32	Soporte para montaje tras cuadro.
5	0 044 09	Adaptador para montaje sobre raíl ⊔.

Analógicos para cámaras frigoríficas

Diarios.
Regulan la duración del desescarche antes de programar las horas de conexión del calefactor.
Con 1 o 2 contactos regulables en continuo.
Los ciclos del programa pueden ser repetidos hasta 9 veces por día.
La duración de los ciclos se fija con las manecillas blanca y negra.
El comienzo del ciclo de desescarche se programa en la esfera sacando 2 segmentos.
Duración mínima entre 2 ciclos: 2 h 30 min.

PolarRex

Emb.	Ref.		Regulación (mm) Contacto 1	Contacto 2
1	0 499 26	PolarRex KKT	10 … 60'	10 … 60'

* Para su utilización con lámparas de descarga, asociar a un contactor del calibre adecuado a la potencia de las lámparas. Ver contactores en pág. 138.

contadores horarios



0 495 55



0 046 94

Mide la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico.
Lectura clara en pantalla.
Precisión clase II según CEI 61036 (tapa precintable).

Contadores horarios

Permiten contar las horas de funcionamiento de una máquina o equipo eléctrico para conocer el tiempo exacto de funcionamiento y proceder a su mantenimiento preventivo.
Capacidad: 5 cifras + 2 decimales (1 u = 1 hora).
Precisión: 1/100ª de hora.
Consumo: 0,2 VA.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
		Con marcador numérico	
1	0 046 94	230 V ac, 50 Hz.	2
1	0 046 91	24 V ac 50 Hz.	2

Contadores trascuadro
– Aparatos monobloc.
– Montaje frontal sobre puerta de armario.
– Funcionamiento por motor sincrono.
– Testigo de funcionamiento.
Aplicación:
– Recuento de las horas de funcionamiento de una máquina o receptor eléctrico para conocer el tiempo de funcionamiento y proceder al mantenimiento preventivo del mismo.
Suministrado con marco de recubrimiento (55 × 55 mm) y accesorios de fijación.
El marco de recubrimiento es necesario en caso de corte circular.

1	0 495 52	24 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 53	110 a 120 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 55	200 a 240 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 60	12 V a 36 V⎓.

Características técnicas

Tipo Referencia	QT 0 497 54	QW 0 497 56	KKT 0 499 26		
Tensión alimentación	230 V + 10-15 %		230 V + 10-15 %		
Frecuenciac	50/60 Hz		50 Hz		
Funcionamiento	Cuarzo		Motor síncrono		
Esfera	24 h	7 días	24 h		
Reserva marcha	100 h		–		
Duración por segmento	10 min	1 h	30 min		
Conmutación mínima	30 min	3 h	ca. 30 min - 60 min		
Precisión conmutación	± 5 min	± 30 min	± 5 min		
Precisión marcha	± 2,5 s/d		–		
Capacidad conmutación (W) ohm Incandescencia Ind. cos φ = 0,6	3.680 920 2.300		3.680 Sólo para instalaciones frigoríficas		
Contacto conmutador	1×16 A	1×16 A	1×116 A	2×116 A	1×116 A
Temperatura ambiente	0... +50 °C		0... +50 °C		
Temperatura almacenamiento	–10... +60 °C		– 10... +60 °C		
Protección	IP 20		IP 20		



0 036 59



0 036 58



0 036 60

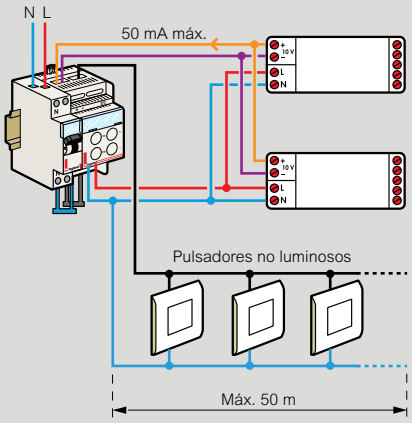


0 036 71

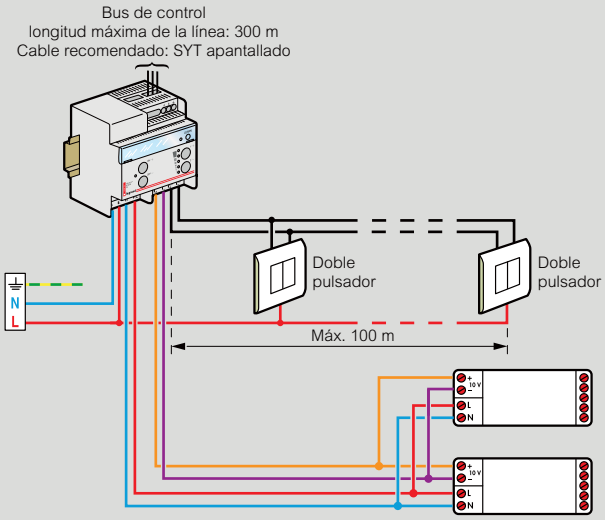
Emb.	Ref.	Reguladores	Módulos 17,5 mm
		Funcionamiento autónomo Memorización del último nivel de iluminación de un corte de luz o un apagado.	
1	0 036 58	Para lámparas fluorescentes con reactancia electrónica 1-10 V. Potencia máxima: 800 VA. Corriente de control: 50 mA maxi. Mando local y a distancia. Mando por pulsador no luminoso.	2
1	0 036 59	Para lámparas halógenas. Potencia mini: 60 W - maxi: 600 W. Mando local y a distancia. Mando por pulsador no luminoso.	2
		Funcionamiento por Bus Mando local y a distancia por mandos auxiliares o por pulsadores dobles o simples no luminosos. Suministrado en modo doble pulsador. El cambio del pulsador doble a simple se hace por la configuración del producto. Indicación luminosa de nivel de carga que permite visualizar el control directamente. Pueden estar asociados entre sí en versión principal / secundario a través del bus.	
1	0 036 60	Para lámparas fluorescentes con reactancia 1/10 V (tubo fluo, lámparas fluo compactas, Leds…). Compatible con todas las cargas controlables por reactancias variables en 1 - 10 V. Potencia maxi: 1000 VA. Corriente de control: 50 mA maxi.	4
1	0 036 71	Para lámparas halógenas TBT con transformador ferromagnético o electrónico. Reconocimiento automático de la carga. Autorregulado contra sobrecargas. Potencia maxi: 1.000 W.	6

Montaje

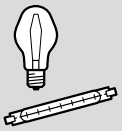
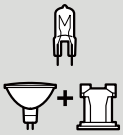
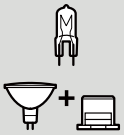
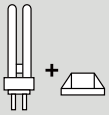
Regulador para lámparas fluorescentes 800 W ref. 0 036 58



Regulador para lámparas fluorescentes con reactancia 1-10 V ref. 0 036 60



Cómo elegir su regulador

			❶ 	❷ 	❸ 	❹ 	❺ 
Ref.	**Potencia**			**Ø26/Ø36**			
0 036 58	**Máx.**	**800 VA**	–	Sí con reactancia 1-10 V	–	Sí con reactancia 1-10 V	Sí
	Mín.	**–**					
0 036 59	**Máx.**	**600 W**	Sí	–	Sí (mín.: 40 VA máx.: 600 VA)	No	–
	Mín.	**60 W**					
0 036 60	**Máx.**	**1000 VA**	–	Sí con reactancia 1-10 V			Sí con reactancia 1-10 V
	Mín.	**–**					
0 036 71	**Máx.**	**1000 W**	Sí	–	Sí	Sí	–
	Mín.	**–**					

❶ Lámparas halógenas 230 V.
❷ Lámparas fluorescentes ∅26 o 36 mm.
❸ Lámparas halógenas con transformador ferromagnético.
❹ Lámparas halógenas con transformador electrónico.
❺ Lámparas fluocompactas con reactancia electrónica de 1-10 V separado.

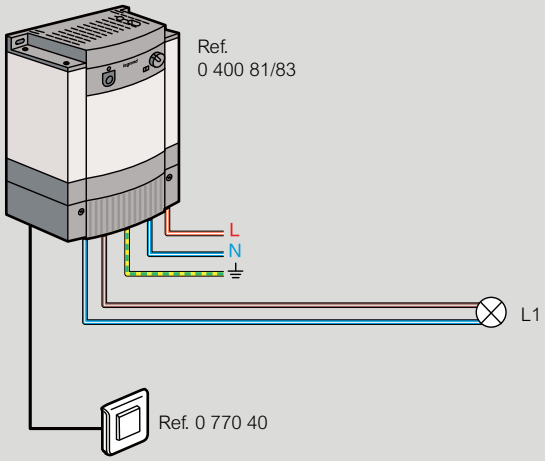


0 400 81

Emb.	Ref.	Reguladores de potencia
		230 V∿, 50/60 Hz. Dimensiones: 181 × 117 × 232 mm. Peso 2,2 kg. Permite regular el nivel de alumbrado de una instalación. Mando local en cara frontal, o mando a distancia. Tres funciones: • Regulación mando local (V): Permite establecer un nivel de alumbrado mediante el mando de regulación del propio aparato. Posibilidad de desplazar el mando encendido/apagado por pulsador simple no luminoso o periférico desplazado, ref. 0 744 23. • Regulación a distancia (T): Permite establecer un nivel de alumbrado mediante el mando de regulación desde diferentes puntos por pulsadores no luminosos o periférico desplazado, ref. 0 744 23 o auxiliares de mando. • Función ampliador (esclavo) (E): Para obtener potencias superiores. Se puede asociar a otras pletinas de potencia (en mono o trifásico). Memorización del último nivel luminoso antes del apagado.
1	0 400 81	**Regulación de potencia 2.500 VA** • Incandescencia: 300 a 2.500 VA. • Halógeno 230 V: 300 a 2.500 VA. • Halógeno MBT 12 V transformador ferromagnético: 300 a 2.500 VA. Potencia mínima: 300 VA. Posibilidad de obtener hasta 12500 W asociando 4 pletinas en función ampliador a la pletina principal. El mando de regulación se efectúa a partir de la pletina principal.
1	0 400 83	**Regulación de potencia 5.000 VA** • Incandescencia: 300 a 5.000 VA. • Halógeno 230 V: 300 a 5.000 VA. • Halógeno MBT 12 V con transformador ferromagnético: 300 a 5.000 VA. Potencia mínima: 300 VA. Posibilidad de obtener hasta 25.000 W asociando 4 pletinas en función ampliador a la pletina principal. El mando de regulación se efectúa a partir de la pletina principal.
		Accesorios
1	0 401 39	**Compensador** Se conecta en paralelo a la salida del regulador. Para instalación con lámparas MBT. Conectar en el primario del transformador ferromagnético. Utilizar el compensador por regulador.

Regulación de potencia

Reguladores de potencia ref. 0 400 81/83



Selector de función:

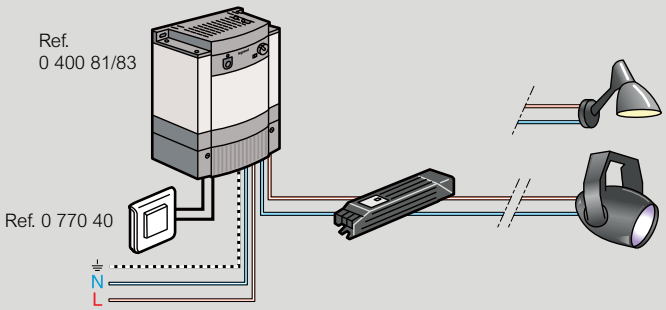
T = Mando a distancia
V = Mando local
E = Ampliador (esclavo)



Ejemplos de aplicación

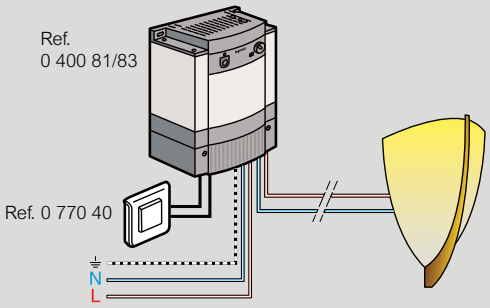
Iluminación incandescente halógena baja tensión

Lugar de utilización: comercio, bar, restaurante, cafetería, agencia bancaria, de viaje, estación, aeropuerto, sala de reuniones, museos…



Iluminación 230 incandescente o halógena 230 V∿

Lugar de utilización: comercio, bar, restaurante, cafetería, agencia bancaria, de viaje, estación, aeropuerto, sala de reuniones…





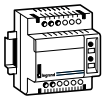
0 039 00



0 038 40



0 498 98

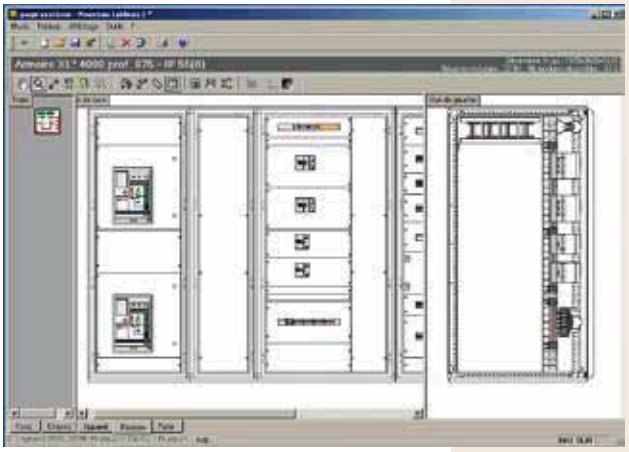
Emb.	Ref.	Telemando universal
		Funciones: • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático. • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia.
1	0 039 00	 230 V∿ 50/ 60 Hz. Tensión de salida: TBTS. Permite mandar hasta 300 luminarias. 4 módulos de 17,5 mm.
1	0 609 48	Pulsador para cuadro del telemando. Con 1 m de cable, conector y pulsador.

		Termostato de ambiente	Módulos 17,5 mm
		Permite la regulación de la temperatura no accesible al público, en el caso de locales comerciales, oficinas… o a los niños, en el caso de viviendas. Mide la temperatura por medio de una sonda instalada en el local o zona a vigilar.	
1	0 038 40	Margen de regulación de 3° a 30 °C. Mando de regulación en cara frontal. Poder de corte: 6 A - 250 V∿ con cos φ = 1. Contacto inversor: Corte por subida de temperatura (calefacción). o por bajada de temperatura (climatización).	2
		Sonda para termostato de ambiente Instalación: Mosaic. Colocación a 1,50 m del suelo. Distancia máxima entre termostato y sonda: 50 m para línea no blindada.	
1	0 767 23	Sonda Mosaic, mecanismo 2 módulos.	

		Termostato de ambiente mural
1	0 498 98	Mecánico. 1 salida por contacto inversor. Poder de corte: • 16 A - 250 V∿ en circuito resistivo. • 2,5 A - 250 V∿ en circuito inductivo. 10 mA a 500 mA máxi. 12 a 48 V∿. Precisión regulación ± 1 °C (categoría A).

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro² facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

tomas de corriente y soportes especiales


0 042 85


0 042 80


0 042 82


6 998 11


4 129 50 + 0 775 94


4 129 50 + 4 129 51 + 0 238 74


4 129 50 + 4 129 52

Tomas de corriente

Permiten el paso del peine de alimentación.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
		10/16 A - 250 V∿	
10	0 042 85	2 P + T. Con obturador de protección.	2,5
10	0 042 83	2 P + T. Con obturador de protección y piloto de presencia de tensión.	2,5
10	0 042 80	2 P + T. Con obturador de protección. Para usos informáticos.	2,5
10	0 042 82	2 P + T saliente. Con obturador de protección contra error de inserción para circuitos asistidos o especializados.	2,5
		20 A - 400 V∿	
5	0 042 90	2 P + T con obturador.	3,5
5	0 042 91	3 P + T con obturador.	3,5
5	0 042 92	3 P + N + T con obturador.	3,5

Soportes universales modulares

Permiten montar los equipos, aparatos de mando y señalización y equipamientos diversos como micro-switch, diodos, etc... en perfiles modulares ⊔.
Admiten el paso del peine.

10	4 129 50	**Soporte para equipos Mosaic** Permite el montaje de mecanismos. Mosaic 2 módulos sobre perfil ⊔. 2,5 módulos DIN 17,5 mm.	
10	4 129 51	**Adaptador para aparatos de mando y señalización Osmoz** Adaptador troquelado simple (Ø22,5 mm), para montar en el soporte universal ref. 4 129 50.	
10	4 129 52	**Adaptador para equipamientos diversos** Adaptador ciego u obturador, para montar en el soporte universal ref. 4 129 50. Permite el montaje de equipamientos diversos (potenciómetro, diodos, circuitos impresos etc.) perforando el adaptador.	
		Soportes especiales	N.º de módulos
10	F80AL	Para fijación de aparatos Livinglight.	2
10	F400A	Para fijación de aparatos Livinglight.	3

Programadores enchufables

Para mando automático de aparatos domésticos (cafeteras, lavadoras, radiadores...).
Equipado de una clavija y de una toma de corriente 2P + T 10/16 A con obturadores de protección.
Potencia máxima: 3500 W.
Con conmutador de encendido o programación.
Programadores con base frontal.

		Diario	
1	6 998 11	Temporización de 10 en 10 minutos. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 20 minutos.	
		Semanal	
1	6 998 12	Temporización de 1 en 1 hora. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 2 horas. Cada día es programable individualmente.	

fuentes de alimentación monofásicas, transformadores, timbres y zumbadores


0 042 10

Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión ⎓.
Fijación sobre raíl en ⊔.

Fuentes de alimentación asistidas

Equipadas con botón de marcha/paro, piloto de funcionamiento y fusible de protección.
Alimentación a 230 V∿.

12 V⎓

Acumulador estanco NiMh - 280 mAh.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	N.º de módulos
1	0 042 10	6	0,5	6

Transformadores de seguridad

Equipados con portaetiquetas.
Protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos
En caso de desconexión automática por sobrecarga, cortar la alimentación y dejar que se enfríe el transformador antes de ponerlo de nuevo en servicio.
Fijación mural o sobre raíl en ⊔ (para los de 3 y 4 módulos).
Conformes con la norma CEI / EN 61558-2-6
230 V/12 o 24 V (por acople de 2 × 12 V).

Emb.	Ref.	P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim. en carga	N.º módulos 17,5 mm
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

Timbres y zumbadores

Corriente alterna 50 Hz.
Conexión a bornas de tornillo.
Permiten el paso del peine y reciben el peine de alimentación (entrada por debajo).
Atención: quitar las lámparas de los pulsadores luminosos cuando se monten con las ref. 0 041 01/10/11.

Timbres

Emb.	Ref.	Tensión (V ∿)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	N.º de módulos
10	0 041 07	230	4	21	83	1

Zumbadores

Emb.	Ref.	Tensión (V ∿)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	N.º de módulos
10	0 041 13	230	4	21	73	1

Alimentación rectificada filtrada 24 V⎓

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de las bornas cable flexible (mm²) entrada	Capacidad de las bornas cable flexible (mm²) salida	N.º de módulos
1	4 131 07	12	0,5	6	6	5

fuentes de alimentación conmutadas

monofásicas



1 467 21



1 467 22

Fuentes de alimentacion conmutadas-monofásicas
- Conformes a las normas UL 508, UL 60950, EN 61558-2-16 e IEC EN 60950-1, EN 55022 clase B, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 y EN 61204-3
- Frecuencia de utilización 50/60 Hz
- Visor de presencia de tensión de salida
- Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida en el frontal
- Protección integrada frente a sobrecargas y cortocircuitos
- Montaje sobre perfil simétrio prof. 7,5 mm y 15 mm

Monofásicas

Emb.	Ref.	Potencia nominal (W)	Intensidad nominal (A)	Rango salida (V)	N.º de módulos
		Consumo en vacío inferior a 0,3 W Tensión de salida regulable. Tensión de entrada: 100 a 240 V∿. Tensión de salida: 12 V=.			
1	1 467 11	24	2	10,8 a 13,8	2
		Tensión de entrada: 100 a 240 V∿. Tensión de salida: 24 V=.			
1	1 467 21	15	0,63	21,6 a 29	1
1	1 467 22	36	1,5	21,6 a 29	2

BIBLIOTECA DE DOCUMENTOS

Encuentra todos los datos técnicos de productos en **www.legrand.es**

1. Clic en DOCUMENTACIÓN



...o en el E-CATALOGO



Busca por referencia y obtén...

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y más!

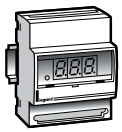
E-catalogo de Legrand

También disponible desde tu movil.

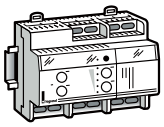


EFICIENCIA ENERGÉTICA

Medida, supervisión y gestión de la energía

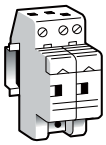


Pág. 156
Amperímetros, voltímetros y conmutadores



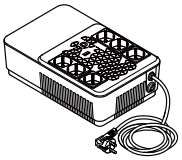
Pág. 163
Interfaz de comunicación

Instalaciones fotovoltaicas

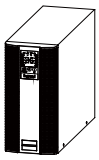


Pág. 168
Limitadores de sobretensión

SAI, Sistema de alimentación ininterrumpida



Pág. 172
Keor DC y Keor Multiplug



Pág. 178
K Keor LP

Soluciones de recarga para vehículos eléctricos, Green'Up



Pág. 190
Tabla de selección

NOVEDADES 2020

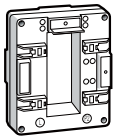


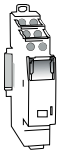
EMS CX³ Supervisión de la energía
(pág. 158)

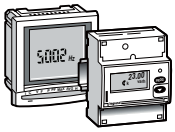


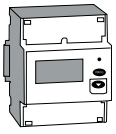


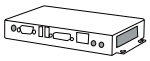
Instalaciones fotovoltaicas
(pág. 168)


Pág. 157 Transformadores de corriente


Pág. 158 EMS CX³ Supervisión de la energía

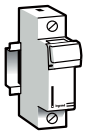

Pág. 160 EDMX³ Centrales de medida

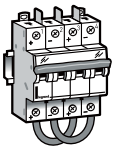

Pág. 162 EDMX³ Contadores de energía

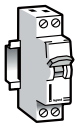

Pág. 163 Visualización y supervisión


Pág. 164 Tabla de selección de medición y supervisión de energía

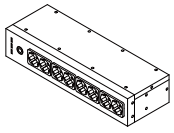

Pág. 166 Datos técnicos

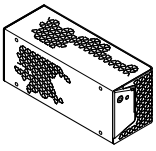

Pág. 168 Cortacircuitos


Pág. 168 Interruptores automáticos corriente continua

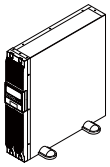

Pág. 168 Interruptores-seccionadores corriente continua

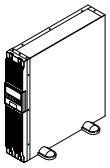

Pág. 169 Cajas estancas a equipar Plexo³


Pág. 174 Keor PDU


Pág. 175 Keor SP


Pág. 176 Niky S


Pág. 177 Keor Line RT


Pág. 180 Daker DK plus


Pág. 184 Keor S


Pág. 186 Accesorios de comunicación


Pág. 191 Tomas Green'Up Acces


Pág. 193 Soluciones de recarga Green'Up Premium


Pág. 195 Dimensiones y datos técnicos



Soluciones metálicas para recarga de vehículos eléctricos
(pág. 193)



KEOR PDU
(pág. 174)



0 046 02

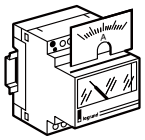


0 046 63



0 046 50

Emb.	Ref.	Amperímetros	Número de módulos
		Analógicos	
		Miden la intensidad en amperios (A) de la corriente que circula por un circuito eléctrico.	
1	0 046 02	Conexión directa en corriente alterna o continua. Escala: 0-30 A - se suministra con cuadrante.	4
1	0 046 00	Conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A.	4
		El instrumento debe completarse con un cuadrante de medida (ver a continuación) adecuado para la corriente del circuito a medir. Cuadrantes de medida para amperímetro ref. 0 046 00.	
2	0 046 10	0-50 A	
2	0 046 13	0-100 A	
2	0 046 15	0-200 A	
2	0 046 16	0-250 A	
2	0 046 17	0-300 A	
2	0 046 18	0-400 A	
2	0 046 20	0-600 A	
2	0 046 21	0-800 A	
2	0 046 22	0-1.000 A	
2	0 046 66	0-1.250 A	
2	0 046 24	0-1.500 A	
2	0 046 25	0-2.000 A	



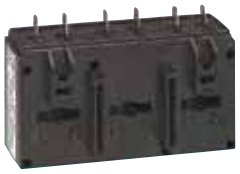
		Voltímetros	
		Miden la tensión de un circuito en voltios (V).	
1	0 046 60	**Analógico**	
		Medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico. Escala: 0-500 V.	Número de módulos 4

Emb.	Ref.	Amperímetro / voltímetro digital	Número de módulos
		Indicación: de 0 a 999 A, kA, V.	
1	0 046 63	Permite leer la intensidad o la tensión de un circuito dependiendo de la conexión realizada. – Modo amperímetro: conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A, ajuste del rango de lectura en función del TI utilizado, tensión: 230 V∿ - 50/60 Hz. – Modo voltímetro: medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico; escala: 0-600 V.	4

		Conmutadores rotativos de medida	
		Permiten seleccionar manualmente los circuitos a medir.	
		Conmutador de amperímetro	
		Permite medir con un solo amperímetro, conectado a través de un TI, las corrientes de un circuito.	
1	0 046 50	Trifásico, conmutador de 4 posiciones.	3
		Conmutadores de voltímetro	
		Permiten medir con un solo voltímetro las tensiones de un circuito trifásico.	
1	0 046 52	Trifásico de 4 posiciones.	3
1	0 046 53	Trifásico con neutro, conmutador de 7 posiciones.	3



4 121 42



4 121 58



4 121 62

Transformadores de corriente cerrados

Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida Corriente de 0 a 5 A en el secundario, proporcional a la corriente primaria.
Se fijan sobre barra, sobre perfil ⊔ EN 50022.
Conexión secundario, por bornas o terminales.
Clase de precisión 0,5 % (1 % para las referencias 4 121 01/02).

TI monofásico

Para barra 16 × 12,5 mm y cable ∅21 mm.

Emb.	Ref.	Relación de transformación	Potencia (VA)
1	4 121 01	50/5	1,25
1	4 121 02	75/5	1,5
1	4 121 03	100/5	2
1	4 121 04	125/5	2,5
1	4 121 05	160/5	3
1	4 121 06	200/5	4
1	4 121 07	250/5	5

Para barra 32,5 × 10,5 y 25,5 × 15,5 mm y cable Ø27 mm.

1	4 121 12	400/5	10
1	4 121 14	600/5	12

Para barra 40,5 × 12,5 y 32,5 × 15,5 mm y cable Ø26 mm.

1	4 121 16	250/5	3
1	4 121 17	400/5	6
1	4 121 19	700/5	8

Para barra 40,5 × 10,5, 32,5 × 20,5 y 25,5 × 25,5 mm y cable Ø32 mm.

1	4 121 23	250/5	3
1	4 121 24	300/5	5
1	4 121 25	400/5	8
1	4 121 26	600/5	12

Para barra 50,5 × 12,5 y 40,5 × 20,5 mm y cable Ø40 mm.

1	4 121 31	700/5	8
1	4 121 32	800/5	8
1	4 121 33	1.000/5	10

Para barra 65 × 32 mm.

1	4 121 36	600/5	8
1	4 121 38	800/5	12
1	4 121 39	1.000/5	15

Para barra 84 × 34 mm.

1	4 121 42	1.250/5	12

Para barra 127 × 38 mm.

1	4 121 46	1.600/5	10
1	4 121 47	2.000/5	15
1	4 121 49	3.200/5	25

Para barra 127 × 54 mm.

1	4 121 50	1.600/5	20
1	4 121 51	2.000/5	25
1	4 121 52	2.500/5	30
1	4 121 53	3.200/5	30
1	4 121 54	4.000/5	30

Transformadores de corriente cerradas

Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida Corriente de 0 a 5 A en el secundario, proporcional a la corriente primaria.
Se fijan sobre barra.
Conexión secundario, por bornas o terminales.
Clase de precisión 1 % .

TI trifásico

Para 3 barras 20,5 × 5,5 mm y 3 cables ∅8 mm

Emb.	Ref.		
1	4 121 57	250/5	3

Para 3 barras 30,5 × 5,5 mm y 3 cables ∅35 mm

1	4 121 58	400/5	4

Transformadores de corriente abiertos

Se asocian a los amperímetros, contadores de energía y centrales de medida.
Corriente de 0 a 5 A en el secundario.
Se fijan sobre barra.
Conexión secundaria por bornas o terminales.
Clase de precisión 0,5 %.

Para barra 50 × 80 mm.

Emb.	Ref.	Relación de transformación	Potencia (VA)
1	4 121 62	400/5	1,5
1	4 121 63	750/5	3

Para barra 80 × 120 mm.

1	4 121 64	1.000/5	5
1	4 121 65	1.500/5	8

Para barra 80 × 160 mm.

1	4 121 66	2.000/5	15
1	4 121 67	2.500/5	15
1	4 121 68	3.000/5	20
1	4 121 69	4.000/5	20

Sistema EMS CX³: supervisión de la energía

módulos


4 149 19


4 149 20


4 149 23


4 149 26


4 149 30


4 149 29


4 149 32


4 149 31

EMS CX3 (Energy Management System) es un sistema para la supervisión de la energía en los cuadros secundarios o en el CGBT nuevos o existentes.
De esta forma, es posible in situ o a distancia:
- medir/contar: la energía consumida, los armónicos, número de ciclo, etc.
- informar:del estado de funcionamiento de los aparatos (abierto/cerrado/fallo, etc.) o cualquier otra información como: muelle cargado, descargado, etc.
- accionar:a distancia las cargas o mandos motorizados (On/Off) e igualmente cortes del suministro/reanudación del suministro, etc.
- programar: definir todos los datos que se deben analizar, los umbrales de alarma, etc.
- mostrar: todos los datos de supervisión

Conexión: todos los módulos están provistos de puertos de conexión específicos para una transmisión de datos, ya sea por perfil comunicante (a través del conector situado en la parte trasera de los módulos) o por cable comunicante (a través de los conectores situados más abajo de los módulos)
Configuración: in situ, a través de los microinterruptores de configuración situados en el lateral de los módulos o a distancia en el software de configuración
Direccionamiento: in situ, a través del selector de direccionamiento en cada uno de los módulos o a distancia con el software de configuración
Alimentación del sistema con módulo de alimentación específica ref 4 149 45
Sistema EMS CX3 conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (Autómatas programables)

Módulos de medida

Permiten la medición de las corrientes, tensiones simples y compuestas, potencia activa/reactiva y aparente en cada fase y acumuladas, cos ø y frecuencia, indicaciones de la tasa de armónicos. etc.
Clase de precisión: 0,5
Conformes a la norma IEC/EN 61557-12

Para medida hasta 63 A

Admiten el paso del peine
Se suministran con toroidal cerrado hasta 63 A

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 19	Módulo de medida monofásico + 1 toroidal Consumo en 12 V= : 0,409 W-34,1 mA	1
1	4 149 20	Módulo de medida trifásico + 3 toroidales Consumo en 12 V= : 0,418 W-34,8 mA	1

Para medida de altas intensidades

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 23	Módulo de medida para transformadores de corriente (TI) Adaptado a los toroidales ferromagnéticos con una corriente secundaria de 5 A Consumo en 12 V= : 0,391 W-32,6 mA	1

Módulo concentrador de impulsos

Permite recopilar las mediciones efectuadas por los contadores de impulsos (electricidad, agua, gas, etc.)
Admite el paso del peine

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 26	Hasta 3 circuitos de impulsos. Consumo en 12 V= : 0,288 W-24 mA	1

Módulos de informe de estado

Admiten el paso del peine

Módulo de señalización universal

Reenvía a distancia todo tipo de información: posición de los contactos, DMX3 conectado/desconectado. etc.
Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten:
- elegir el tipo de información
- el comportamiento de los LED

Se pueden combinar con todo tipo de auxiliares de estado o de señalización de los productos modulares o de potencia

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 30	Indicador 3 LEDs : rojo, amarillo, verde Conexión por contactos secos Consumo en 12 V= : 0,377 W-31,4 mA	1

Módulo auxiliar de señalización CA + SD

Señala el estado de posición de los contactos y el fallo del producto modular asociado

Emb.	Ref.		
1	4 149 29	Se monta a la izquierda de los equipos modulares: automáticos, automáticos diferenciales, diferenciales, interruptores seccionadores con disparo Consumo en 12 V= : 0,236 W-19,7 mA	0,5

Módulo de mando universal

Permite controlar las cargas y los mandos motorizados de equipos modulares y de potencia
Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten ajustar:
- el tipo de contacto (1 NO, NF, 2 NO, etc.)
- su funcionamiento (monoestable, biestable, etc.)

Admite el paso del peine

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 32	2 relés 250 V - 6 A Consumo en 12 V= : 0,456 W-38 mA	1

Módulo de informe de estado y mando

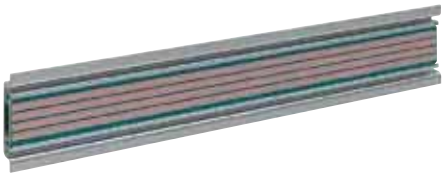
Para contactores 1 y 2 módulos hasta 25 A y telerruptores
Se monta a la izquierda del producto asociado
Admite el paso del peine

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 31	Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten ajustar: - el tipo de producto asociado - horas valle/punta Consumo en 12 V= : 0,372 W-31 mA	1

Refs. en rojo: Nuevos productos

Sistema EMS CX³: supervisión de la energía

técnica de conexión y configuración



4 149 01



4 149 08



4 149 45



4 149 36



0 261 56



4 149 38/39



4 149 40



0 046 89

EMS CX³ (Energy Management System) es un sistema para la supervisión de la energía en los cuadros secundarios o en el CGBT nuevos o existentes. De esta forma, es posible contar/medir, informar, accionar, programar y visualizar tanto in situ como a distancia
Conexión: todos los módulos están provistos de puertos de conexión específicos para una transmisión de datos, ya sea por perfil comunicante (a través del conector situado en la parte trasera de los módulos) o por latiguillo comunicante (a través de los conectores situados en la parte inferior de los módulos)
Configuración: in situ, a través de los microinterruptores de configuración situados en el lateral de los módulos o a distancia en el software de configuración
Direccionamiento: in situ, a través del selector de direccionamiento en cada uno de los módulos o a distancia en el software de configuración
Alimentación del sistema con módulo de alimentación específica ref 4 149 45
Sistema EMS CX³ conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (autómatas programables)

Conexionado

Emb.	Ref.	
		Perfiles comunicantes Disponibles en 3 longitudes (para cualquier otra medida, consúltenos) Reciben y transmiten los datos de supervisión del sistema EMS CX³ Se montan en todo tipo de perfiles y realces
1	4 149 01	Longitud 18 módulos
1	4 149 02	Longitud 24 módulos
1	4 149 03	Longitud 36 módulos
		Cubierta de plástico para perfil comunicante Permite proteger la parte que no se utiliza del perfil comunicante (uso obligatorio) Se encaja a presión en el perfil y se corta a la medida deseada
1	4 149 14	Longitud 36 módulos
		Latiguillos comunicantes Reciben y transmiten los datos de supervisión del sistema EMS CX³ Se utilizan en lugar del perfil comunicante o en el caso de extensiones de filas conectadas con el perfil
1	4 149 07	Longitud 250 mm - lote de 10
1	4 149 08	Longitud 500 mm - lote de 10
1	4 149 09	Longitud 1000 mm - lote de 5
		Conector de extensión para latiguillo comunicante Permite aumentar la longitud de los latiguillos comunicantes Los latiguillos comunicantes se encajan a presión a ambos lados del conector
1	4 149 10	Longitud máxima autorizada del latiguillo comunicante: 3 m Lote de 5

Alimentación

Emb.	Ref.	
1	4 149 45	500 mA 12 V DC estabilizada Máximo 3 módulos de alimentación en un sistema (bajo la interfaz EMS CX³/RS 485) 1 módulo 17,5 mm

Configuración y visualización in situ

Emb.	Ref.	
1	4 149 36	**Para configurar, probar, gestionar y visualizar la instalación sin ordenador, ni conexión IP** Miniconfigurador: módulo opcional con pantalla para uso del sistema en «modo autónomo» Ideal para las instalaciones que requieren la visualización y la gestión en un único punto in situ Admite el paso del peine Consumo en 12 V= : 0,438 W-36,5 mA 4 módulos 17,5 mm
1	0 261 56	**Para gestionar y visualizar la instalación** Pantalla táctil sobre puerta Permite visualizar las informaciones de supervisión de los diferentes equipos modulares y de potencia (DX³, DPX³, DMX³ o EMDX³) y gestionar a distancia los equipos provistos del módulo de mando universal EMS CX³ ref. 4 149 32 Posibilidad de gestionar hasta 9 equipos Alimentación 18-30 V=, conexión IP Se monta en la puerta o placa lisa Medidas de corte: 92 x 92 mm

Configuración y visualización a distancia

Emb.	Ref.	
		Para configurar y probar la instalación, puede descargarse de forma gratuita el software de configuración EMS de la ficha técnica disponible en el catálogo en línea
		Software para gestionar y visualizar en un PC Software Energie Manageur disponibles mediante las llaves de licencia
1	4 149 38	Para 32 direcciones MODBUS o 32 contadores de impulsos
1	4 149 39	Para 255 direcciones MODBUS o 255 contadores de impulsos
		Energie Serveurs Web para configurar, probar, gestionar y visualizar en un navegador web Permiten consultar a distancia en un navegador web a partir de varios PC, smartphone, pantallas web, tablets digitales, etc. los valores recopilados en los equipos de protección (DX³, bloques diferenciales adaptables con medición, DPX³ y DMX³), equipos de medición y de supervisión (EMDX³ y EMS CX³) y bornas de recarga para vehículo eléctrico
1	4 149 47	Para 10 direcciones MODBUS o 10 contadores de impulsos
1	4 149 48	Para 32 direcciones MODBUS o 32 contadores de impulsos
1	4 149 49	Para 255 direcciones MODBUS o 255 contadores de impulsos

Interfaces de comunicación

1	4 149 40	Interfaz EMS CX³/RS 485 Consumo en 12 V= : 0,344 W-28,7 mA 1 módulo 17,5 mm
1	0 046 89	Interfaz RS 485/IP 3 módulos 17,5 mm

Refs. en rojo: Nuevos productos

La medición se convierte en e.comunicante

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales de medida y contadores EMDX³, podrá proporcionar una dirección IP a cada cuadro.
De este modo, la visualización de medidas llega lo más cerca posible de los usuarios y de los gestores energéticos (en PC, *smartphones*, etc.)

■ **Centrales de medida**
Access y Premium con módulo de comunicación RS 485/IP (para proporcionar una dirección IP a cada cuadro)



■ **Contadores de energía**
Y centrales de medida modulares RS 485



■ **Convertidor RS 485/IP**
(para proporcionar una dirección IP a cada cuadro)



Descubra la nueva gama EMDX³ en **www.legrand.es**

EMDX³: centrales de medida

montaje sobre perfil DIN

ECO



4 120 51



4 120 45

Características técnicas: pág. 166

EMDX3: centrales de medida multifunción.
Para montaje sobre perfil DIN.
Conformes a las normas:
– IEC 61557-12.
– IEC 62053-22 clase 0,5.
– IEC 62053-23 clase 2.

Emb.	Ref.	**EMDX³ modular**
1	4 120 45	**Unidades de medida multifunción** Montaje sobre perfil simétrico. Anchura 4 módulos. Pantalla LCD retroiluminada. Precisión clase 1. Conexión con TI. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, frecuencia, factor de potencia y energia activa y reactiva. TDH de tensión y corriente. Salidas por impulsos y Modbus RS485.
1	4 120 51	Montaje sobre perfil simétrico. Anchura 4 módulos. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, así como energía y factor de potencia. 4 tarifas de medida. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 9. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485.

Refs. en rojo: Nuevos productos

EMDX³: centrales de medida

montaje trascuadro



4 120 52



4 120 47



4 120 53

Características técnicas: pág. 166

EMDX3: centrales de medida multifunción.
Para montaje trascuadro.
Conformes a las normas:
– IEC 61557-12.
– IEC 62053-22 clase 0,5.
– IEC 62053-23 clase 2.

Emb.	Ref.	EMDX³ Access
		Unidades de medida multifunción
1	4 120 47	Montaje sobte puerta o panel. Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Precisión clase 1. Conexión con TI. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, frecuencia, factor de potencia y energia activa y reactiva. TDH de tensión y corriente. Salidas por impulsos y Modbus RS485.
1	4 120 52	Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes y factor de potencia. Medidas: • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 25. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485.

Emb.	Ref.	EMDX³ Premium
		Unidades de medida multifunción
1	4 120 53	Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, temperatura interna y factor de potencia. Medidas: • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. • THD. Alarmas programables en todas las funciones. Se puede equipar con 4 módulos opcionales.
		Módulos de medida
1	4 120 55	Módulo de comunicación Modbus RS485.
1	4 120 57	Módulo con dos entradas y dos salidas. Las salidas pueden asignarse a diferentes valores de alarma. Las entradas pueden recibir impulsos de conteo.
1	4 120 58	Módulo de temperatura. Permite la conexión de 2 sondas PT100.
1	4 120 59	Módulo de impulsos de salida para conteo de energía. 2 salidas independientes y aisladas.
1	4 120 60	Módulo con dos salidas analógicas. Se pueden colocar hasta 2 módulos. Las salidas pueden asignarse a valores diferentes.

Transformadores de intensidad (TI), véase la pág. 157.



EMDX³: contador de energía residencial



4 120 00



4 120 04

Emb.	Ref.	Contador
		Mide el consumo de energía eléctrica total y parcial en seis categorías: calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria, tomas de corriente y otros consumos. La categoría otros consumos se calcula automáticamente: diferencia entre consumo total y consumo de las categorías medidas. Mide también los consumos de gas y de agua. Muestra los consumos de cada categoría en euros, kWh o m³. Incluye: - una salida IP en formato RJ 45 que permite ver los consumos en páginas web, consultables en smartphone, tableta, ordenador... en casa o a distancia; - 5 entradas para medición de circuitos, que permiten conectar hasta 2 transformadores de corriente por entrada; - 1 entrada TIC por contador electrónico o Linky que permite gestionar los intervalos de tarifas; - 2 entradas por impulso de cable para medir el gas y el agua; - una salida BUS/SCS para ver los consumos en el portero Bticino o en pantallas. My Home domótica.
1	4 120 00	Contador 110/230 V± - 50/60 Hz - 6 módulos.
1	4 120 02	Transformador de corriente de núcleo abierto, 90 A máx.
1	4 120 04	Transformador de corriente de núcleo cerrado, 60 A.

EMDX³: contadores de energía

montaje sobre perfil



0 046 70



4 120 74

Miden la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico aguas abajo del contador de distribución de energía.
Muestran el consumo de energía en kWh, además de otros valores, como (en función de las referencias) la intensidad, la energía activa, la energía reactiva y la potencia.
Son conformes a las normas IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1.
MID: certificación que garantiza la precisión del contador para la refacturación de la energía consumida.

Emb.	Ref.		Contadores monofásicos
	No MID	MID	**Conexión directa**
1	0 046 70		32 A - 1 módulo. Salida por impulsos.
1	4 120 68		45 A - 1 módulo. Salida RS 485.
1		4 120 69	45 A - 1 módulo. Salida por impulsos.
1	0 046 81		36 A - 2 módulos. Salida por impulsos.
1	4 120 80[2]	4 120 82[2]	63 A - 2 módulos.
1	0 046 72[1]	0 046 78[1]	Salida por impulsos.
1	4 120 81[2]	4 120 83[2]	63 A - 2 módulos.
1	0 046 77[1]	0 046 79[1]	Salida RS 485.

			Contadores trifásicos
	No MID	MID	**Conexión directa**
1	4 120 90[2]	4 120 92[2]	63 A - 4 módulos.
1	0 046 73[1]	0 046 82[1]	Salida por impulsos.
1	4 120 91[2]	4 120 93[2]	63 A - 4 módulos.
1	0 046 80[1]	0 046 83[1]	Salida RS 485.
1	4 120 74[2]	4 120 75[2]	125 A - 6 módulos. Salida RS 485
			Conexión con TI
1	4 120 40[2]	4 120 42[2]	5 A - 4 módulos.
1	0 046 74[1]	0 046 85[1]	Salida por impulsos.
1	4 120 41[2]	4 120 43[2]	5 A - 4 módulos.
1	0 046 84[1]	0 046 86[1]	Salida RS 485.

		Concentrador
1	4 120 65	Permite recoger las medidas de 12 contadores de energía por impulsos. Compatible con todos los contadores de impulsos (gas, agua...). Permite transmitir la información mediante su salida RS 485. 12 entradas. 4 módulos.

([1]) Disponibles hasta abril de 2020.
([2]) Nuevas referencias disponibles a partir de abril de 2020.

Transformadores de intensidad (TI), de 50/5 a 4 000/5
véase la pág. 157.



Refs. en rojo: Nuevos productos



0 261 36



3501K



4 149 48



4 149 39

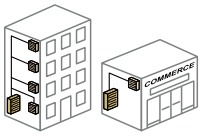
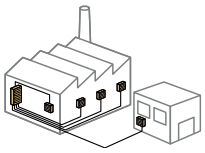
Gracias al sistema de supervisión de Potencia Legrand, los interruptores se integran en un sistema de supervisión.
Así, a distancia se puede: verificar el estado de los interruptores, medir las magnitudes eléctricas, controlar los interruptores.
Protocolo MODBUS.

Emb.	Ref.	Interfaz de comunicación para DPX³/DMX³
1	4 210 75	**Interfaz electrónica DPX³** Permite conectar los DPX³ magnetotérmicos diferenciales y DPX³ electrónicos en una red de comunicación MODBUS RS 485. Toda la información gestionada por la tarjeta electrónica del interruptor se compartirá en la red MODBUS. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V~ / ⎓ . Conexión RS 485 (2 hilos). Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
1	0 288 05[1]	**Opción comunicación MODBUS RS 485 para DMX³** Opción que permite que el DMX³ sea comunicante para la supervisión.
1	Bticino E49	**Alimentación modular** Antigua ref. 0 035 67. 230 V~ - 27 V⎓ - 0,6 A. 2 módulos.
1	0 261 36	**Interfaz de señalización y de mando DPX³ y DX³** Con sus 24 entradas, permite detectar la información de los DPX y los DX³ (contacto auxiliar: posición abierto - 1 entrada, o posición abierto y cerrado - 2 entradas, señal error - 1 entrada) y gracias a las seis salidas controla los interruptores (accionar los motores de los interruptores - 2 salidas, accionar los disparadores de los interruptores para ponerlos en modo prueba - 1 salida). Dimensiones: 6 módulos DIN. Alimentación: 24 V~ / ⎓ . Conexión RS 485 (2 hilos). Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
1	Bticino 3501K	**Accesorios** **Kit configurador** Permite configurar la tarjeta de entradas/salidas y la interfaz DPX³. Kit con puentes 0 a 9 (10 piezas para cada cifra). Sustituye a la ref. 0 261 45.

Emb.	Ref.	Supervisión
1	4 210 75	**Interface de comunicación Modbus en RS485** Permite conectar los DPX³ magnetotérmicos diferenciales y DPX³ electrónicos en una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones gestionadas por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V~ / ⎓ . Conexión RS 485 (2 hilos). Dirección, velocidad y codificación modicable con kit configurador.
1	0 035 67	**Alimentador modular** Para BUS/SCS. 240 V~27 V = 0,6 A. 2 módulos.

		Visualización
		Servidores web Permiten la consulta a distancia, mediante un navegador web en un PC, smartphones tipo iPhone o Android, pantallas web, tabletas tipo iPad o Archos, etc., de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	4 149 48	Para 32 direcciones MODBUS o 32 contadores de impulsos.
1	4 149 49	Para 255 direcciones MODBUS o 255 contadores de impulsos.
		Software Permiten la consulta local, mediante red privada, de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	4 149 38	Para 32 direcciones MODBUS o 32 contadores por impulsos.
1	4 149 39	Para 255 direcciones MODBUS o 255 contadores por impulsos.
1	0 261 56	**Pantalla táctil trascuadro** Permite visualizar la información proveniente de los diferentes aparatos de protección: DX³, DPX³, DMX³ o EDMX³. Puede gestionar hasta 9 aparatos. Alimentación: 18 - 30 V =, conexión IP. Se monta sobre puerta o panel frontal. Dimensiones corte: 92 x 92 mm.

		Convertidor IP
1	0 046 89	Permite la conversión RS 485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y las centrales de medida a una red IP. 90 a 260 V~. 3 módulos DIN.

LUGAR DE INSTALACIÓN	CONTROL Y SEÑALIZACIÓN		PROTECCIÓN
Edificio residencial y pequeño terciario 	DX³ Auxiliares de señalización y de mando (excepto rearme automático en residencial) (pág. 119)  +	Interfaz de señalización y de mando DPX³ y DX³ ref. 026136 (pág. 163) 	DX³ (pág. 106 a 118) 
	Módulos EMS CX³ de informe de estado ref. 414931 (pág. 161) 	Módulo EMS CX³ de mando universal ref. 414932 (pág 161) 	DX³ (pág. 106 a 118) 
	Módulos EMS CX³ de información de estado y mando ref. 414931 (pág. 161) 		Contactores y teleruptores (pág. 134) 
Terciario 	DPX³ Auxiliares de señalización y mando (pág. 61)  +	Interfaz de señalización y de mando DPX³ y DX³ ref. 026136 (pág. 163) 	DPX³ (pág. 50 a 52) 
			DPX³ 250/630/1600 electrónico(2) (pág. 53 y 54)
	DMX³ Auxiliares de señalización y de mando (pág. 34 a 35)  +		DMX³ (pág. 28 a 33) 
	Módulo EMS CX³ de informe de estado ref. 414929/30 (pág. 161) 	Módulo EMS CX³ de mando universal ref. 414932 (pág. 161) 	DMX³ o DPX³ (pág. 352-353 y 378-379)

1 : utilizar una interfaz por bloque: diferencial adaptable 2 : excepto DPX³ 630 y 1600 versión S1

MEDIDA	COMUNICACIÓN	VISUALIZACIÓN
Centrales de medida EMDX³ (pág. 159) 	→ Salida RS 485	**SOLUCIÓN 1** **En local**
Contadores de energía EMDX³ (pág. 160) 	→ Salida RS 485	 + 
DX³ Bloque diferencial adaptable con medida (pág. 118) 	+ Interfaz de comunicación ref. 421075 (pág. 161) 	Interfaz RS 485/IP réf. 0 046 89 (p. 57) / En la pantalla de visualización táctil ref. 026156 (p. 57)
Módulos EMS CX³ de medida ref. 414919/20 (pág. 161)  Módulo EMS CX³ concentrador de impulsos ref. 414926 (pág. 161) 	+ Interfaz de comunicación ref. 414940 (pág. 161) 	**SOLUCIÓN 2** **En local o a distancia en 1 puesto**  Con la clave de la licencia de software (ref. 414938/39) para visualización en un único PC
Centrales de medida de energía EMDX³ (pág. 159) 	→ Salida RS 485	**SOLUCIÓN 3** **En local o a distancia sobre 1 o varios puestos**
Contadores de energía EMDX³ (pág. 160) 	→ Salida RS 485	  Con el Servidor Web Energie: 
Módulo EMS CX³ de medida ref. 414923 (pág. 161) 	+ Interfaz de comunicación ref. 414940 (pág. 162) 	- ref. 4 149 47/48 (con interfaz IP integrada) 
DPX³ 250/630/1600 electrónico[2] (pág. 380, 383 y 389)	+ Interfaz de comunicación[3] réf. 4 210 75 (pág. 64)	- ref. 4 149 49 junto con la interfaz IP ref. 004689 (pág. 162) para la visualización en 1 o varios PCs, tablets, smartphones. Interfaz Modbus RS485/IP integrada.
DMX³ Con unidad de protección electrónica (pág. 353)	→ DMX³ con opción comunicante réf. 0 288 05 (pág. 64)	
Centrales de medida EMDX³ (pág. 58) 	+ Módulo de comunicación réf. 4 120 55 (pág. 58)	
Contadores de energía EMDX³ (pág. 58) 	→ Salida RS 485	
Módulo EMS CX³ de medida réf. 4 149 23 (pág. 56) 	+ Interfaz de comunicación réf. 4 149 40 (pág. 57) 	
Módulo EMS CX³ de medida réf. 4 149 23 (pág. 56) 		

3 : utilizar 1 interfaz por DPX³

4 : para utilizar sobre el Servidor Web Energie

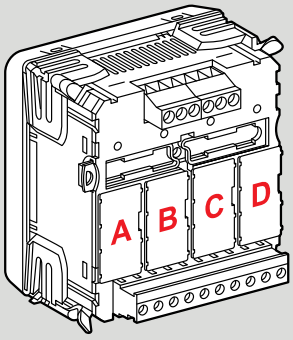
Características técnicas

Ref. cat.			4 120 51	4 120 52	4 120 53
Conexión	Bornes de medición corrientes	Cable flexible	4 mm²	4 mm²	4 mm²
		Cable rígido	6 mm²	6 mm²	6 mm²
	Otros bornes	Cable flexible	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
		Cable rígido	4 mm²	4 mm²	4 mm²
Grado de protección	Cubierta frontal		IP 54	IP 54	IP 54
	Caja		IP 20	IP 20	IP 20
Peso			250 g	285 g	285 g
Pantalla	Tipo		LCD con retroiluminación	LCD con retroiluminación	LCD con retroiluminación
	Intervalo de actualización		1 s	1 s	1 s
Medidas			1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N
Medición de tensión	Directa	Fase/fase	80-500 V	80-500 V	80-690 V
		Fase/neutro	50-290 V	50-290 V	50-400 V
	A través de un TP	Primario	máx. 1200 V	máx. 1200 V	máx. 150 kV
		Secundario	-	-	-
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Medición de corriente	Directa		-	-	-
	Desde un TC	Primario	máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A)	máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A)	máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A)
		Secundario	1 A o 5 A	1 A o 5 A	1 A o 5 A
	Medición mínima		5 mA	5 mA	5 mA
	Consumo de entrada		≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Pantalla		0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A)	0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A)	0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A)
	Sobrecarga permanente		1,2 In	1,2 In	1,2 In
	Sobrecarga intermitente		20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
	Relación máx. TC x TP		99 990	99 990	10 000 000 (x/1 A) 2 000 000 (x/5 A)
Medición de potencia	Total		0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW I MVAr / MVA	0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW I MVAr / MVA	0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW I MVAr / MVA
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Medición de frecuencia	Margen de medición		45/65 Hz-360/440 Hz	45/65 Hz-360/440 Hz	45/65 Hz
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Alimentación auxiliar	50/60 Hz		80-265 V ± 10 %	80-265 V ± 10 %	80-265 V ± 10 %
	CC		100-300 V ± 10 %	100-300 V ± 10 %	100-300 V ± 10 %
	Consumo	CA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA
		CC	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Temperatura de funcionamiento			de - 5 °C a + 55 °C	de - 5 °C a + 55 °C	de - 5 °C a + 55 °C
Temperatura de almacenamiento			de - 25 °C a + 70 °C	de - 25 °C a + 70 °C	de - 25 °C a + 70 °C

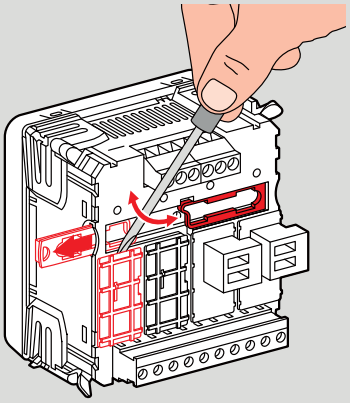
1: excepto para ref. cat. 4 120 53; solo 50 Hz

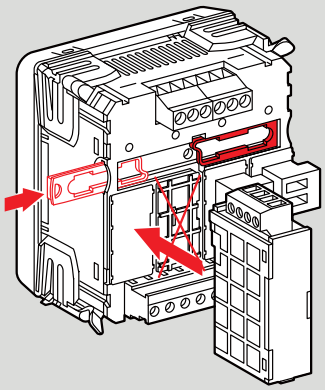
Número máximo de módulos y posición de instalación de la central de medida multifunción ref. 4 120 53

Ref. cat.	Denominación	N.º máx.	EMDX³-Premium 4 120 53
4 120 55	Módulo de comunicación RS 485	1	A
4 120 57	Módulo 2 entradas/2 salidas	2	C, D
4 120 58	Módulo de temperatura	1	D
4 120 59	Módulo de salida de impulsos para el recuento de energía	2	A, B, C, D
4 120 60	Módulo de 2 salidas analógicas	2	C, D



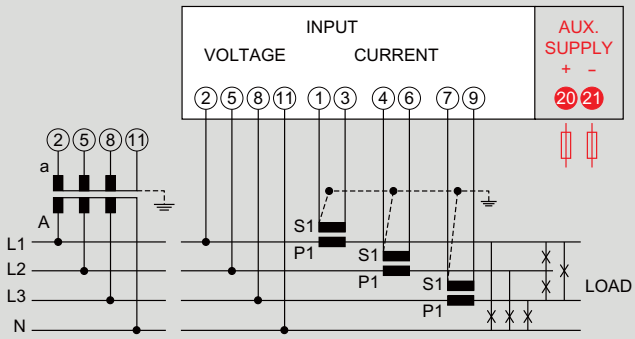
Módulos compatibles refs. 4 120 52/53



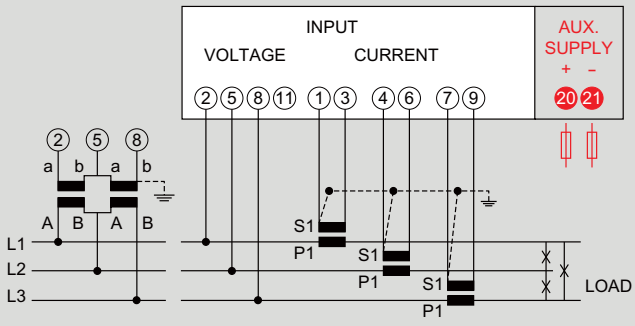


Soluciones de conexión

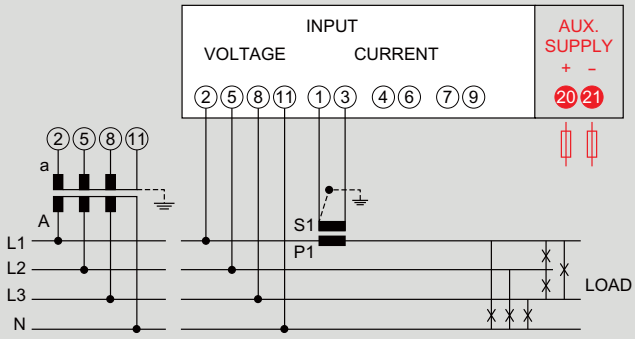
Red trifásica no balanceada (4 hilos)



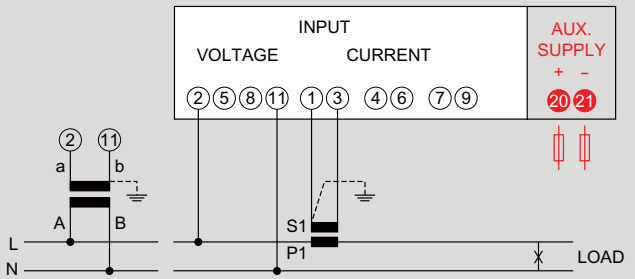
(3 hilos)



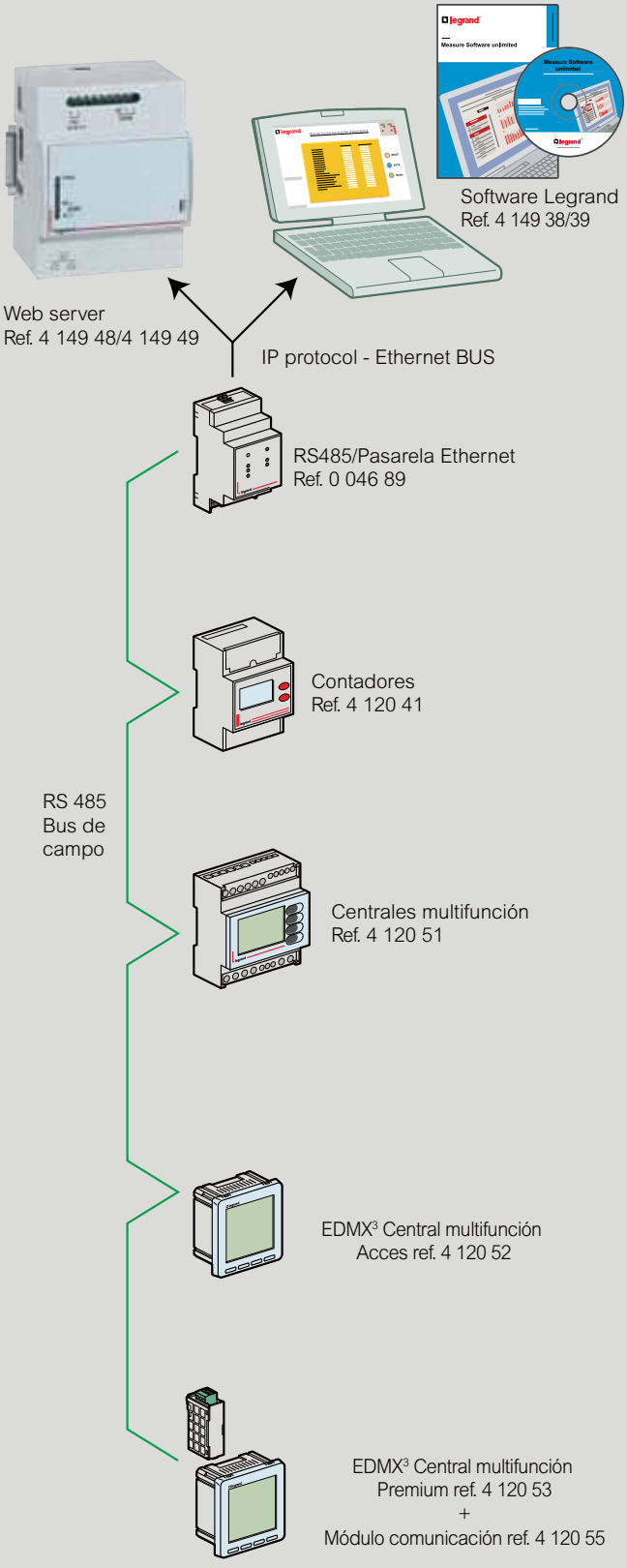
Red trifásica balanceada (3 hilos)



Red monofásica (2 hilos)



Ejemplo de cableado de red de comunicación



protección fotovoltaica

limitadores de sobretensión y cortacircuitos



4 141 56



4 146 82

Montaje sobre perfil DIN ⎍ EN 60715.

Limitadores de sobretensión transitorias tipo 2

Protección del lado de la corriente continua de las instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red de baja tensión (sin sistema de almacenamiento de energía). Conforme a las normas UTEC 6174051 y UTEC15-712-1.
Protección en común y diferencial (modo Y)[1].
Constituidos por módulos enchufables con indicadores de señalización.
Rojo: es necesario sustituir los módulos.

Imáx. 40 kA

Emb.	Ref.	Tensión (V⎓)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 141 55	600	2	3
1	4 141 56	1000	2	3

Módulos de recambio extraíbles

Para limitadores de sobretensión:

1	4 141 85	Ref. 4 141 55
1	4 141 86	Ref. 4 141 56

Cortacircuitos para aplicaciones fotovoltaicas

Categoría de utilización DC 20B según EN 60947-3.
Poder de corte 50 kA según EN 60269-1.

Protección contra cortocircuitos 1000 V⎓ para fusibles cilíndricos de 10 × 38

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 146 81	20	1	1
1	4 146 82	20	2	2

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas

Protección del lado de la corriente continua en instalaciones fotovoltaicas.
Constante de tiempo (L/R): 1 ms.
Es conforme a la norma IEC 60269-6.

Fusibles cilíndricos 1000 V⎓ 10 × 38 mm gPV

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)
10	4 146 25	5
10	4 146 26	8
10	4 146 27	10
10	4 146 28	12
10	4 146 29	15
10	4 146 30	20

protección fotovoltaica

interruptores automáticos corriente continua interruptores seccionadores



4 144 28



4 142 24

Montaje sobre perfil DIN ⎍ EN 60715.

Interruptores automáticos corriente continua

Poder de corte 4,5 kA según EN 60947-2.
Deben utilizarse los módulos espaciadores ref. 4 063 07 entre 2 aparatos consecutivos.

Interruptores automáticos 800 V⎓

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4

Interruptores automáticos 1000 V⎓

Auxiliares comunes a la gama DX[3] (pág. 153).

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 144 46	10	2	4
1	4 144 48	16	2	4
1	4 144 49	20	2	4

Interruptores-seccionadores de corriente continua

Categoría de utilización DC 21B según EN 60947-3.
Contactos de doble corte.
Corte totalmente aparente.
Auxiliares de señalización comunes a la gama DX.
Deben utilizarse los módulos espaciadores ref. 0 044 40 o 4 063 07 entre 2 aparatos consecutivos.

Interruptores-seccionadores 800 V⎓

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24[1]	32	2	4
1	4 142 26[1]	63	2	4

Interruptores-seccionadores 1000 V⎓

Categoría de empleo DC 12B según EN 60947-3.
Contactos a doble ruptura.

Con maneta

Corte totalmente aparente
Auxiliares comunes a la gama DX[3].

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos	N.º de módulos
1	4 142 44	32	2	6
1	4 142 46	63	2	6

Rotativos

Corte totalmente aparente y seccionamiento visible.
Utilización sólo en comando frontal.
Montaje de comando frontal exterior únicamente en cajas Marina.

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos	N.º de módulos
1	4 142 81	32	2	9
1	4 142 82	63	2	9
1	4 142 83	125	2	9

1. Modo Y: protecciones +/-, +/⏚, -/⏚.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Cajas a equipar para instalaciones fotovoltaicas

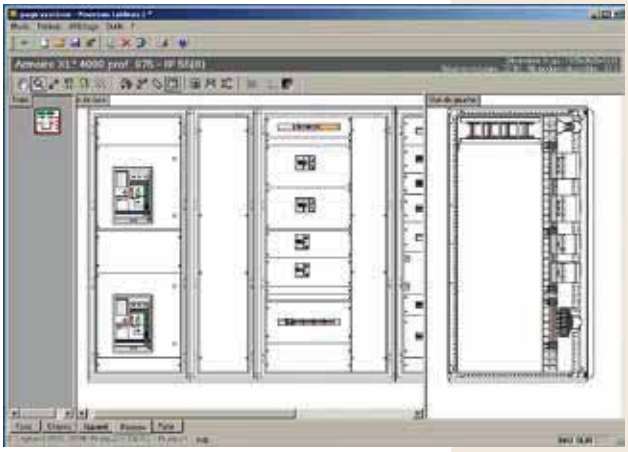


4 140 37

Emb.	Ref.	Cajas estancas a equipar	
		Cajas estancas - IP 65 - IK 09. Aislamiento total (equivalente a clase II). Dedicadas a la protección en corriente continua para instalaciones fotovoltaicas. Intrucciones y señalización específica para instalaciones fotovoltaicas. Resistencia a UV conforme a la norma ISO 4892-2 Otras características: ver Plexo³	
		Cajas Plexo³ 12 módulos 1000 V⎓	
		Nº filas	Nº obturadores 5 módulos
1	4 140 33	1	1
1	4 140 34	2	2
		Caja Plexo³ 18 módulos 1000 V⎓	
1	4 140 35	1	3
1	4 140 36	2	4
1	4 140 37	3	5
1	4 140 38	4	6

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro² facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

BIBLIOTECA DE DOCUMENTOS

Encuentra todos los datos técnicos de productos en **www.legrand.es**

1. Clic en
DOCUMENTACIÓN





También por
referencia en el
E-CATALOGO

Localiza la familia y descarga...

- Cuadernos de taller
- Guías técnicas



Busca por referencia y obtén...

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y más!

E-catalogo de Legrand

También disponible
desde tu movil.

SAI
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



LA GAMA DE **SAI** HASTA 800 KVA

EL **ESPECIALISTA GLOBAL** EN
INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

legrand®

KEOR DC

SAI 25 VA



3 110 81

Emb.	Ref.	SAI 25 VA con clavija Schuko	
		Potencia nominal (W)	Autonomía (min)
1	3 110 81	25	hasta 150

KEOR DC

SAI 25 VA

Características

Características generales	3 110 81
Potencia nominal (W)	25
Características de entrada	
Tensión de entrada	100 / 240 V ac
Frecuencia de entrada	47-63 Hz
Rango de la tensión de entrada	90 - 264 V ac
Características de salida	
Tensión de salida	9 - 12 - 15 - 19 V dc selecionable
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz
Batería	
Tipo	Batería Li-ion
Tiempo de recarga (h)	12 (90% de la capacidad)
Tensión nominal	3,6 V dc
Indicadores LED	
Carga completa	Todos los LED en verde
Bateria descargando	LED verde parpadeo lento
Bateria baja	LED verde, parpadeo rápido
Fallo	Todos los LED parpadeando
Características mecánicas	
Dimensiones A x L x P (mm)	95 x 95 x 28,5
Peso neto (kg)	0,3
Certificaciones	
Normas	EN 55022, FCC: clase B, UL, cUL

Suministrado con cable de alimentación y 4 adaptadores DC:
- 5,5 x 2,5
- 5,5 x 2,1
- 4,75 x 1,35

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR MULTIPLUG

SAI line interactive - 600 y 800 VA



3 100 82

Reinicio automático: cuando no hay alimentación eléctrica o es de baja calidad, el SAI sigue funcionando utilizando una batería y se apaga cuando el tiempo de corte de la red de alimentación supera el tiempo de reserva.
Características técnicas
- Fusible reemplazable para una protección en caso de cortocircuitos
- Indicadores LED
- AVR interno (regulador automático de tensión)
- Cargador USB
- Bases Schuko

Emb.	Ref.	SAI con bases Schuko			
		4 bases con autonomia y protección contra sobretensiones 2 bases con protección contra sobretensiones			
		Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min.)	Número de bases
1	3 100 81	600	360	hasta 15	4+2
1	3 100 82	800	480	hasta 15	4+2

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR MULTIPLUG

SAI line interactive - 600 y 800 VA

Características

Características generales	3 100 81	3 100 82
Potencia nominal (kVA)	600	800
Potencia activa (W)	360	480
Tecnología	Line interactive VI-SS	
Forma de onda	Sinusoidal	
Características de entrada		
Tensión de entrada	230 V	
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz	
Rango de la tensión de entrada	170 V-290 V	
Características de salida		
Tensión de salida	230 V ± 10%	
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1 Hz	
Cargador USB / Voltaje	Tipo A / 5 V	
Características mecánicas		
Dimensiones A x L x P (mm)	190 x 89.5 x 296	
Peso neto (kg)	5	5,5
Condiciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 to 40°C	
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante	
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40	
Certificaciones		
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2	

KEOR PDU

SAI line interactive 800 VA



3 103 32

Emb	Ref.	SAI				
		Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min)	Número de bases	Puertos de Comunicación
1	3 103 31 3 103 32	800	480	hasta 15	8 - IEC 8 - Schuko	USB HID

NOTA: los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

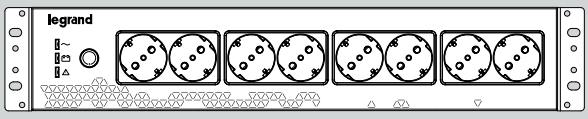
KEOR PDU

SAI line interactive 800 VA

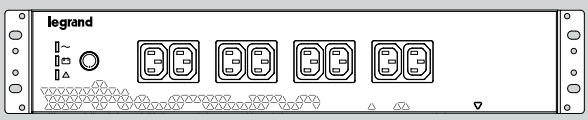
Características

Características Generales	
Potencia nominal (VA)	800
Potencia activa (W)	480
Entrada	
Tensión de entrada	230 V
Frecuencia de entrada	45-65 Hz
Rango de la tensión de entrada	180 - 270 VAC
Salida	
Tensión de Salida	220/230/240 VAC ±10%
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz ±1%
Factor de potencia	0,6
Batería	
Tipo	VRLA - AGM sin mantenimiento
Tiempo de recarga (h)	4-6 (90% de la capacidad)
Comunicación y gestión	
Comunicación	USB
Pantalla y Señalizaciones	3 LED para la monitorización en tiempo real del estado del SAI
Características Mecánicas	
Dimensiones A x L x P (mm)	88 x 440 x 150
Peso Neto (kg)	5,5
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40
Humedad relativa (%)	< 95% (no condensante)
Grado de protección	IP20
Nivel de ruido a 1 mt (dBA)	≤40 dB
Conformidad	
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)

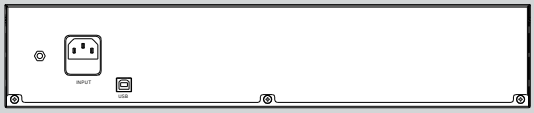
Bases Schuko



Bases IEC



Panel posterior



KEOR SP

SAI line interactive - 600 a 2000 VA



3 101 83 3 101 92

Características técnicas
- Barra LED de 3 colores
- Botón de silencio
- AVR interno (regulador automático de tensión)
- Puerto USB
- Bases IEC y Schuko

SAI con bases IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC	Puertos comunicación
1	3 101 80	600	360	hasta 15	4	USB
1	3 101 83	800	480	hasta 15	4	USB
1	3 101 86	1000	600	hasta 10	6	USB
1	3 101 89	1500	900	hasta 10	6	USB
1	3 101 92	2000	1200	hasta 10	6	USB

SAI con bases IEC + Schuko

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC+Schuko	Puertos comunicación
1	3 101 81	600	360	hasta 15	1+1	USB
1	3 101 84	800	480	hasta 15	1+1	USB
1	3 101 87	1000	600	hasta 10	2+2	USB
1	3 101 90	1500	900	hasta 10	2+2	USB
1	3 101 93	2000	1200	hasta 10	2+2	USB

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

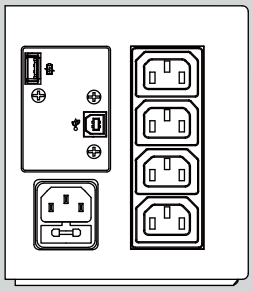
KEOR SP

SAI line interactive - 600 a 2000 VA

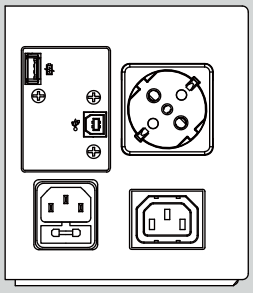
Características

Características generales	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Potencia nominal (kVA)	600	800	1000	1500	2000
Potencia activa (W)	360	480	600	900	1200
Tecnología	Line Interactive VI				
Forma de onda	Sinusoidal				
Características de entrada					
Tensión de entrada	230 V ± 10%				
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz				
Range de la tensión de entrada	170 V-290 V				
Características de salida					
Tensión de salida	230 V ± 10%				
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1Hz				
Cargador USB / Voltaje	-	Tipo A / 5 V			
Comunicación y gestión					
Display y señalizaciones	Dos botones y barra LED para la monitorización en tiempo real del estado del SAI				
Gestión remota	disponible				
Características mecánicas					
Dimensiones A x L x P (mm)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Peso neto (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8
Condiciones ambientales					
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 to 40°C				
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante				
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40				
Certificaciones					
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2				

Bases IEC



Bases Schuko



NIKY S

SAI line interactive - 1000 a 3000 VA



3 100 06

Características técnicas
- Salida sinusoidal
- Control con microprocesador
- Protección telefónica MODEM/LAN
- Interfaz RS232 y USB
- Función de arranque en frío
- Protección contra picos de tensión
- Función de auto-test del grupo de continuidad
- Gestión inteligente de la batería
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- Excelente regulación de la tensión

SAI con bases IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC	Puertos comunicación
1	3 100 06	1000	600	5	6	USB-RS232
1	3 100 20	1500	900	5	6	USB-RS232
1	3 100 07	2000	1200	5	6	USB-RS232
1	3 100 08	3000	1800	5	6	USB-RS232

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

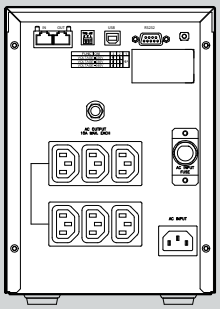
NIKY S

SAI line interactive - 1000 a 3000 VA

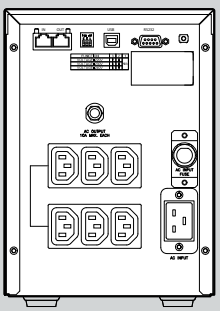
Características

Características generales	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	600	900	1200	1800
Tecnología	Line interactive VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
Características de entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 10%			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 3Hz			
Range de la tensión de entrada	160 V-290 V			
Características de salida				
Tensión de salida	230 V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-0.2%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Display LCD con tres pulsadores y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI			
Protección telefónica	RJ 11/RJ 45			
Gestión remota	disponible			
Características mecánicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	247x173x369		247x173x465	
Peso neto (kg)	13	15	22	24
Condiciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 to 40°C			
Humedad relativa (%)	0 to 95% no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

1000-1500-2000 VA



3000 VA



KEOR LINE RT

SAI line interactive (torre/rack) - 1000 a 3000 VA



3 100 45

SAI

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC (10A/16A)	Puertos comunicación
1	3 100 45	1000	900	10	8 / -	USB-RS232
1	3 100 46	1500	1350	8	8 / -	USB-RS232
1	3 100 47	2200	1980	8	8 / 1	USB-RS232
1	3 100 48	3000	2700	8	8 / 1	USB-RS232

Accesorios

	Ref.	Descripción
1	3 109 69	Tarjeta de contacto seco
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

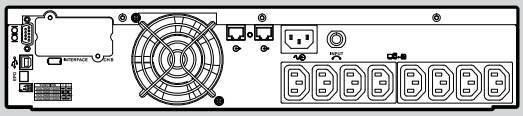
KEOR LINE RT

SAI line interactive (torre/rack) - 1000 a 3000 VA

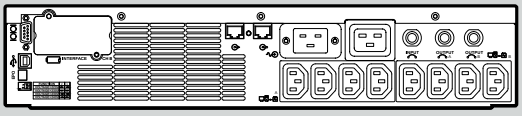
Características

Características generales	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	600	900	1200	1800
Tecnología	Line interactive VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
Características de entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 10 %			
Frecuencia de entrada	45-65 Hz			
Range de la tensión de entrada	165 V-300 V			
Características de salida				
Tensión de salida	230 V ± 10 %			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-0,5% Auto detectable			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores, Display y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI			
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	SNMP Slot			
Características mecánicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	440x405x88		440x650x88	
Peso neto (kg)	19	20	34	37
Condiciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 a 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

1000-1500 VA



2200-3000 VA



KEOR LP

SAI on-line doble conversión (torre) - 1000 a 3000 VA



3 101 54



3 101 56



3 101 58

SAI con tomas IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC 10A	Peso (kg)
1	3 101 54	1000	900	5	3	10
1	3 101 56	2000	1800	5	6	17
1	3 101 58	3000	2700	5	6	23

Accesorios

Emb.	Ref.	Descripción
1	3 105 98*	Armario de baterías adicional para 3 101 54
1	3 105 99*	Armario de baterías adicional para 3 101 56
1	3 106 00*	Armario de baterías adicional para 3 101 58
1	3 109 58	Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 105 98
1	3 109 60	Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 105 99
1	3 109 61	Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 106 00
1	3 109 53	Bypass

*Batería incluida

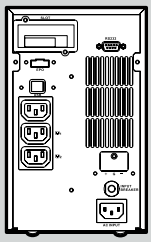
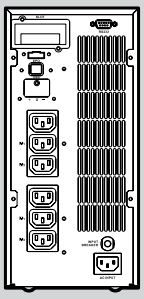
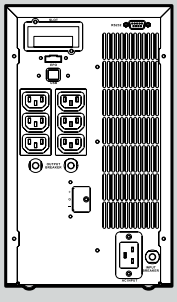
NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR LP

SAI on-line doble conversión (torre) - 1000 a 3000 VA

Características

Características generales	3 101 54	3 101 56	3 101 58
Potencia nominal (kVA)	1000	2000	3000
Potencia activa (W)	900	1800	2700
Tecnología	On-line doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	SAI que admiten extensión de autonomía		
Características de entrada			
Tensión de entrada	230 V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz ±2% Auto detectable		
Range de la tensión de entrada	210V÷240 Vac al 100% de la carga		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	230 V ± 1 %		
Rendimiento	90 %		
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz sincronizada		
Factor de cresta	3 : 1		
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal		
Sobrecarga admitida:	<105% modo on-line, 121÷150% para 10 sec., 106÷120% para 30 sec., >151% transferencia instantánea de bypass		
Bypass	Electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento)		
Baterías			
Expansión de autonomía	si		
Autonomía (min.)	5		
Comunicación y gestión			
Display y señalizaciones	Indicador de estado multicolor con LED, alarmas y señalizaciones acústicas		
Puertos de comunicación	1 puerto RS232 serie, 1 slot para conexión interfaz de red		
Apagado de emergencia (EPO)	SI		
Gestión remota	Software UPS Communicator de descarga gratuita		
Características mecánicas			
Dimensiones (A x L x P) (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Dimensiones del armario de baterías (A x L x P) (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Peso neto del armario de baterías (kg)	31	31	31
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

1000	2000	3000
		

DAKER DK PLUS

SAI on-line doble conversión (rack/torre) - 1000 a 10000 VA



3 101 74



3 101 77



3 106 64

En el display se visualizan todos los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías.
El software de comunicación integrado no solo permite controlar el SAI y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del grupo de continuidad mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del grupo de continuidad mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.
El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.
El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un box conmutador de bypass para el mantenimiento.

SAI convertible con baterías

Emb	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

SAI convertible - sin baterías

Emb	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 75	5000	5000	-	25
1	3 101 76	6000	6000	-	25
1	3 101 77	10000	10000	-	26
1	3 101 78*	10000	9000	-	28

* 3-1 version

Armario de baterías (con baterías)

Emb	Ref.	Descripción
1	3 106 60	Armario de baterías para 3 101 70
1	3 106 61	Armario de baterías para 3 101 71
1	3 106 62	Armario de baterías para 3 101 72
1	3 106 63	Armario de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 64	Armario de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Armario de baterías (vacíos)

Emb	Ref.	Descripción
1	3 106 65	Armario de baterías para 3 101 70
1	3 106 66	Armario de baterías para 3 101 71
1	3 106 67	Armario de baterías para 3 101 72
1	3 106 68	Armario de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 69	Armario de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Accesorios

	Ref.	Descripción
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
1	3 109 59	Cargador de baterías adicional para 3 100 70
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para 3 100 71 - 3 100 72
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78
1	3 109 69	Dry contato card

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Refs. en rojo: Nuevos productos

DAKER DK PLUS

SAI on-line doble conversión (rack/torre) - 1000 a 10000 VA

Características

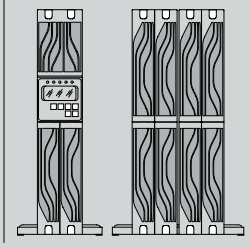
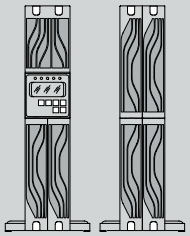
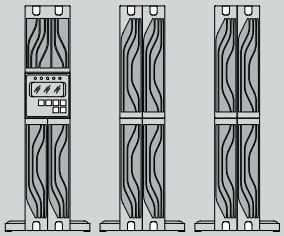
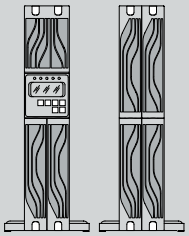
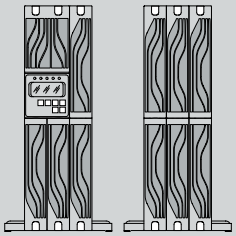
Características generales	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potencia nominal (kVA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potencia activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	convertible torre y rack 19								
Características de entrada									
Tensión de entrada	230 V								380V 3F+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable								
Range de la tensión de entrada	176V - 280V con carga máxima								305V - 485V
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia de entrada	> 0,99								> 0,9
Características de salida									
Tensión de salida	230V ± 1%								
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel) +/- 0,1%								
Rendimiento	hasta 90%	hasta 91%	hasta 92%	hasta 94%					hasta 90%
Factor de cresta	3:1								
THD Tensión de salida	< 3% (con carga lineal)								
Tolerancia de tensión de salida	±1%								
Bypass automático interno	incluido								
Bypass de mantenimiento externo	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	optional	-
Baterías									
Expansión de autonomía	si								
Autonomía (min.)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Comunicación y gestión									
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cinco Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI								
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB								Puertos seriales RS232
Gestión remota	disponible								
Slot para interfaz de red	SNMP								
Protección contra retorno	SI								
Apagado de emergencia (EPO)	SI								
Características mecánicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Condiciones ambientales									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C								
Grado de protección	IP21								
Humedad relativa (%)	20÷80 % no condensante								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50								
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificaciones									
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

DAKER DK PLUS

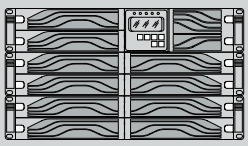
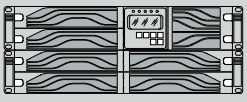
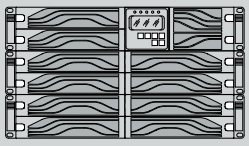
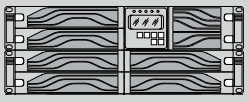
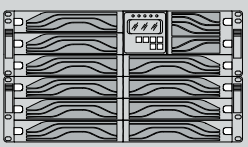
Configuraciones





	1000 VA 2 armario L 2U + 4U	2000 VA 2 armario L 2U + 2U	3000 VA 3 armario L 2U +2U + 2U	6000 VA 2 armario L 2U + 2U	10000 VA 2 armario L 3U + 3U
versión TORRE					



	1000 VA 2 armario H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 armario H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 armario H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 armario H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 armario H 3U + 3U (294mm)
versión RACK					

DAKER DK PLUS

Tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.° de armarios y dimensiones A x L x P (mm)	Códigos
Daker DK Plus	1000 VA	10’	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		2h 44’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
		4h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 60 (x3)
		5h 52’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 60(x4)
	2000 VA	10’	440 x 88 x 600	3 101 71
		39’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1h 22’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
		1h 57’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 61 (x3)
		2h 44’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 61 (x4)
	3000 VA	8’	440 x 88 x 600	3 101 72
		34’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		1h 6’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
		1h 33’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
		2h 3’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 62 (x4)
	5000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 10663
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
	6000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)
	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR S

SAI on-line doble conversión (torre) - 3000 a 10000 VA



3 101 21



3 107 41

SAI monofásico

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	22	106
1	3 101 31	10000	9000	10	114

SAI monofásico con transformador de aislamiento

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 25	3000	2400	10	85
1	3 101 29	6000	5400	0	100
1	3 101 35	10000	9000	0	126

Armario de baterías

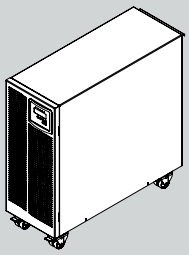
		Descripción
1	3 107 40	Armario de baterías vacío
1	3 107 41	Armario de baterías con 2x6x12 Ah
1	3 107 42	Armario de baterías con 3x6x12 Ah
1	3 107 43	Armario de baterías con 6x6x12 Ah
1	3 107 44	Armario de baterías con 20x12 Ah
1	3 107 45	Armario de baterías con 2x20x12 Ah

Accesorios

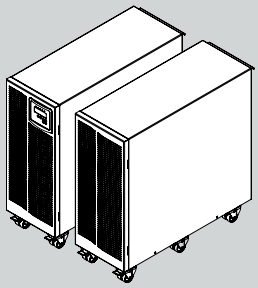
		Descripción
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para armario de baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43)
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para armario de baterías (para 3 107 44 - 3 107 45)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

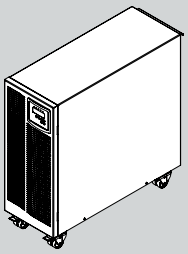
SAI con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kVA



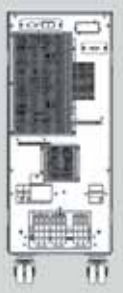
SAI para mayor autonomía con armario para baterías adicional



SAI con transformador de aislamiento integrado



Panel posterior



Tablas de autonomías

Potencia	SAI	Armario baterías	Autonomía (min)
6000	3 101 28	3 107 44	55
6000	3 101 28	3 107 45	85
10000	3 101 31	3 107 44	27
10000	3 101 31	3 107 45	50
6000	3 101 29	3 107 45	55
6000	3 101 29	3 107 44	22
10000	3 101 35	3 107 44	10
10000	3 101 35	3 107 45	27

KEOR S

SAI on-line doble conversión (torre) - 3000 a 10000 VA

Características

Características generales	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Potencia nominal (kVA)	3000	6000	10000
Potencia activa (W)	2400	5400	9000
Tecnología	On-line doble conversión		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	SAI convencional		
Características de entrada			
Tensión de entrada	220V-230V-240V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Range de la tensión de entrada	160V-288V	195V-280 V	
THD de corriente de entrada	6%		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal		
Frecuencia de salida (nominal)	50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 %		
Factor de cresta	2,5:1		
THD de tensión de salida	< 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal		
Sobrecarga admitida	10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 %	120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 %	
Eficiencia en modo Eco	98%		
Bypass	-	Bypass automático y bypass de mantenimiento manual	
Baterías			
Expansión de autonomía	Sí		
Tipo de batería	VRLA - AGM		
Comunicación y gestión			
Pantalla LCD	Disponible		
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional	1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional	
Gestión remota	Disponible		
Características mecánicas			
Dimensiones A x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensiones del armario para baterías A x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Índice de protección	IP31		
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Accesorios de comunicación

Accesorios de comunicación



3 109 33



3 109 31

Interfaces de red para la gestión de los SAIS, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento SAI y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, …) y efectuar una serie de acciones, tales como:
• Memorización de archivos de registro con fecha y hora
• Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora
• Envío de e-mail
• Ejecución de acciones programadas
• Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de comandos personalizados en ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores)
• Apagado y re encendido del SAI
• Envío de señales “Wake on LAN (WOL) Magic Packet”
• Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc…)
• Envío de mensajes trap SNMP
• Visualizacion de los datos y configuración mediante navegador de Internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc…) o Telnet
• Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente
• Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento
• Función DHCP
• N.º 1 licencia RCCMD incluida

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado del SAI.
Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puertos de comunicación adicionales RS232 / RS485.

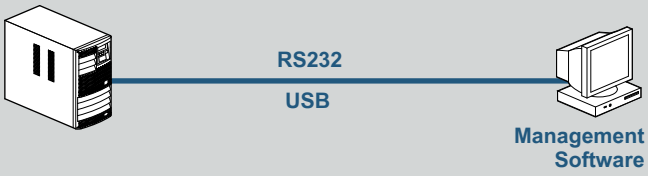
Emb.	Ref.	Interfaz de red
1	3 109 30	CS141 SK Interfaz de red profesional versión interna (tarjeta)
1	3 109 31	CS141B SK Interfaz de red estándar versión interna (tarjeta)
1	3 109 38	CS101 interfaz de red estándar versión interna (tarjeta)
		Sensores
1	3 108 97	SM_T_COM Sensores de temperatura para conexión directa al COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager.

Emb.	Ref.	Software
1	3 108 79	UPS Management Software Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del SAI y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por el SAI. Debe completarse con un agente para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD).
1	3 108 85	RCCMD Licencia RCCMD multi OS
1	3 108 87	RCCMD Paquete n.º 10 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 89	RCCMD Paquete n.º 50 licencias RCCMD multi OS

Ejemplos de tipos de gestión y comunicación efectuables mediante software y hardware

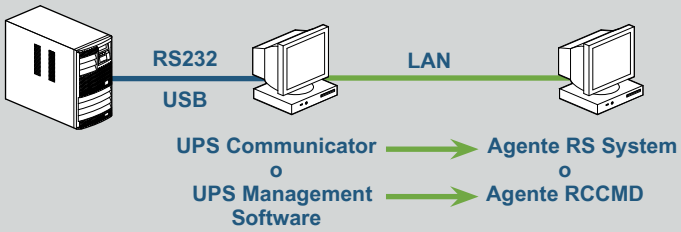
Protección local

Permite proteger un solo usuario (pc o servidor) que debe estar situado a una distancia inferior a 12 metros.



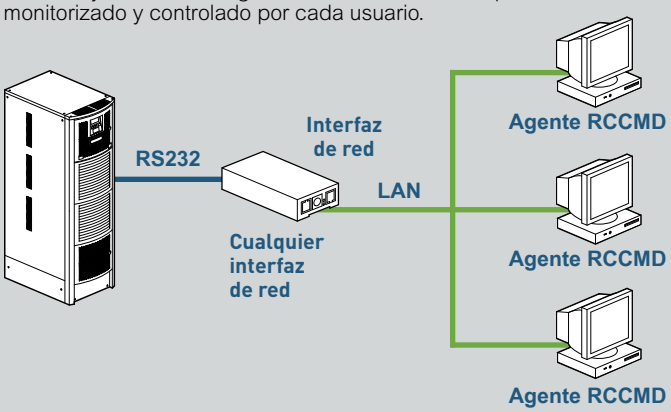
Protección local extendida

Permite proteger un mayor número de dispositivos (pc o server) pero todos dependientes del ordenador que controla el SAI.



Protección mediante red TCP/I

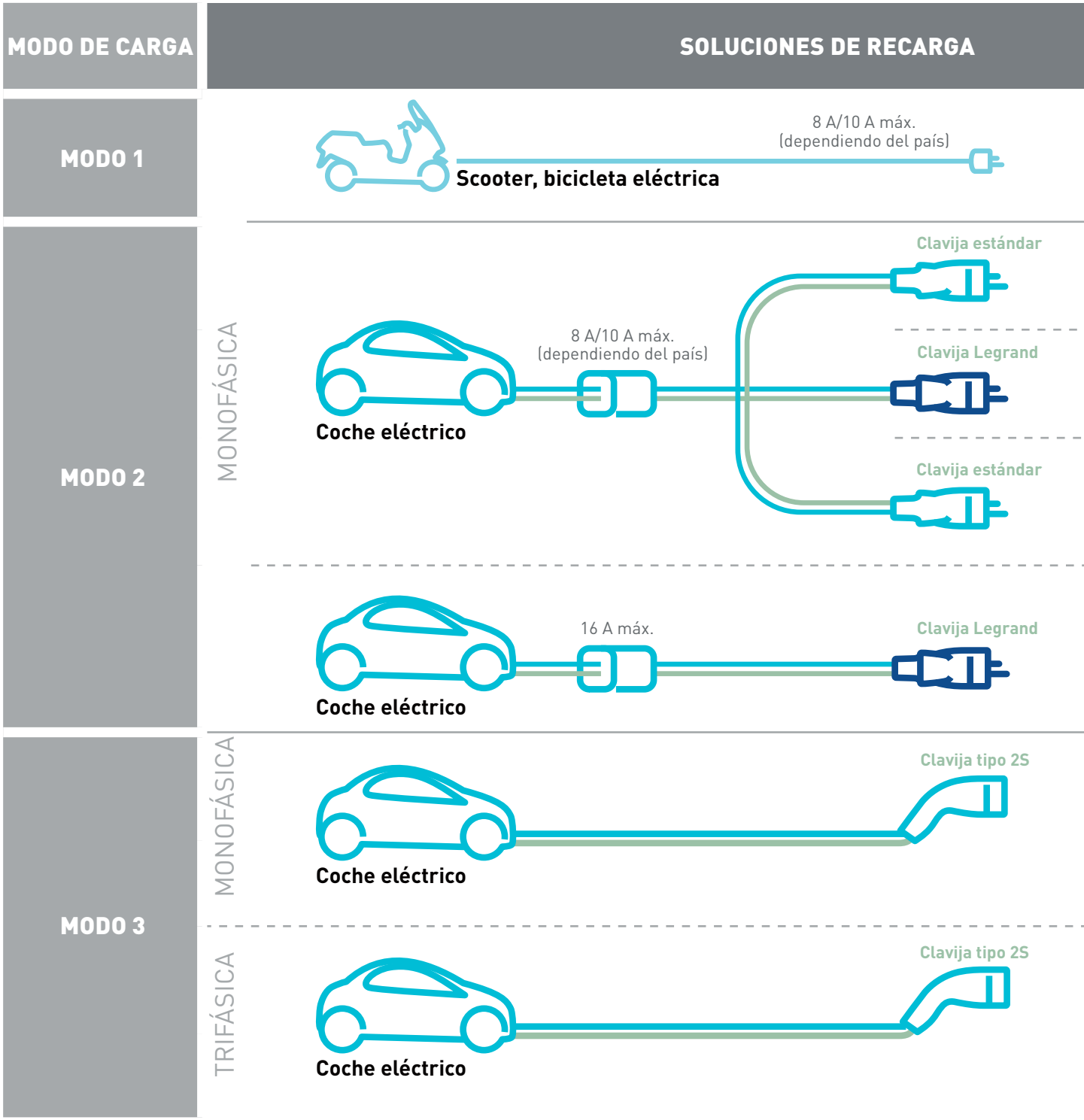
Permite controlar varios dispositivos que pueden interactuar con la tarjeta de red. La gestión de todo el sistema puede ser monitorizado y controlado por cada usuario.

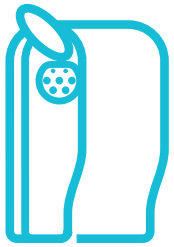
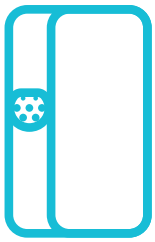


"UPS Communicator": software de gestión y visualización de los interfaces de red (descarga gratuita desde ups. legrand.com)



GREEN'UP
seguridad total desde hoy mismo



	RECOMENDACIONES DE LEGRAND	TIEMPO DE CARGA para 100 km*
	Toma de corriente convencional no dedicada. NO SE RECOMIENDA para vehículos eléctricos	X
 Toma estándar	Clavija estándar + toma estándar dedicada Circuito de carga limitada OCASIONAL	6 h
 Toma estándar	Clavija de seguridad Legrand + toma estándar dedicada Circuito de carga limitada OCASIONAL	6 h
 Toma Green'up Access de Legrand	Clavija estándar + Toma Green'up Acces de Legrand Acceso dedicado seguro Circuito de carga limitada PERMITIDO	6 h
 Toma Green'up Access de Legrand	Clavija Legrand + Toma Green'up Acces de Legrand Circuito dedicado y seguro, carga optimizada RECOMENDADO	3 h
 Borna de carga Green'up Premium de 3,7 kW	Clavija tipo 2S Circuito dedicado y seguro, carga optimizada RECOMENDADO	3 h
Borna de carga Green'up Premium de 7,4 kW		1 h 30
 Borna de carga de 11 kW		1 h
Borna de carga Green'up Premium de 22 kW		30 min

* Tiempo de carga medio para una autonomía de 100 km, en función del consumo medio de 12 kW/h por cada 100 km. Varía según el modelo de coche eléctrico

Tomas y soluciones de recarga Green'up™

para vehículos eléctricos e hibridos enchufables

		IP	IK	Modo de carga	Potencia (kW)	Número de puntos de carga	Fijación mural	Fijación sobre pie	Opciones[4]		Tiempo medio de caga (en horas) según el tipo de vehículo y su batería		
									Comunicación	Lector RFID (Función con el kit de comunicación Ref. 0 590 56) communication ref. 0 590 56)	Capacidad de la batería del vehículo		
											15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h
TOMAS MONOFASICAS - 230 V													
	Plástica	66	08	Modo 2	3,7	1	0 904 72	-	-	-	5[2]	7[2]	-
	Metal	55	10	Modo 2	3,7	1	0 778 56	-	-	-	5[2]	7[2]	-
	Metal con llave	55	10			1	0 778 57	-	-	-	5[2]	7[2]	-
BORNAS MONOFÁSICAS - 230 V													
	Plástica	44	08	Modo 3	3,7 / 4,6	1	0 590 00	0 590 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
					7,4	1	0 590 01	0 590 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3,5	4,5
	Plástica	44	08	Modo 2 y 3	3,7 / 4,6	1	0 590 30	0 590 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
					7,4	1	0 590 35	0 590 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3	4,5
	Metal	55	10	Modo 2 y 3	3,7 / 4,6	1	0 590 41 + 0 590 53	0 590 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
						2	0 590 42 + 0 590 53	0 590 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
		55	10		7,4	1	0 590 43 + 0 590 53	0 590 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5
						2	0 590 44 + 0 590 53	0 590 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5
BORNAS TRIFÁSICAS - 400 V													
	Plástica	44	08	Modo 3	22	1	0 590 02	0 590 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2
	Metal	55	10	Modo 2 y 3	22	1	0 590 48 + 0 590 53	0 590 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2
						2	0 590 49 + 0 590 53	0 590 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2

2 : Para vehículos con cable equipado con la clavija Green'up Legrand.

Refs. en rojo: Nuevos productos

tomas Green'upTM Access de 25 kWh / 8 h / 230 V -

para vehículos eléctricos



0 904 72



0 778 56

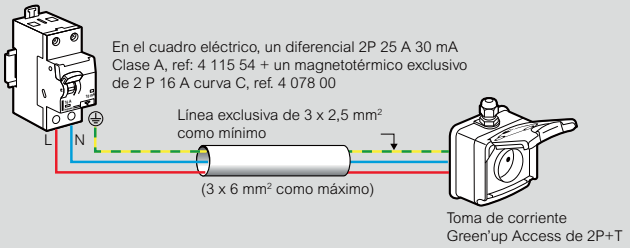
Principio de instalación p. 192
Dimensiones p. 192

Utilizadas para cargar de forma segura vehículos eléctricos e híbridos recargables que admiten cables del modo 2 (compatibles con el modo 1).
Conectadas al cuadro del consumidor mediante una línea exclusiva de 3 x 2,5 mm^2 (1 línea por toma) con protección mediante diferencial de 30 mA - tipo A + magnetotérmico de 16 A curva C.
Altura de instalación recomendada: 1,30 m del suelo.
Adecuado para uso en domicilios y lugares de trabajo.

Emb.	Ref.	Tomas de modo 1 y modo 2 - 3,2 kVA
1	0 904 72	Mecanismos de alta resistencia con contactos plateados. Tomas monofásicas - conexión roscada – 230 V. Se suministran con la base (ref. cat. 0 904 78) para colgar la caja de control del cable de carga del vehículo. Para cargar 1 vehículo. Conforme a la IEC 60-884-1. **IP 55 - IK 08 de instalación en superficie** Adecuadas para instalación en domicilios particulares. Toma aislante con tapa. Suministrada completa con marco de instalación en superficie y equipada con prensaestopas ISO 20. Dimensiones (Al x An x Pr): 98 x 98 x 70 mm (excluyendo el prensaestopas).  Toma de corriente estándar alemana.
1	0 778 56	**IP 55 - IK 10 empotrado - toma metálica** Adecuadas para instalación en domicilios particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc. Suministradas completas con placa y soporte. Montaje en caja simple Batibox tipo empotrada con una profundidad de 50 mm. Se puede montar en superficie con la caja de ref. 0 778 90 Dimensiones (Al x An x Pr): 110 x 110 x 13,5 mm  Toma de corriente estándar alemana.

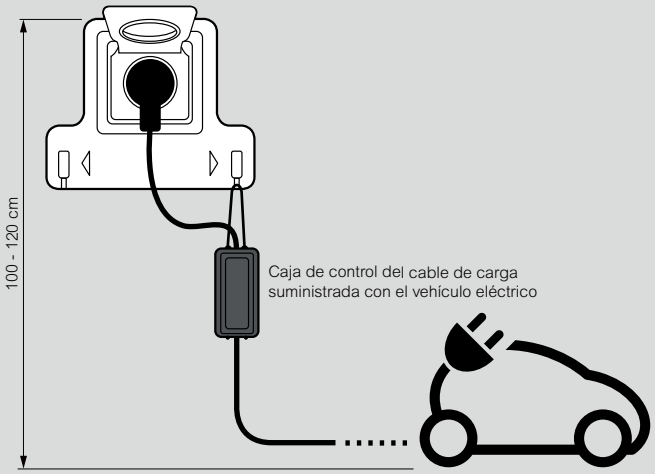
Emb.	Ref.	IP 55 - IK 10 empotrado - toma metálica con tapa cerrada
1	0 778 57	Adecuadas para instalación en domicilios particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc. Suministradas completas con placa y soporte. Montaje en caja simple Batibox tipo empotrada con una profundidad de 50 mm. Se puede montar en superficie con la caja de ref. cat. 0 778 90. Dimensiones (Al x An x Pr): 110 x 110 x 13,5 mm. Suministrada completa con un juego único de 2 llaves para restringir el acceso a la toma.  Toma de corriente estándar alemana.

Principio de instalación para una toma individual modo 2



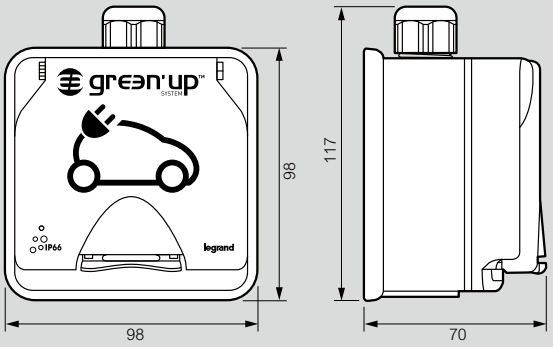
- Se puede controlar por medio de unidades de control de tipo reloj/ interruptor, etc. (que se piden por separado).
- Se recomienda el uso de un dispositivo de protección contra sobretensiones.

Uso de la base ref. 0 904 78

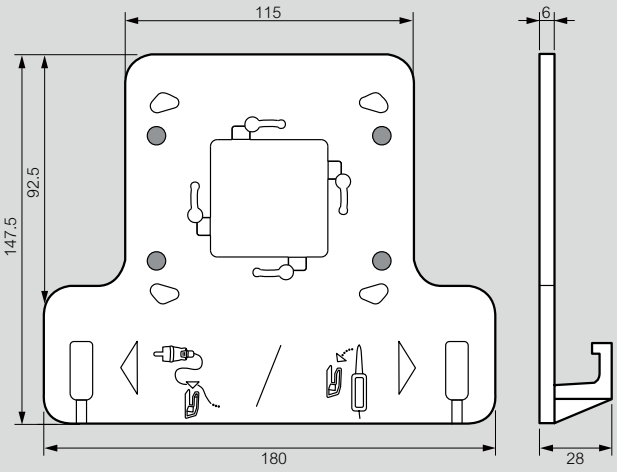


Dimensiones

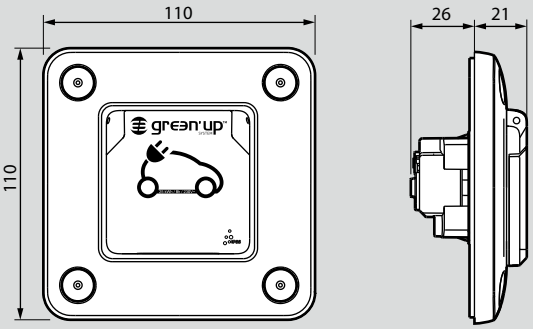
Cat.No 0 904 72



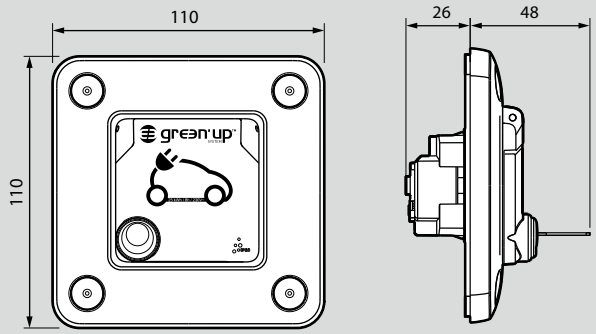
Cat.No 0 904 78



Cat.No 0 778 56



Cat.No 0 778 57



Soluciones Green'up™ premium

para recarga de vehículos eléctricos

Bornas de recarga conformes a la especificación ZE Ready (1)

Con función de ajuste de potencia



059030





059030 + 059052



059042 + 059054





059042 + 059053

Permiten recargar con total seguridad todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos y trifásicos) e híbridos recargables con modo de recarga 2 o 3. Conformes a las normas IEC 61851-1 y 61851-22.
Posibilidad de ajustar la potencia sobre la borna con la adecuación de las protecciones y circuitos de alimentación. Comunicación local sin hilos por Bluetooth integrada: configuración y control de la borna por Smartphone o tableta con una aplicación compatible con IOS y Android.
Funciones disponibles: programación diaria e la recarga, visualización del estado de la borna, activación/desactivación de la borna, histórico, seguimiento de los consumos. Con almacenamiento de los datos en el cloud, actualización del programa.Comunicación sin hilos, via IP, a distancia con el kit de comunicación ref. 0 590 56.
Equipadas con:
- Una base 2P+T con obturadores de seguridad Green'up Acces que incorpora el novedoso Green'up System, tecnología del grupo Legrand que permite disponer de la potencia máxima, garantizando una recarga segura y rápida mediante la clavija 2P+T (Bornas con recarga Modo 2(2)).
- Una base tipo 2 con obturadores de seguridad (T2S) 3P+N+T (funcionamiento en monofásico o trifásico) con hilo piloto (Modo 3)Conexión y protección a partir del cuadro eléctrico, con una línea específica y protegida (2 líneas específicas para las bornas de 2 vehículos).
Posibilidad de pilotar los horarios de recarga mediante int. horarios o interruptores (entrada contacto seco 12 Vcc)

Emb.	Ref.	**Bornas monofásicas aislantes - Modo 3**
		IP 44 - IK 08 Borna murales, equipables con un pie referencia 059052 para fijar al suelo **3,7/4,6 kW - 16/20 A**
1	0 590 00	Para recarga de un vehículo **7,4 kW - 32 A** Posibilidad de ajuste: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 01	Para recarga de 1 vehículo

Emb.	Ref.	**Bornas monofásicas aislantes - Modo 2 y 3**
		IP 44 - IK 08 Borna murales, equipables con un pie referencia 059052 para fijar al suelo **3,7/4,6 kW - 16/20 A**
	0 590 30	Para recarga de 1 vehículo **7,4 kW - 32 A** Posibilidad de ajuste: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 35	Para recarga de 1 vehículo

Emb.	Ref.	**Bornas monofásicas metálicas - Modo 2 y 3**
		IP 55 - IK 10 Necesitan equiparse con: - kit de fijación mural, suministrado con una carátula metálica, ref. 059053 - Pie de fijación al suelo con carátula metálica, ref. 059054 **3,7/4,6 kW - 16/20 A**
1	0 590 41	Para recarga de 1 vehículo
1	0 590 42	Para recarga de 2 vehículos simultáneamente **7,4 kW - 32 A** Posibilidad de ajuste: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 43	Para recarga de 1 vehículo
1	0 590 44	Para recarga de 2 vehículos simultáneamente

Emb.	Ref.	**Bornas trifásica aislantes - Modo 3**
		IP 44 - IK 08 Borna murales, equipables con un pie referencia 059052 para fijar al suelo **22 kW - 32 A** Posibilidad de ajuste: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 02	Para recarga de 1 vehículo

Emb.	Ref.	**Bornas trifásicas metálicas - Modo 2 y 3**
		IP 55 - IK 10 Necesitan equiparse con: - kit de fijación mural, suministrado con una carátula metálica, ref. 059053 - Pie de fijación al suelo con carátula metálica, ref. 059054 **22 kW - 32 A** Posibilidad de ajuste: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 48	Para recarga de 1 vehículo
1	0 590 49	Para recarga de 2 vehículos simultáneamente

1 : Bornas de recarga conformes a la especificación ZE Ready 1,2 para los ajustes de construcción aplicables a los productos. ZE Ready es una marca de Renault
2 : Para vehículos con cable equipado con la clavija Green'up Legrand

Soluciones Green'up™ Premium

accesorios y equipamientos

Gestión de la infraestructura de recarga para vehículos eléctricos



0 590 52



Identificación por tarjeta RFID
0 590 59 + 0 590 56



Emb.	Ref.	Bornas monofásicas aislantes - Modo 3
		Para bornas aislantes
1	0 590 52	Pie para fijar al suelo las bornas aislantes Posibilidad de integrar las cajas Plexo³ ref. 601994/96/98 para las protecciones
		Para bornas metálicas
1	0 590 53	Kit de fijación mural, suministrado con una carátula metálica.
1	0 590 54	Pie de fijación al suelo con carátula metálica Permite la integración de las protecciones sobre placas de montaje o chasis modular (dimensiones similares a un armario 600x400)
		Kit de comunicación
		Permite el control de las funciones integradas en las bornas y la configuración a distancia con un Smartphone o PC vía IP o Wifi
		Comunicación IP
1	0 590 56	Permite conectar la borna a la red IP de la instalación y hacer a la borna compatible con los protocolos: - OCPP 1.5 evolutivo 2.0 - MODBUS RS 485
		Lector RFID
1	0 590 59	Sistema RFID (identificación por tarjeta RFID, lector codificador RFID integrado) disponible para borna metálica asociado al kit de comunicación ref. 05956 Suministrado con una tarjeta de identificación Tarjetas suplementarias a pedir por separado tecnología Mifare formato ISO ref. 076711/12/13
		Tarjeta formato ISO para lector RFID
10	0 767 11	Tarjeta sin contacto Mifare 13,56 MHz. 1kb

Emb.	Ref.	Gestión de las bornas Green'up
		Gestión a distancia de la carga de un parque de vehículos eléctricos en modo 2 y 3 a partir de un PC, tableta o Smartphone. A partir de la medida de la corriente disponible en una instalación, se adapta la carga entre las bornas Green'up Premium en función de los parámetros definidos por el cliente (corriente máxima disponible, prioridad entre los vehículos, energía disponible en cada vehículo…)
		Energie Servidores Web para configurar, probar, gestionar y visualizar en un navegador web
		Permiten consultar a distancia en un navegador web a partir de varios PC, Smartphone, pantallas web, tabletas digitales, etc. los valores recopilados en los equipos de protección (DX3, bloques diferenciales adaptables con medición, DPX3 y
1	4 149 47	DMX3), equipos de medición y de supervisión (EMDX3 y EMS CX3)
1	4 149 48	y bornas de recarga para vehículo eléctrico Para 10 direcciones MODBUS
1	4 149 49	o 10 contadores de impulsos Para 32 direcciones MODBUS o 32 contadores de impulsos Para 255 direcciones MODBUS o 255 contadores de impulsos

Refs. en rojo: Nuevos productos

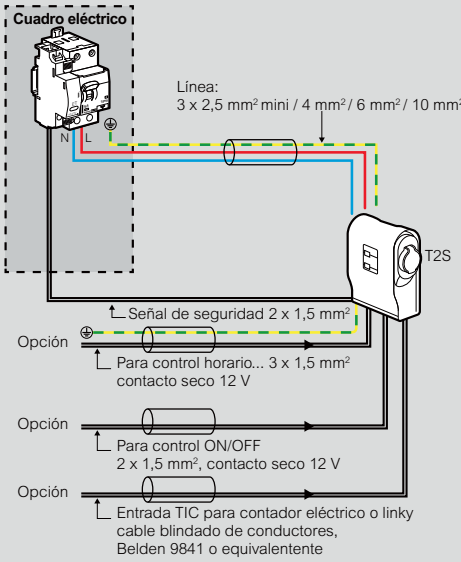
Bornas Green'up™ Premium

para recarga de vehículos eléctricos

Principio de instalación

Atención: prevea duplicar el cableado para una hora de recarga para 2 vehículos. Se recomienda instalar un limitador de sobretensiones transitorias.

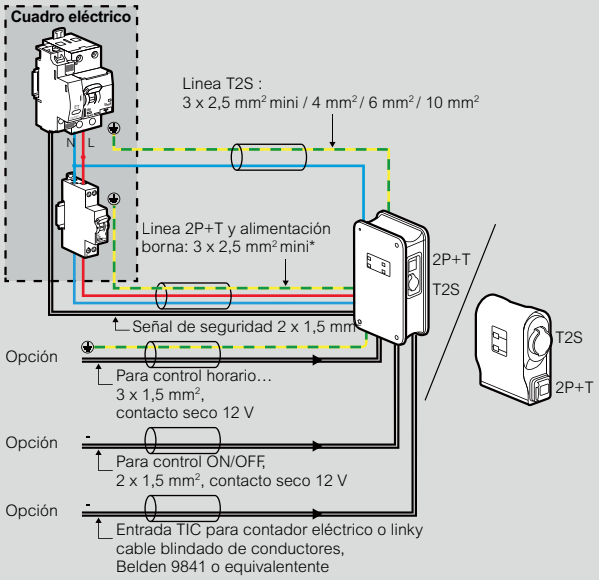
Bornas monofásicas - Modo 3



Ref.	0 590 00		0 590 01	
Ajuste de potencia (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensidad de la borna (A)	16	20	25	32
Intensidad de la linea T2S	20 A curva C	25 A curva C	32 A curva C	40 A curva C
Diferencial	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*
Magnetotérmico + Diferencial linea T2S	4 078 01 + 4 115 54	4 078 02 + 4 115 54	4 078 03 + 4 115 55	4 078 04 + 4 115 55
Sección linea T2S (mm² mínimo)	2,5	4	6	10
Bobina de emisión / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

*: Recomendable tipo B

Bornas monofásicas - Modo 2 y 3

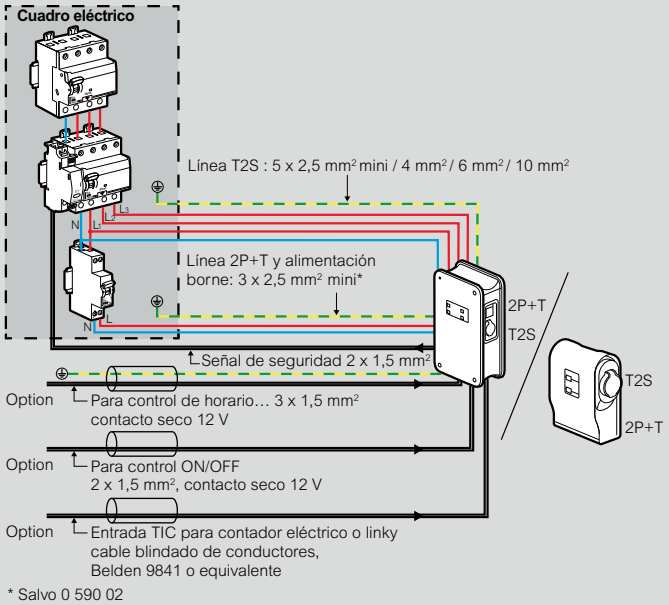


* Salvo bornas reguladas a 16 A / 3,7 kW

Ref.	0 590 30/41/42		0 590 35/43/44	
Ajuste de potencia (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensidad de la borna (A)	16	20	25	32
Intensidad de la linea T2S	20 A curva C	25 A curva C	32 A curva C	40 A curva C
Diferencial	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*
Magnetotérmico + Diferencial linea T2S	4 078 01 + 4 115 54	4 078 02 + 4 115 54	4 078 03 + 4 115 55	4 078 04 + 4 115 55
Sección linea T2S (mm² mínimo)	2,5	4	6	10
Protección de la linea 2P+T (A)	Sin línea 2P+T	16 A curva C	16 A curva C	16 A curva C
Automático protección linea 2P+T	Sin línea 2P+T	4 078 00 (6000/10 kA)	4 078 00 (6000/10 kA)	4 078 00 (6000/10 kA)
Sección linea 2P+T (mm² mínimo)	Sin línea 2P+T	2,5	2,5	2,5
Bobina de emisión / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

*: Recomendable tipo B

Bornas trifásicas



* Salvo 0 590 02

Ref.	0 590 02/48/49			
Ajuste de poténcia (kW)	11	15	18	22
Intensidad de la borna (A)	16	20	25	32
Intensidad de la linea T2S	20 A curva C	25 A curva C	32 A curva C	40 A curva C
Diferencial	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*	30 mA Tipo A*
Interruptor diferencial	4 116 74	4 116 74	4 116 75	4 116 75
Automático protección linea T2S	4 079 29 (6000/10 kA)	4 079 30 (6000/10 kA)	4 079 31 (6000/10 kA)	4 079 32 (6000/10 kA)
Sección linea T2S (mm² mínimo)	2,5	4	6	10
Protección de la linea 2P+T (A)	16 A curva C	16 A curva C	16 A curva C	16 A curva C
Automático protección linea 2P+T	4 078 00	4 078 00	4 078 00	4 078 00
Sección linea 2P+T (mm² mínimo)	2,5	2,5	2,5	2,5
Bobina de emisión / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

*: Recomendable tipo B

Soluciones Green'up™ Premium

para recarga de vehículos eléctricos (continuación)

Tiempo de carga estimado para los vehículos más vendidos en enero de 2019

Fabricante	Modelo	A partir de (año)	Paquete de batería (KWH)	Modo 2 Green'Up Access	3,7/4,6 KW	7 KW	22 KW CA	Tiempo de carga estimado con la borna de carga Legrand(1)
Audi	e-tro n Quattro	2018	95	X	X	X	X (11kW)	9h
BMW	I3	2013	22	X	X	X	X (11kW)	2h
BMW	I3	2016	33	X	X	X	X (11kW)	3h
BMW	I3 S	2018	42	X	X	X	Opcional (11kW)	4h
Citroen	C-Zero	2010	16	Green'up	X			6h
Citroen	E Méhari	2016	30	X	X			8h
Citroen	Berlingo	2013	22	Green'up	X	Opcional		4h
DS	DS3 Crossback	2019	50	Green'up	X	X	X (11kw)	5h
Hyundai	Ioniq Electric	2016	28	X	X			7h
Hyundai	Kona EV	2018	39/60	X	X	X		6/10h (dependiendo de la versión)
Jaguar	e-Pace	2018	90	X	X	X		14
KIA	e-Niro	2019	39/64	X	X	X		6/10h (dependiendo de la versión)
KIA	Soul EV	2015	27	X	X	X		4h
Mercedes	Classe B Electrive Drive	2015	28	X	X	X	X (11kw)	3h
Mitsubishi	I-Miev	2010	16	X	X			6h
Nissan	Leaf	2011	24	X	X	X 2014		4h
Nissan	Leaf	2015	30	X	x	x		6h
Nissan	Leaf V2	2018	40	X	x	x		8h
Nissan	e-NV200	2014	24	X	X	Opcio nal		4h
Opel	e-Co rsa	2020	50	X	X	X	X (11kw)	5h
Peugeot	e-208	2019	50	Green'up	X	X	X (11kw)	5h
Peugeot	e-2008	2019	50	Green'up	X	X	X (11kw)	5h
Peugeot	Ion	2010	16	Green'up	X			6h
Peugeot	Partner	2013	22	Green'up	X	Opcio nal		4h
Po rsche	Taycan	2020	90	X	X	X	X	5h
Renault	ZOE	2012	22	Green'up	X	X	X	1,5h
Renault	ZOE	2017	41	Green'up	X	X	X	2,5h
Renault	ZOE 2	2019	52	Green'up	X	X	X	3h
Renault	Kango o ZE	2011	22	Green'up	X			7h
Renault	Kango o ZE	2017	33	Green'up	X	X		6h
Smart	Fortwo	2011	18	X	X	Opcional	Opcional	4h
Smart	Forfour	2014	18	X	X	Opcional	Opcional	4h
Tesla	Model 3	2019	de 60 a 75	X	X	X	X (11kw)	6/8h (dependiendo de la versión)
Tesla	Model S	2012	de 60 a 100	X	X	X	X (11kw)	6/10h (dependiendo de la versión)
Tesla	Model X	2016	de 60 a 100	X	X	X	X (11kW)	6/10h (dependiendo de la versión)
Volkswagen	e-Golf	2015	24	X	X	X		4h
Volkswagen	e-Up	2014	18	X	X			6h
Volkswagen	ID 3	2020	de 45 a 77	X	X	X	X (11kW)	5/8h (dependiendo de la versión)

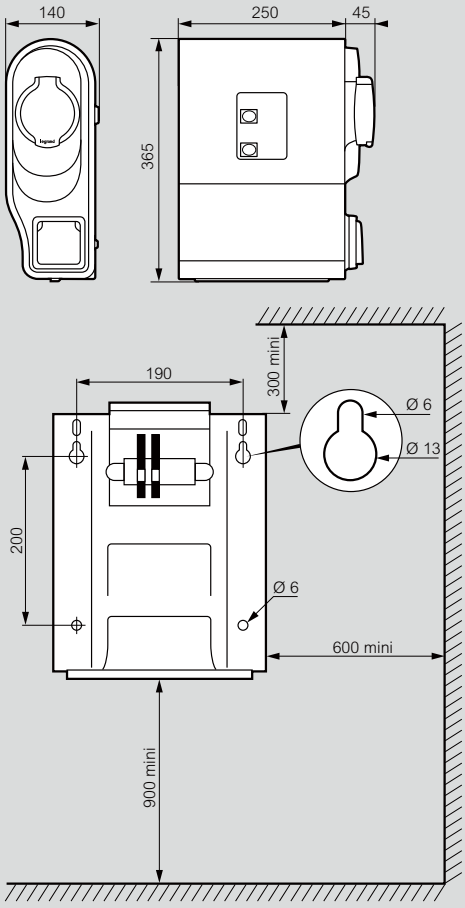
1: El tiempo estimado para la carga completa depende de la capacidad de la batería en la borna de carga más rápida

Bornas de carga que cumplen con las especificaciones ZE Ready 1.2 y EV Ready 1.4F para las normas de construcción aplicables a estos productos. ZE Ready y EV Ready son marcas registradas de Renault.

Dimensiones y montaje para las bornas de carga de plástico (mm)

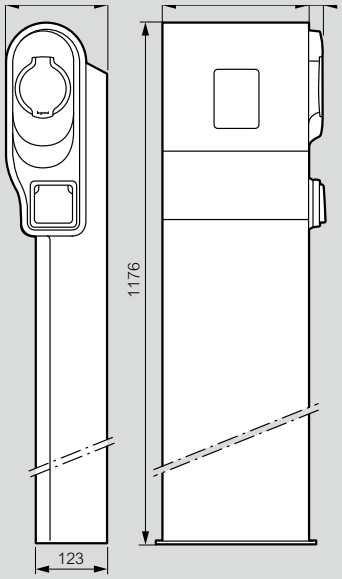
Bornas de carga para montaje en pared

Ref. 0 590 00/01/02/30/35

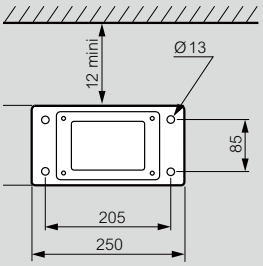


Bornas de carga de pie

Ref. 0 590 00/01/02/30/35 + 0 590 52



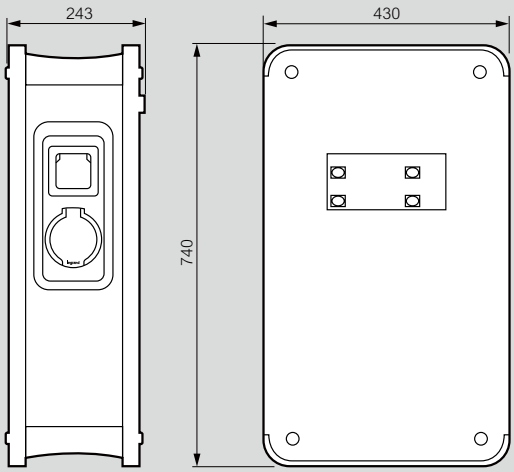
Fijación al suelo

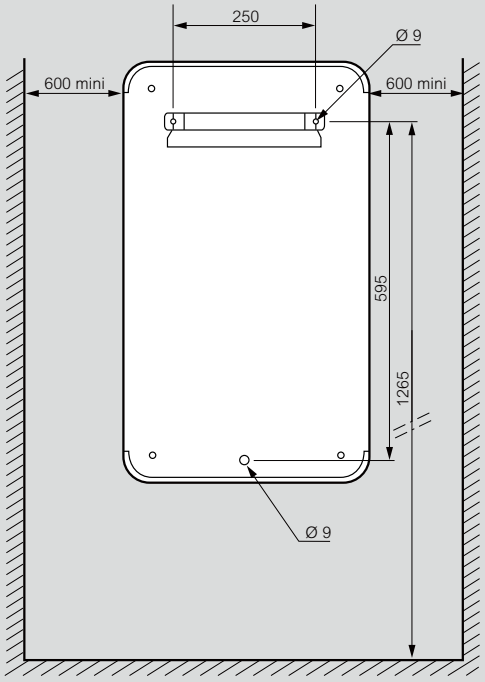


Dimensiones y montaje para las bornas de carga metálicas

Bornas de carga para montaje en pared con cubierta frontal

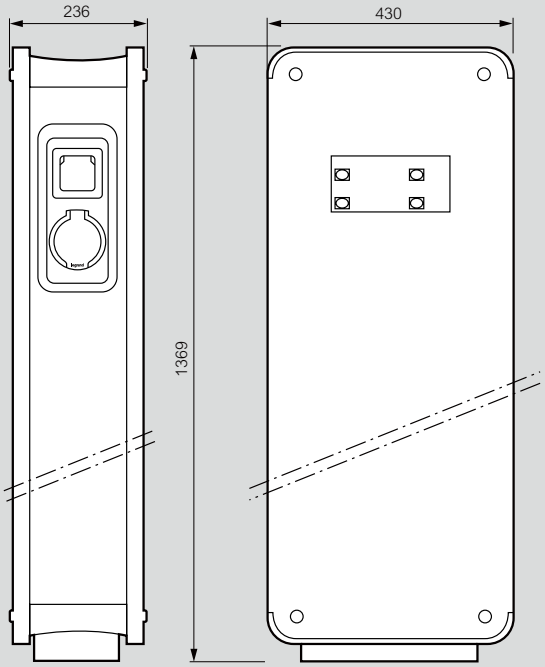
Ref. 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 53



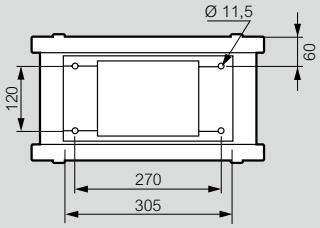


Bornas de carga de pie con cubierta frontal

Ref. 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 54

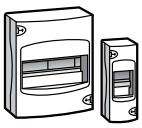


Fijación al suelo

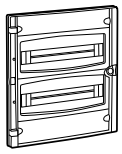




ENVOLVENTES DE DISTRIBUCIÓN, REPARTICIÓN Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA


Pág. 200
Cubrebornas precintables y Ekinoxe

Cajas modulares


Pág. 210
Practibox³

Cajas XL³ S 160 y XL³ 160


Pág. 215
Cajas de distribución metálicas XL³ S 160

Cajas y armarios de distribución XL³ 400


Pág. 224
Tabla de selección

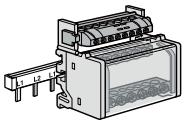
Cajas y armarios de distribución XL³ 800


Pág. 234
Tabla de selección

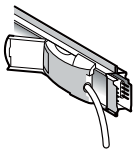
Armarios de distribución XL³ 4000 y 6300


Pág. 246
Tablas de selección

Sistemas de repartición


Pág. 266
Peines y repartidores modulares

Canalización eléctrica prefabricada


Pág. 302
LB Plus

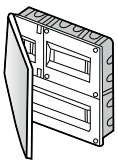
NOVEDADES 2020



Cajas modulares Practibox³
(pág. 210)

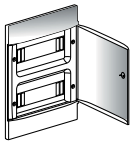


Cajas modulares Practibox S
(pág. 206)


Pág. 201
Cajas de abonado


Pág. 202
Tabla de selección

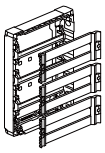

Pág. 204
Nedbox


Pág. 206
Practibox S

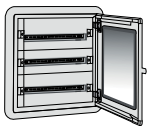

Pág. 211
XL³ 125

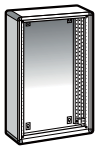

Pág. 213
Plexo³

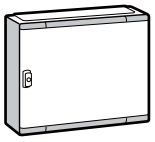

Pág. 217
Equipamientos y accesorios XL³ S 160

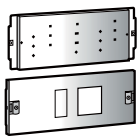

Pág. 219
Cajas de superficie XL³ 160


Pág. 220
Puertas y equipamientos XL³ 160

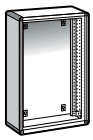

Pág. 221
Cajas de empotrar XL³ 160

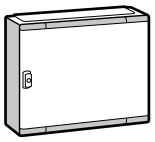

Pág. 226
Cajas, armarios y celdas XL³ 400

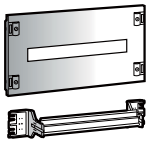

Pág. 227
Cajas IP 55 XL³ 400


Pág. 229
Equipamiento y accesorios XL³ 400


Pág. 231
Características


Pág. 236
Cajas y armarios de distribución XL³ 800

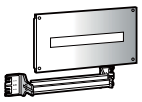

Pág. 239
Armarios de distribución IP 55 XL³ 800

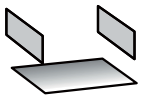

Pág. 240
Equipamiento y accesorios XL³ 800

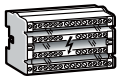

Pág. 245
Características

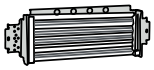

Pág. 250
Armarios de distribución y celdas laterales XL³ 4000 y 6300

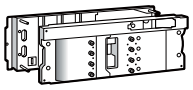

Pág. 252
Tabla de composición


Pág. 253
Equipamiento y accesorios XL³ 4000 y 6300

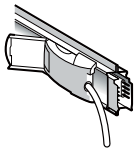

Pág. 261
Formas 2a, 3a, 2b, 3b, 4a, 4b

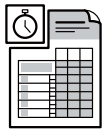

Pág. 284
Repartición estándar


Pág. 287
Repartición optimizada


Pág. 295
Repartición IS (Increased safety)

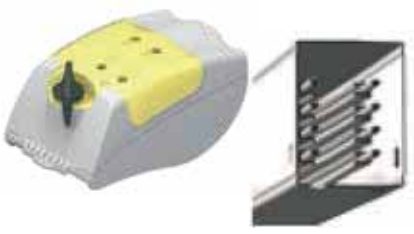

Pág. 305
Dimensiones LB Plus


Pág. 310
LB Plus Data


Pág. 312
Dimensiones LB Plus Data



Cajas de distribución metálicas XL³ S 160
(pág. 215)



Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS DATA
(pág. 310)

cubrebornas precintables



6 070 97



6 070 98

Emb.	Ref.	Cubrebornas
		Color blanco RAL 9003. Material aislante. Para el precintado de los ICP-M en el interior de las cajas modulares y de los armarios XL. Capacidad en módulos de 17,5 mm.
10	6 070 97	2 módulos.
10	6 070 98	4 módulos.

Ekinoxe

cubrebornas de superficie aislantes de 1 a 6 módulos



0 013 01

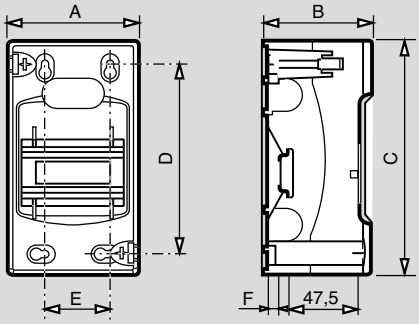


0 013 04

Emb.	Ref.	IP 30- IK 05	
		Cajas Conforme a la norma IEC 60439-3. Color blanco RAL 9010. Autoextinguible 650 °C.	
		Capacidad en módulos de 17,5	Dimensiones (mm) Alto × Ancho × Prof.
1	0 013 56	2	140 × 52 × 68
1	0 013 57	4	140 × 87 × 68
1	0 013 58	6	140 × 130 × 68
		Cajas Clase II. Conforme a la norma IEC 60439-3. Color blanco RAL 9010. Autoextinguible 850 °C. Precintables. El modelo de 6 módulos se suministra con bornas de tierra.	
		Capacidad en módulos de 17,5	Dimensiones (mm) Alto × Ancho × Prof.
10	0 013 01	1fila de 1 módulos	140 × 30 × 72
10	0 013 02	1fila de 2 módulos	140 × 50 × 72
10	0 013 04	1fila de 4 módulos	160 × 90 × 74
5	0 013 06	1fila de 6 módulos	160 × 128 × 74
		Accesorios	
20	0 016 60	Obturador blanco 5 módulos.	

Cotas

Cubrebornas de superficie de 1 a 6 módulos



Ref. 0 013 01/02/04/06

Ref.	A	B	C	D	E	F
0 013 01	30	72	140	120	10	7
0 013 02	50	72	140	115	25	7
0 013 04	90	74	160	130	45	7
0 013 06	128	74	160	125	80	7

Refs. en rojo: Nuevos productos

cajas de abonado

aislantes con alojamiento para ICP precintable



4 015 27



4 014 27

IP30 IK07 sin puerta.
IP40 IK08 con puerta.
Clase II.
Caja ICP según norma UNE 20 1003.
Color blanco RAL 9003.
Autoextinguible. Resistencia al hilo incandescente 650 °C.

Emb.	Ref.	
		De empotrar
		Con puerta lisa
1	4 015 17	ICP32+ 14 módulos. 1 fila.
1	4 015 27	ICP32+ 22 módulos. 2 filas.
1	4 015 67	ICP40+ 28 módulos. 2 filas.
1	4 015 77	ICP40+ 44 módulos. 3 filas.
		De superficie
		Con puerta lisa
1	4 014 27	ICP32+ 22 módulos. 2 filas.
1	4 014 77	ICP40+ 44 módulos. 3 filas.

cajas de abonado

cotas

Cotas

Referencia	A	B	C
4 015 06	195	120	62
4 015 09	270	135	62
4 015 17	195	394	62
4 015 27	375	304	62
4 015 67	270	425	62
4 015 77	455	405	70
4 014 27	375	304	70
4 014 77	405	455	70

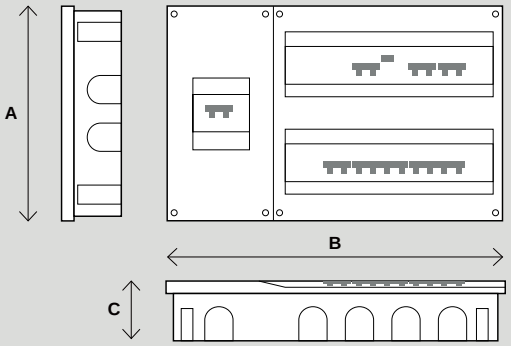


tabla de selección de cajas modulares

Cajas de empotrar

Nº Módulos	Nedbox	Practibox S	Practibox³	XL³ S 160	XL³ 160
					
	12 mód./fila - IP 30	4 mód./ fila, 8mód./ fila, 12mód./fila, 18mód./ fila, 22mód./ fila - IP40	8mód./fila, 12mód./fila, 18mód./ fila - IP40	24 mód./fila, 36mód./ fila - IP40	24 mód./fila - IP40
	A.- Caja con puerta lisa (tabiques prefabricados). **B.-** Caja con puerta transparente (tabiques prefabricados). **C.-** Caja con puerta metálica (tabiques prefabricados)	**A.-** Caja con puerta lisa (tabiques convencionales). **B.-** Caja con puerta transparente (tabiques convencionales). **C.-** Caja con puerta lisa (tabiques prefabricados). **D.-** Caja con puerta transparente (tabiques prefabricados).	**A.-** Caja con puerta lisa (tabiques prefabricados). **B.-** Caja con puerta transparente (tabiques prefabricados).	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.
1					
2					
4		**A.-** 1 340 44 **B.-** 1 340 54 **C.-** 1 340 64 **D.-** 1 340 74			
6					
8		**A.-**1 340 48 **B.-**1 340 58 **C.-**1 340 68 **D.-**1 340 78	**A.-** 4 017 11 **B.-** 4 017 01		
12	**A.-** 0 015 11 **B.-** 0 015 21 **C.-** 0 015 31	**A.-** 1 350 41 **B.-** 1 350 51 **C.-** 1 350 61 **D.-** 1 350 71	**A.-** 4 017 12 **B.-** 4 017 02		
18		**A.-** 1 370 46 **B.-** 1 370 56 **C.-** 1 370 66 **D.-** 1 370 76	**A.-** 4 017 16 **B.-** 4 017 06		
22		**A.-** 1 370 45 **B.-** 1 370 55 **C.-** 1 370 65 **D.-** 1 370 75			
24	**A.-** 0 015 12 **B.-** 0 015 22 **C.-** 0 015 32	**A.-** 1 350 42 **B.-** 1 350 52 **C.-** 1 350 62 **D.-** 1 350 72	**A.-** 4 017 13 **B.-** 4 017 03		
36	**A.-** 0 015 13 **B.-** 0 015 23 **C.-** 0 015 33	**A.-** 1 350 43 **B.-** 1 350 53 **C.-** 1 350 63 **D.-** 1 350 73	**A.-** 4 017 17 **B.-** 4 017 07 **A.-** 4 017 14 **B.-** 4 017 04		
48	**A.-** 0 015 14 **B.-** 0 015 24 **C.-** 0 015 34	**A.-** 1 350 44 **B.-** 1 350 54 **C.-** 1 350 64 **D.-** 1 350 74		**A.-** 3 372 22 + 3 372 52 **B.-** 3 372 22 + 3 372 72	
54		**A.-** 1 370 48 **B.-** 1 370 58 **C.-** 1 370 68 **D.-** 1 370 78	**A.-** 4 017 18 **B.-** 4 017 08		
72		**A.-** 1 370 49 **B.-** 1 370 59 **C.-** 1 370 69 **C.-** 1 370 79	**A.-** 4 017 19 **B.-** 4 017 09	**A.-** 3 372 23 + 3 372 53 **B.-** 3 372 23 + 3 372 73	**A.-** 0 200 13 + 0 202 73 **B.-** 0 200 13 + 0 202 83
96				**A.-** 3 372 24 + 3 372 54 **B.-** 3 372 24 + 3 372 74	**A.-** 0 200 14 + 0 202 74 **B.-** 0 200 14 + 0 202 84
120				**A.-** 3 372 25 + 3 372 55 **B.-** 3 372 25 + 3 372 75	**A.-** 0 200 15 + 0 202 75 **B.-** 0 200 15 + 0 202 85
144				**A.-** 3 372 34 + 3 372 64 **B.-** 3 372 34 + 3 372 84 **A.-** 3 372 26 + 3 372 56 **B.-** 3 372 26 + 3 372 76	**A.-** 0 200 16 + 0 202 76 **B.-** 0 200 16 + 0 202 86
168				**A.-** 3 372 27 + 3 372 57 **B.-** 3 372 27 + 3 372 77	
180				**A.-** 3 372 35 + 3 372 65 **B.-** 3 372 35 + 3 372 85	
192				**A.-** 3 372 28 + 3 372 58 **B.-** 3 372 28 + 3 372 78	
216				**A.-** 3 372 36 + 3 372 66 **B.-** 3 372 36 + 3 372 86	
252				**A.-** 3 372 37 + 3 372 67 **B.-** 3 372 37 + 3 372 87	
288				**A.-** 3 372 38 + 3 372 68 **B.-** 3 372 38 + 3 372 88	

1 fila	2 filas	3 filas	4 filas

Cajas de superficie

Nº Módulos	Nedbox	Practibox S	XL³ 125	XL³ S 160	XL³ 160		Plexo³
							
	12 mód./fila - IP40	4 mód./ fila, 8mód./ fila, 12mód./fila, 18mód./ fila, 22mód./ fila - IP40	18 mód./fila - IP40	24 mód./fila - 36 mód./fila - IP40	24 mód./fila - IP 40/43		2 mód./ fila, 4 mód./ fila, 6 mód./ fila, 8 mód./ fila, 12 mód./ fila, 18 mód./ fila - IP 65
	A.- Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente. **C.-** Caja con puerta metálica.	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**Clase II** **A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**Metálico** **A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	Caja con puerta transparente.
1							
2							6 019 32
4		**A.-** 1 341 24 **B.-** 1 341 34					6 019 94
6							6 019 96
8	**A.-** 6 012 40 + 6 012 05 **B.-** 6 012 40 + 6 012 15	**A.-** 1 341 28 **B.-** 1 341 38					6 019 98
12	**A.-** 6 012 41 + 6 012 06 **B.-** 6 012 41 + 6 012 16 **C.-** 6 012 41 + 6 012 26	**A.-** 1 351 21 **B.-** 1 351 31					6 018 31
18		**A.-** 1 371 26 **B.-** 1 371 36	**A.-** 4 016 66 + 4018 61 **B.-** 4 016 66 + 4018 71				6 018 35
22		**A.-** 1 371 25 **B.-** 1 371 35					
24	**A.-** 6 012 42 + 6 012 07 **B.-** 6 012 42 + 6 012 17 **C.-** 6 012 42 + 6 012 27	**A.-** 1 351 22 **B.-** 1 351 32					6 018 32
36	**A.-** 6 012 43 + 6 012 08 **B.-** 6 012 43 + 6 012 18 **C.-** 6 012 43 + 6 012 28	**A.-** 1 371 27 **B.-** 1 371 37	**A.-** 4 016 67 + 4018 62 **B.-** 4 016 67 + 4018 72				6 018 33 6018 36
48	**A.-** 6 012 44 + 6 012 09 **B.-** 6 012 44 + 6 012 19 **C.-** 6 012 44 + 6 012 29	**A.-** 1 351 24 **B.-** 1 351 34		**A.-** 3 372 02 + 3 372 52 **B.-** 3 372 02 + 3 372 72	**A.-** 0 200 52 + 0 202 72 **B.-** 0 200 52 + 0 202 82	**A.-** 0 200 02 + 0 202 72 **B.-** 0 200 02 + 0 202 82	
54		**A.-** 1 371 28 **B.-** 1 371 38	**A.-** 4 016 68 + 4018 63 **B.-** 4 016 68 + 4018 73				6 018 37
72		**A.-** 1 371 29 **B.-** 1 371 39	**A.-** 4 016 69 + 4018 64 **B.-** 4 016 69 + 4018 74	**A.-** 3 372 03 + 3 372 53 **B.-** 3 372 03 + 3 372 73	**A.-** 0 200 53 + 0 202 73 **B.-** 0 200 53 + 0 202 83	**A.-** 0 200 03 + 0 202 73 **B.-** 0 200 03 + 0 202 83	6 018 38
96				**A.-** 3 372 04 + 3 372 54 **B.-** 3 372 04 + 3 372 74	**A.-** 0 200 54 + 0 202 74 **B.-** 0 200 54 + 0 202 84	**A.-** 0 200 04 + 0 202 74 **B.-** 0 200 04 + 0 202 84	
120				**A.-** 3 372 05 + 3 372 55 **B.-** 3 372 05 + 3 372 75	**A.-** 0 200 55 + 0 202 75 **B.-** 0 200 55 + 0 202 85	**A.-** 0 200 05 + 0 202 75 **B.-** 0 200 05 + 0 202 85	
144				**A.-** 3 372 14 + 3 372 64 **B.-** 3 372 14 + 3 372 84 **A.-** 3 372 06 + 3 372 56 **B.-** 3 372 06 + 3 372 76	**A.-** 0 200 56 + 0 202 76 **B.-** 0 200 56 + 0 202 86	**A.-** 0 200 06 + 0 202 76 **B.-** 0 200 06 + 0 202 86	
168				**A.-** 3 372 07 + 3 372 57 **B.-** 3 372 07 + 3 372 77			
180				**A.-** 3 372 15 + 3 372 65 **B.-** 3 372 15 + 3 372 85			
192				**A.-** 3 372 08 + 3 372 58 **B.-** 3 372 08 + 3 372 78			
216				**A.-** 3 372 16 + 3 372 66 **B.-** 3 372 16 + 3 372 86			
252				**A.-** 3 372 17 + 3 372 67 **B.-** 3 372 17 + 3 372 87			
288				**A.-** 3 372 18 + 3 372 68 **B.-** 3 372 18 + 3 372 88			

5 filas | **6 filas** | **7 filas** | **8 filas**

Nedbox

cajas modulares de empotrar para tabiques prefabricados de 12 a 48 módulos



0 015 22



0 015 32

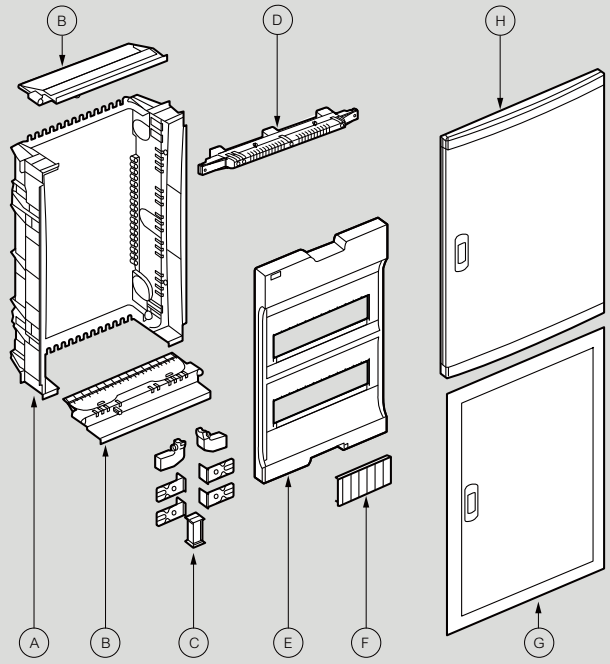
Autoextinguibles: resistencia al hilo incandescente 750°, conforme a las reglamentaciones para instalación en locales de pública concurrencia.
Según norma EN 60695-2-11.
Clase II - IP 30 - IK 05.
Conforme a la norma UNE 61439-3.

Emb.	Ref.	Cajas empotradas
		Para tabiques prefabricados tipo pladur® o de ladrillo 12 módulos por fila (+ 2 recortables). Equipados de puertas reversibles con empuñaduras que admiten una cerradura con llave ref. 0 014 91. Chasis extraíble. Enlazables en horizontal y/o vertical. Suministrados con juego de bornas de conexión automática IP 2X para conductores de protección (1 juego de bornas para cajas 1 y 2 filas y 2 juegos de bornas por cajas 3 y 4 filas y patas de fijación para tabiques prefabricados y obturadores separables por módulo y medio módulo. Distancia entre perfiles 125 mm.
		Con puertas aislantes RAL 9010
		N.° de filas | N.° de módulos | Dimensiones de empotrar (mm) Alto. × Ancho × Prof.
1	0 015 11	1 | 12 + 2 | 305 × 330 × 86
1	0 015 12	2 | 24 + 4 | 430 × 330 × 86
1	0 015 13	3 | 36 + 6 | 555 × 330 × 86
1	0 015 14	4 | 48 + 8 | 680 × 330 × 86
		Con puertas transparentes
1	0 015 21	1 | 12 + 2 | 305 × 330 × 86
1	0 015 22	2 | 24 + 4 | 430 × 330 × 86
1	0 015 23	3 | 36 + 6 | 555 × 330 × 86
1	0 015 24	4 | 48 + 8 | 680 × 330 × 86
		Con marcos y puertas metálicos RAL 9010
1	0 015 31	1 | 12 + 2 | 305 × 330 × 86
1	0 015 32	2 | 24 + 4 | 430 × 330 × 86
1	0 015 33	3 | 36 + 6 | 555 × 330 × 86
1	0 015 34	4 | 48 + 8 | 680 × 330 × 86
		Accesorios
1	0 014 90	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados tipo pladur 4 garras + collarines. Sujetacables.
1	0 014 91	Cerradura con llave n.° 850.

Nedbox

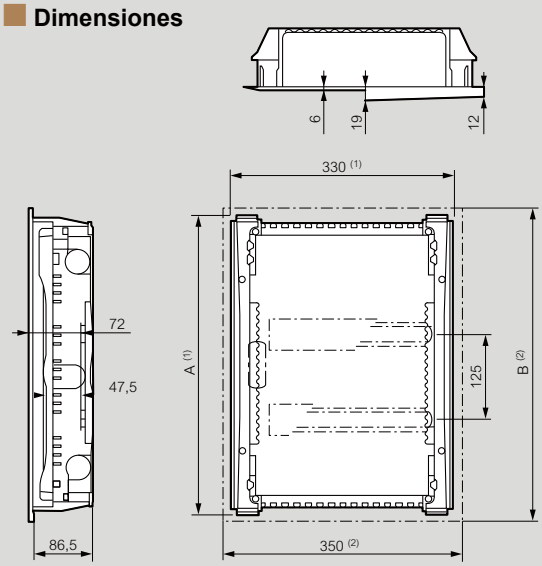
dimensiones

Composición



A: Caja de empotrar
B: Placa pasa cables
C: Garras de fijación tabiques prefabricados
D: Juegos de bornas automáticas ⏚ IP 2X
E: Placa cubreborna
F: obturadores
G: Marco y puerta metálico extra plano 6 mm
H: Marco puerta aislante 12/19 mm

Dimensiones



	1 × 12	2 × 12	3 × 12	4 × 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

Capacidad de las bornas de tierra

N.° de filas	Bornas 6 - 25 mm²	Bornas automáticas 1,5 - 4 mm²
1	3	12
2	4	24
3	7	36
4	8	48

Nedbox

cajas modulares de superficie de 8 a 48 módulos



6 012 44



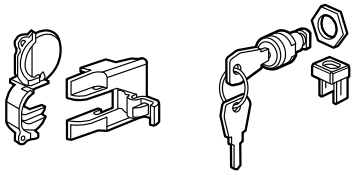
6 012 09 6 012 15

IP 40 - IK 07 con puerta.
IP 30 - IK 05 sin puerta.
Clase II - Blanco RAL 9010.
Conforme a la norma IEC 61439-3.
Autoextinguible 650 °C.
Puede ser equipado con puerta reversible de metal o plástico.
Chasis extraíble para facilitar el cableado.
Cierre rápido de puerta por presión en cajas de 2, 3 y 4 filas.

Emb.	Ref.	Cajas de distribución
		Con cubierta de rápida fijación sin necesidad de tornillos
1	6 012 40	1 fila de 8 módulos.
1	6 012 41	1 fila de 12 + 1 módulo.
1	6 012 42	2 filas de 12 + 1 módulo.
1	6 012 43	3 filas de 12 + 1 módulo.
1	6 012 44	4 filas de 12 + 1 módulo.

		Puertas
	Blanco	**Puertas lisas**
1	6 012 05	Para ref. 6 012 40.
1	6 012 06	Para ref. 6 012 41.
1	6 012 07	Para ref. 6 012 42.
1	6 012 08	Para ref. 6 012 43.
1	6 012 09	Para ref. 6 012 44.
	Azul	**Puertas transparentes**
1	6 012 15	Para ref. 6 012 40.
1	6 012 16	Para ref. 6 012 41.
1	6 012 17	Para ref. 6 012 42.
1	6 012 18	Para ref. 6 012 43.
1	6 012 19	Para ref. 6 012 44.
	Blanco	**Puertas de metal**
1	6 012 26	Para ref. 6 012 41.
1	6 012 27	Para ref. 6 012 42.
1	6 012 28	Para ref. 6 012 43.
1	6 012 29	Para ref. 6 012 44.

		Accesorios
1	0 014 91	Cerradura.

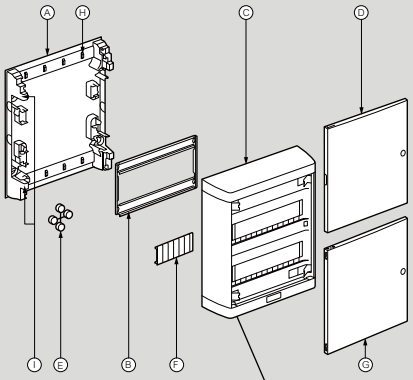


		Obturadores
		Separados en módulos o 1/2 módulos.
10	0 016 62	13 módulos - blanco.
		Bornas de 12 módulos
10	6 012 92	Tierra - 30 agujeros.

Nedbox

dimensiones

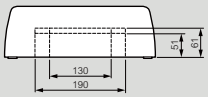
Distribución de cajas de 2, 3 o 4 filas de 12 módulos



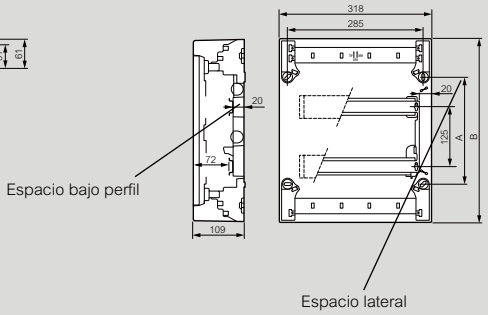
A: Base aislante
B: Chasis
C: Cubierta
D: Puerta de plástico o metal
E: Cierre hermético
F: Chapas blancas
G: Puerta de metal
H: Fijación por cables
I: Fijación por bloques terminales

Cierre de cubierta sin necesidad de tornillos

Pieza precortada para los sistemas

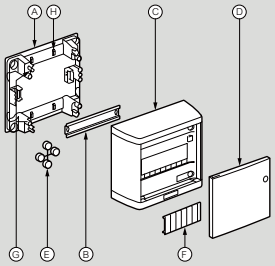


Dimensiones



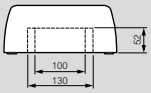
	24 mod.	36 mod.	48 mod.
A	225	350	475
B	380	505	630

Distribución de cajas de 1 fila de 12 módulos

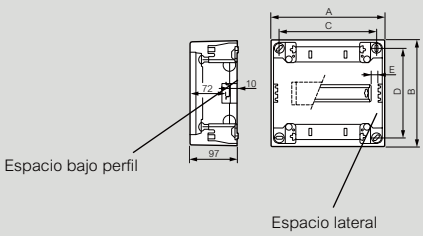


A: Base aislante
B: Perfil
C: Cubierta
D: Puerta de metal o plástico
E: Cierre hermético
F: Chapas blancas
G: Fijación por bloques termales
H: Fijación por cables

Pieza precortada para los sistemas



Dimensiones



	12 mód.
A	317
B	240
C	287
D	150
E	9

Practibox S

cajas modulares de superficie de 4 a 72 módulos



1 351 31



1 351 33



1 351 24

Características técnicas p. 208

Permite realizar montajes conforme a IEC 61439-3
IP40 IK07
Clase II
Material plástico
Se suministran con puerta y bornas de tierra incorporadas

Emb.	Ref.							
	Puerta lisa	Puerta transparente ahumada	Número de filas	Número de módulos por fila	Número total de módulos	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
1	1 341 24	1 341 34	1	4	4	216	184	100
1	1 341 28	1 341 38	1	8	8	226	256	100
1	1 351 21	1 351 31	1	12	12	236	328	107
1	1 351 22	1 351 32	2	12	24	386	328	108
1	1 351 23	1 351 33	3	12	36	536	328	108
1	1 351 24	1 351 34	4	12	48	766	328	108
1	1 371 26	1 371 36	1	18	18	236	436	107
1	1 371 27	1 371 37	2	18	36	386	436	108
1	1 371 28	1 371 38	3	18	54	616	436	108
1	1 371 29	1 371 39	4	18	72	766	436	108
1	1 371 25	1 371 35	1	22	22	236	508	107

Practibox S

cajas modulares de empotrar para tabiques convencionales de 4 a 72 módulos

1 340 44



1 340 54



1 350 41



1 350 43

Características técnicas p. 209

Permite realizar montajes conforme a IEC 61439-3
IP40 IK07
Clase II
Material plástico
Se suministran con puerta y bornas de tierra incorporadas
Para tabiques convencionales
Resistencia al fuego 650°

Emb.	Ref.							
	Puerta lisa	Puerta transparente ahumada	Número de filas	Número de módulos por fila	Número total de módulos	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
1	1 340 44	1 340 54	1	4	4	215	184	100
1	1 340 48	1 340 58	1	8	8	225	256	100
1	1 350 41	1 350 51	1	12	12	235	328	102
1	1 350 42	1 350 52	2	12	24	385	328	103
1	1 350 43	1 350 53	3	12	36	535	328	103
1	1 350 44	1 350 54	4	12	48	765	328	103
1	1 370 46	1 370 56	1	18	18	235	436	102
1	1 370 47	1 370 57	2	18	36	385	436	103
1	1 370 48	1 370 58	3	18	54	615	436	103
1	1 370 49	1 370 59	4	18	72	765	436	103
1	1 370 45	1 370 55	1	22	22	235	508	102

Refs. en rojo: Nuevos productos

Practibox S

cajas modulares de empotrar para tabiques prefabricados de 4 a 72 módulos



1 340 64



1 340 74



1 350 61



1 350 63

Características técnicas p. 209

Permite realizar montajes conforme a IEC 61439-3
IP40 IK07
Clase II
Material plástico
Se suministran con puerta y bornas de tierra incorporadas
Para tabiques prefabricados
Resistencia al fuego 850°

Emb.	Ref.								
	Puerta lisa	Puerta transparente ahumada	Número de filas	Número de módulos por fila	Número total de módulos	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
1	1 340 64	1 340 74	1	4	4	215	184	100
1	1 340 68	1 340 78	1	8	8	225	256	100
1	1 350 61	1 350 71	1	12	12	235	328	102
1	1 350 62	1 350 72	2	12	24	385	328	103
1	1 350 63	1 350 73	3	12	36	535	328	103
1	1 350 64	1 350 74	4	12	48	765	328	103
1	1 370 66	1 370 76	1	18	18	235	436	102
1	1 370 67	1 370 77	2	18	36	385	436	103
1	1 370 68	1 370 78	3	18	54	615	436	103
1	1 370 69	1 370 79	4	18	72	765	436	103
1	1 370 65	1 370 75	1	22	22	235	508	102

Practibox S

Accesorios



4 018 56



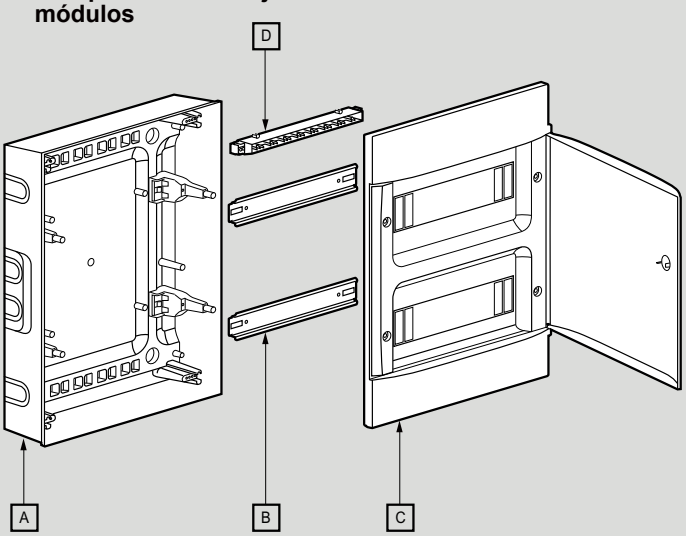
0 016 60



1 348 06

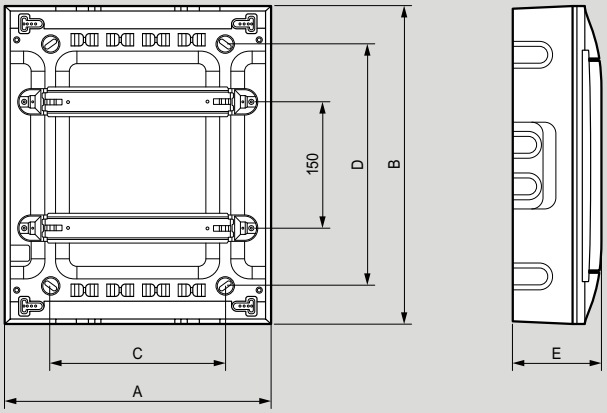
Emb.	Ref.	**Accesorios**
1	1 341 00	Cerradura Se puede montar en cajas de empotrar o superficie de todos los tamaños
1	1 341 02	Kit de unión horizontal y vertical para cajas de empotrar
1	4 018 56	Juego de 4 patas de fijación mural para cajas de superficie XL³ 125 y Practibox S
		Obturadores
		Precortadas por módulo o 1/2 módulo
20	0 016 60	5 módulos
10	0 016 62	13 módulos
10	0 016 64	18 módulos
		Bornas de conexión adicionales desnudas
		Bornas de conexión desnudas para integrar en bornas de conexión a tierra en cajas de 4, 8 y 12 módulos por fila
10	1 348 06	4 agujeros 2x16² + 2x10²; Icc: 6 kA
10	1 348 07	10 agujeros 5x16² + 5x10²; Icc: 6 kA

Componentes de cajas de distribución desde 4 a 72 módulos



A: caja de superficie
B: ⊔ perfil DIN
C: tapa cubrebornas desmontable con puerta lisa o transparente
D: bornas de tierra

Dimensiones



Referencia	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
1 341 24/34	184	216	72	120	100
1 341 28/38	256	226	150	120	100
1 351 21/31	328	236	210	140	107
1 351 22/32	328	386	210	290	108
1 351 23/33	328	536	210	440	108
1 351 24/34	328	766	210	600	108
1 371 26/36	436	236	320	140	107
1 371 27/37	436	386	320	290	108
1 371 28/38	436	616	320	470	108
1 371 29/39	436	766	320	620	108
1 371 25/35	508	236	390	140	107

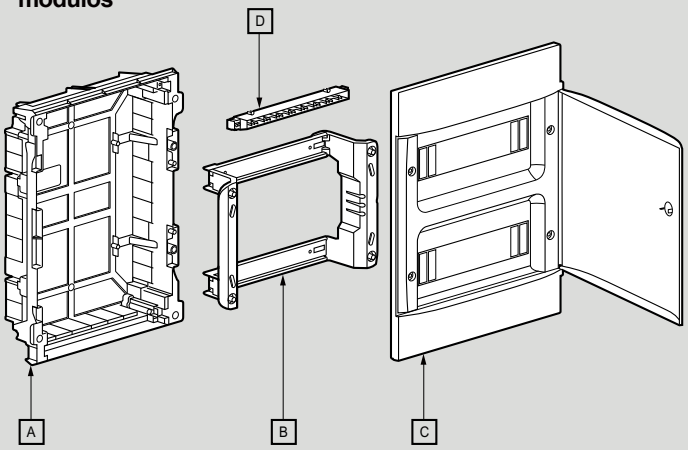
Número de obturadores suministrados por caja

Referencia	Número de obturadores 5 módulos
1 341 24/34	-
1 341 28/38	-
1 351 21/31	-
1 351 22/32	1
1 351 23/33	1
1 351 24/34	1
1 371 26/36	1
1 371 27/37	1
1 371 28/38	2
1 371 29/39	2
1 371 25/35	1

Número de bornas de tierra (se suministran con la caja)

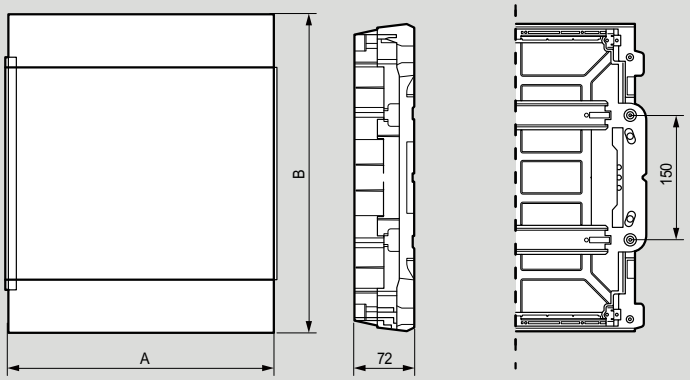
Ref.	Bornas de conexión a tierra Conexión por tornillo		
	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
1 341 24/34	-	2	2
1 341 28/38	-	3	3
1 351 21/31	-	5	5
1 351 22/32	-	8	8
1 351 23/33	-	12	12
1 351 24/34	-	16	16
1 371 25/35	-	8	8
1 371 26/36	1	12	-
1 371 27/37	1	21	-
1 371 28/38	1	34	-
1 371 29/39	1	34	-

Componentes de cajas de distribución desde 4 a 72 módulos

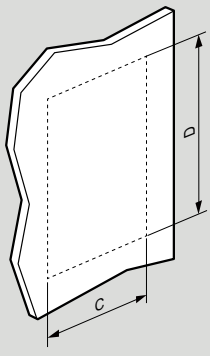


A: caja de empotrar para tabiques convencionales o prefabricados
B: chasis extraíble con ajuste de nivel
C: tapa cubrebornas desmontable con puerta lisa o transparente
D: bornas de tierra

Dimensiones



Referencia	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
Cajas para tabiques convencionales				
1 340 44/54	184	215	166	215
1 340 48/58	256	225	238	225
1 350 41/51	328	235	310	235
1 350 42/52	328	385	310	385
1 350 43/53	328	535	310	535
1 350 44/54	328	765	310	685
1 370 46/56	436	235	418	235
1 370 47/57	436	385	418	385
1 370 48/58	436	615	418	535
1 370 49/59	436	765	418	685
1 370 45/55	508	235	490	235
Cajas para tabiques prefabricados				
1 340 64/74	184	215	146	205
1 340 68/78	256	225	218	215
1 350 61/71	328	235	290	225
1 350 62/72	328	385	290	375
1 350 63/73	328	535	290	525
1 350 64/74	328	765	290	675
1 370 66/76	436	235	398	225
1 370 67/77	436	385	398	375
1 370 68/78	436	615	398	525
1 370 69/79	436	765	398	675
1 370 65/75	508	235	470	225



Medidas de corte

Número de obturadores suministrados por caja

Referencia	Número de obturadores 5 módulos
1 340 44/54/64/74	-
1 340 48/58/68/78	-
1 350 41/51/61/71	-
1 350 42/52/62/72	1
1 350 43/53/63/73	1
1 350 44/54/64/74	1
1 370 45/55/65/75	1
1 370 46/56/66/76	1
1 370 47/57/67/77	1
1 370 48/58/68/78	2
1 370 49/59/69/79	2

Número de bornas de tierra (se suministran con la caja)

Referencia	Bornas de conexión a tierra Conexión por tornillo		
	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
1 340 44/54/64/74	-	2	2
1 340 48/58/68/78	-	3	3
1 350 41/51/61/71	-	5	5
1 350 42/52/62/72	-	8	8
1 350 43/53/63/73	-	12	12
1 350 44/54/64/74	-	16	16
1 370 45/55/65/75	-	8	8
1 370 46/56/66/76	1	12	-
1 370 47/57/67/77	1	21	-
1 370 48/58/68/78	1	34	-
1 370 49/59/69/79	1	34	-

Número de conexiones por bornas de conexión adicionales desnudos

Ref.	Bornas de conexión a tierra		
	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
1 348 06	-	2	2
1 348 07	-	5	5

Practibox³

cajas modulares de empotrar para tabiques prefabricados de 8 a 72 módulos



4 017 07



4 017 09



4 017 18

Cajas de distribución de empotrar de 8 a 72 módulos.
Conforme a la norma IEC 60670-24.
Conforme a la norma IEC 62208: permite crear conjuntos conformes a la norma EN 61439-3
IP 40 (con puerta) / IK 07 / Clase II.
Resistencia al fuego 850° (para su utilización con tabiques prefabricados).

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar aislantes
		De 1 a 3 filas de 8/12 módulos. De 1 a 4 filas de 18 módulos. Blanco RAL 9003. Caja con precortes desfondables sin herramientas. Para tabiques de mampostería y prefabricados. Distancia entre perfiles: 150 mm. Suministradas con: Puerta reversible con apertura de 180°. Chasis extraíble. Placas frontales desmontables por fila (a partir de 2 filas). Bornas de tierra. Pueden equiparse con placas de montaje y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos no modulares (a partir de 2 filas). Enlazables en horizontal y vertical.

Cajas con puerta transparente

		N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 017 01	1	8	186	232	80
1	4 017 02	1	12	222	304	80
1	4 017 03	2	24	372	304	85
1	4 017 04	3	36	522	304	85
1	4 017 06	1	18	234	422	85
1	4 017 07	2	36	442	422	85
1	4 017 08	3	54	592	422	91
1	4 017 09	4	72	742	422	91

Cajas con puerta lisa

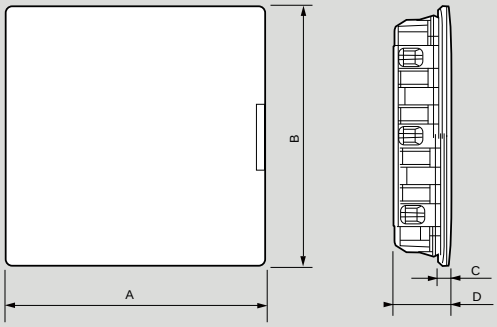
		N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 017 11	1	8	186	232	80
1	4 017 12	1	12	222	304	80
1	4 017 13	2	24	372	304	85
1	4 017 14	3	36	522	304	85
1	4 017 16	1	18	234	422	85
1	4 017 17	2	36	442	422	85
1	4 017 18	3	54	592	422	91
1	4 017 19	4	72	742	422	91

		Accesorios
1	4 017 23	Kit de unión.
1	4 017 24	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados.
1	4 017 22	Tabique de separación horizontal. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 25	Placa cubrebornas ciega. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 26	Placa perforada. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 27	Barra 12 × 2 para montar bornas IP2X en cajas de 2, 3 y 4 filas.
1	0 019 66	Cerradura n.º 850 para puerta.
20	0 016 60	Obturador 5M blanco RAL 9003.
10	0 016 62	Obturador 13M blanco RAL 9003.
10	0 016 64	Obturador 18M blanco RAL 9003.

Practibox³

dimensiones

Dimensiones

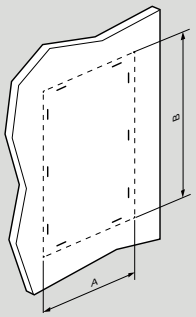


Referencias	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
4 017 01/11	286	208	20	100
4 017 02/12	359	246	20	100
4 017 03/13	359	396	20	105
4 017 04/14	359	546	20	105
4 017 06/16	493	288	20	105
4 017 07/17	493	496	20	105
4 017 08/18	493	650	20	111
4 017 09/19	493	800	20	111

Número de bornas de tierra

Referencia	Bornas de tierra	
	1.5 - 16 mm²	6 - 25 mm²
4 017 01/11	8	-
4 017 02/12	12	1
4 017 03/13	16	1
4 017 04/14	21	1
4 017 06/16	12	1
4 017 07/17	16	1
4 017 08/18	21	1
4 017 09/19	33	2

Dimensiones del corte cuando se instala en mampostería o tabique prefabricado



Referencias	Dimensiones para tabique prefabricado (mm)		Dimensiones para mampostería (mm)	
	A	B	A	B
4 017 01/11	233	187	> 233	> 187
4 017 02/12	305	223	> 305	> 223
4 017 03/13	305	373	> 305	> 373
4 017 04/14	305	523	> 305	> 523
4 017 06/16	437	249	> 437	> 249
4 017 07/17	437	454	> 437	> 454
4 017 08/18	437	607	> 437	> 607
4 017 09/19	437	757	> 437	> 757

Número de obturadores

Referencia	Obturadores	Referencia	Obturadores
4 017 01/11	-	4 017 06[1]/16[1]	1
4 017 02/12	1	4 017 07/17	2
4 017 03/13	1	4 017 08/18	2
4 017 04/14	2	4 017 09/19	2

1 : 4 modulos, inyectados en la placa cubrebornas.

Refs. en rojo: Nuevos productos

XL³ 125

cajas modulares de superficie de 18 a 72 módulos



4 016 69



4 016 68



4 016 67



4 016 66





4 018 44



4 018 56



4 018 45



4 018 51

IP 40 – IK 09 con puerta.
IP 30 – IK 08 sin puerta.
Clase II.
Resistencia al fuego 750 °C.
Conforme a las normas IEC 61439-3 e IEC 60670-24.

Cajas de superficie de 18 módulos

Capacidad 18 módulos por fila.
Blanco RAL 9003.
Totalmente reversibles (chasis, caja y puerta).
Suministradas con:
– Chasis extraíble y pivotante (equipado con perfiles).
– Perfiles DIN 2 posiciones (para mecanismos modulares o un DPX³ 160 (In = 125 A). Los perfiles pueden desmontarse individualmente sin herramientas.
– Entradas de cables (superior e inferior) desmontables sin herramientas.
– Placas con cierre de ¼ de vuelta, desmontables individualmente.
– Bornas de tierra.
– Etiquetas adhesivas para identificar los circuitos.
Distancia entre perfiles 150 mm.
Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos no modulares (las cajas a partir de 2 filas).
Suministrados sin puerta.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 016 66	1	18	300	450	128
1	4 016 67	2	36	450	450	128
1	4 016 68	3	54	600	450	128
1	4 016 69	4	72	750	450	128

Puertas IP 40 - IK 09

Para cajas XL3 125.
Totalmente reversibles.
Pueden equiparse con una cerradura n.º 850 (ref. 4 018 51).

Llisa - Blanca RAL 9003

1	4 018 61	Para caja de 1 fila.
1	4 018 62	Para caja de 2 filas.
1	4 018 63	Para caja de 3 filas.
1	4 018 64	Para caja de 4 filas.

Transparente

1	4 018 71	Para caja de 1 fila.
1	4 018 72	Para caja de 2 filas.
1	4 018 73	Para caja de 3 filas.
1	4 018 74	Para caja de 4 filas.

Accesorios

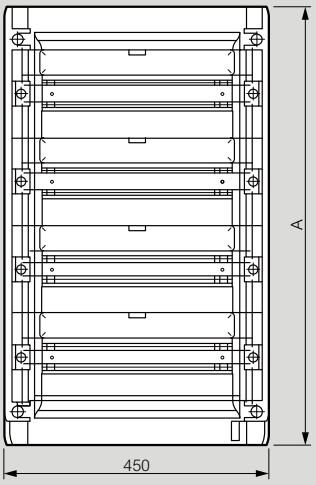
Emb.	Ref.	
		Cerradura
2	4 018 51	Para montar sobre las puertas blancas y transparentes. Suministrada con llave n.º 850.
		Kit de enlace
2	4 018 45	Permite la asociación horizontal o vertical de dos cajas XL³ 125.
		Patas de fijación
1	4 018 56	Juego de 4 patas de fijación mural.
		Portaplanos
2	4 018 44	Portaplanos autoadhesivos.
		Obturadores
20	0 016 60	5 módulos precortados a paso de ½ módulo. Blanco RAL 9003.
		Placa cubrebornas ciega
2	4 018 55	Para cajas XL³ 125 de 2, 3 y 4 filas. Permite la integración de productos no modulares (auxiliares de mando y señalización).
		Placa perforada
2	4 018 53	Permite reemplazar el perfil DIN para integrar productos no modulares. Para cajas XL³ 125 de 2, 3 y 4 filas.
		Accesorio de fijación para mecanismos Mosaic
5	4 018 50	Permite fijar un mecanismo Mosaic de 2 módulos en el lateral de la caja XL³ 125.

Número de obturadores suministrados

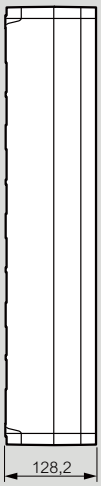
Ref. caja	Número de obturadores de 5 módulos
4 016 66	1
4 016 67	2
4 016 68	3
4 016 69	3

Dimensiones

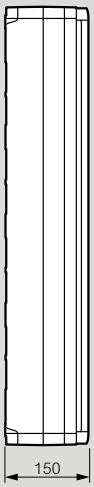
Vista frontal



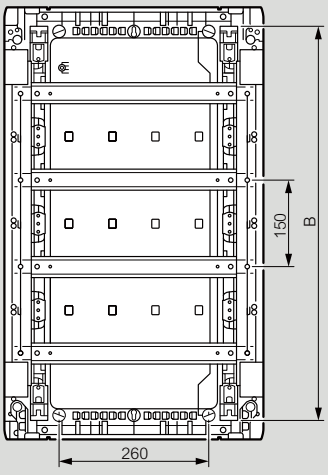
Vista lateral sin puerta



Vista lateral con puerta



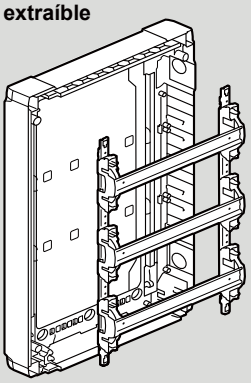
Entreejes de fijación y distancia entre perfiles



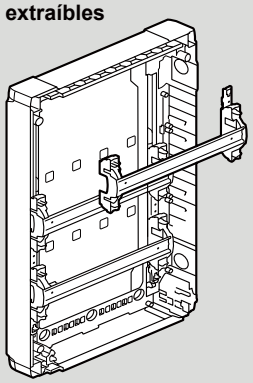
Ref. caja	A (mm)	B (mm)
4 016 66	300	250
4 016 67	450	365
4 016 68	600	515
4 016 69	750	665

Chasis extraíble y pivotante

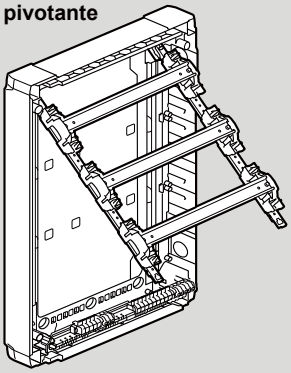
Chasis extraíble



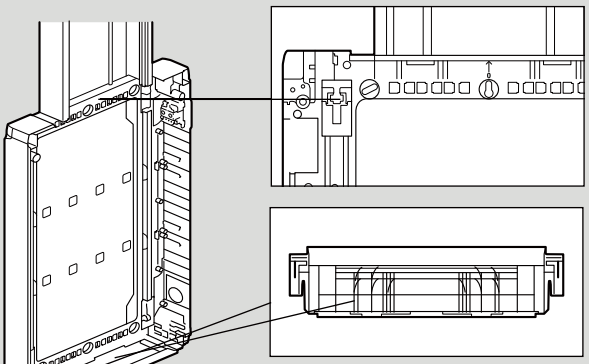
Perfiles extraíbles



Chasis pivotante



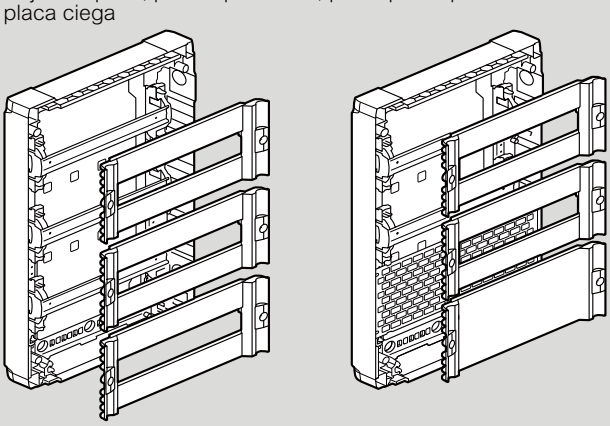
Entrada de cables desmontable



Entrada de cables precortadas para diferentes tamaños de canal

Placa cubrebornas desmontable

Caja con perfil, pletina perforada, placa para aparatos modulares y placa ciega



Plexo³

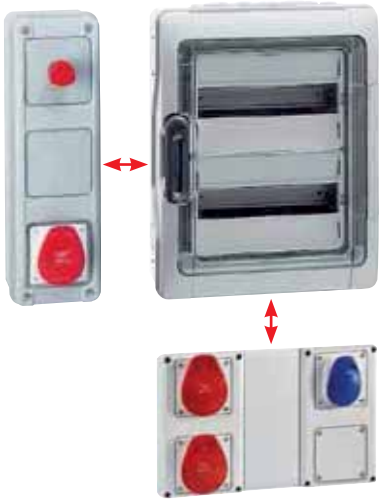
cajas modulares de superficie IP65, celdas multifunción y accesorios



6 019 94



6 018 32



0 019 17 + 6 018 32 + 0 019 19



0 019 55



0 019 66

Autoextinguible: resistencia al hilo incandescente 650 °C.
Conforme a la norma EN 61439-3.
Cajas estancas - IP 65 - IK 09 - Clase II.
Caja y puerta totalmente reversibles.
Chasis y placas cubrebornas extraíbles a partir de 2 filas.
Perfil de 2 posiciones para mecanismos modulares y cajas moldeadas DPX³.
Distancia entre perfiles 150 mm.
Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos modulares.
Fijación directa de tomas de corriente Plexo en el lateral de la caja a partir de 2 filas.
Posibilidad de montar una cerradura con llave en la maneta.
Marco y placas cubrebornas precintables.
Caja gris claro L750A, tapa gris oscuro R746A.
Suministrada sin bornas de conexión.

Emb.	Ref.	Cajas de 2 a 8 módulos	N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 32		1	2 (+1)
6	6 019 94		1	4
6	6 019 96		1	6
6	6 019 98		1	8
		Cajas 12 módulos por fila		
1	6 018 31		1	1 × 12
1	6 018 32		2	2 × 12
1	6 018 33		3	3 × 12
		Cajas 18 módulos por fila		
1	6 018 35		1	1 × 18
1	6 018 36		2	2 × 18
1	6 018 37		3	3 × 18
1	6 018 38		4	4 × 18
		Celdas multifunción		
		Suministradas con bisagras para unir la tapa con la caja. Se unen a las cajas de 12 y 18 módulos mediante el kit de unión ref. 0 019 67. Reciben las tomas P17 de 16 A y 32 A, mecanismos. Plexo IP55 de empotrar, pulsatería y un perfil modular en el fondo de la celda.		
		Verticales		
1	0 019 17	Para cajas de 2 filas.		
1	0 019 18	Para cajas de 3 filas.		
		Horizontales Montaje de tomas P17 y pulsatería sobre las placas de 220 × 125 mm ref. 0 577 12 y 0 577 13.		
1	0 019 19	Para cajas de 12 módulos.		
1	0 019 20	Para cajas de 18 módulos.		

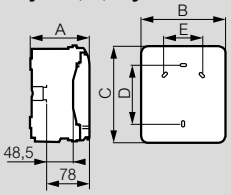
Emb.	Ref.	Accesorios
		Cerradura
1	0 019 66	N.º 850.
		Kit de unión
1	0 019 67	Juego de 2 piezas de unión. Asegura el paso de cables entre 2 cajas o celdas multifunción en horizontal o vertical manteniendo el IP65.
		Kit de precintado
1	0 019 68	Juego de 2 tornillos precintables para el marco y 8 soportes precintables para las placas cubrebornas.
		Patas de fijación
1	0 019 69	Juego de 4 patas de fijación mural.
		Obturadores
20	0 019 61	5 módulos, precortado a pasos de 1/2 módulos. Gris oscuro R746A.
		Membranas perforables
1	0 019 55	Lote compuesto de 2 membranas ISO ∅32 mm, 5 membranas ISO ∅25 mm y 10 membranas ISO ∅20 mm.
		Placas cubrebornas ciegas
2	0 019 64	Para cajas de 12 módulos por fila.
2	0 019 65	Para cajas de 18 módulos por fila.
		Placas perforadas Permiten reemplazar el perfil DIN por una placa LINA 25 perforada para integrar productos no modulares.
2	0 019 62	Para cajas de 12 módulos por fila, altura 150 mm.
2	4 018 53	Para cajas de 18 módulos por fila, altura 150 mm.
		Bisagras
2	0 019 70	Juego de 2 bisagras para unir el fondo de la caja con la tapa.
		Soporte
5	0 019 71	Permite montar los mecanismos Plexo de empotrar en el lateral de las cajas de 2 o más filas.

Plexo³

características técnicas

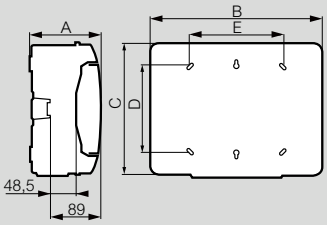
Dimensiones

Cajas 2, 4, 6 y 8 módulos



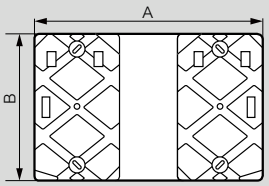
Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 32	109	93	174	94	-
6 019 94	115,6	128	200	120	-
6 019 96	115,6	164	200	120	70
6 019 98	115,6	200	200	120	106

Cajas de 12 y 18 módulos

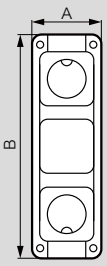


Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6 018 31	141	340	282	180	180
6 018 32	161	340	432	330	180
6 018 33	161	340	622	480	180
6 018 35	141	448	282	180	288
6 018 36	161	448	432	330	290
6 018 37	161	448	622	480	290
6 018 38	161	448	822	680	290

Celdas multifunción verticales/horizontales



Ref.	Dimensiones (mm)	
	A	B
0 019 19	340	220
0 019 20	488	220



Ref.	Dimensiones (mm)		N.° puestos
	A	B	
0 019 17	137	432	3
0 019 18	137	622	4

N.° de entradas desfondables por cara

Ref.	Superior/inferior			Derecha/izquierda		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
6 019 32	2	-	-	-	-	-
6 019 94	2	1	-	2	-	-
6 019 96	4	1	-	2	-	-
6 019 98	6	1	-	2	-	-
6 018 31	7	2	2	-	-	2
6 018 32	13	2	2	-	-	3
6 018 33	13	2	2	-	-	4
6 018 35	12	2	3	-	-	2
6 018 36	13	4	3	-	-	3
6 018 37	13	4	3	-	-	4
6 018 38	13	4	3	-	-	5

NUEVA PLEXO³
CAJAS ESTANCAS IP65

Estanqueidad y robustez reforzados



IP 65: estanqueidad y tratamiento UV garantizado para instalaciones en sitios húmedos y/o soleados



Maneta enrasada con la puerta para protegerla de golpes



Doble punto de cierre para garantizar la estanqueidad

XL³ S 160

Cajas de distribución metálicas «listas para usar» de 24 módulos por fila



3 372 04



3 372 24

Dimensiones pág. 218

Cajas suministradas con perfiles 3 montados (150 mm de separación) y tapas cubrebornas de altura completa.
Puertas y bornas: se piden por separado.
Admiten los automáticos DPX3 160 y DX3.
Permiten la creación de conjuntos con certificación IEC 61439-2 y -3.
IP 40 con puerta.
IP 30 sin puerta.
Entrada superior e inferior pretroqueladas para el paso de cables.
Admite la fijación de la canaleta Lina 25.

Cajas 24 módulos para montaje en superficie

Tapas cubrebornas y estructura: RAL 9003

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 02	2	48	440	595	135	200 / 200
1	3 372 03	3	72	590	595	135	200 / 150 / 200
1	3 372 04	4	96	740	595	135	200 / 150 / 150 / 200
1	3 372 05	5	120	890	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 06	6	144	1040	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 07	7	168	1190	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
1	3 372 08	8	192	1340	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

Cajas 24 módulos para montaje de empotrar

Se suministran con soportes de montaje
Tapas cubrebornas: RAL 9003

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 22	2	48	512	667	138	200 / 200
1	3 372 23	3	72	662	667	138	200 / 150 / 200
1	3 372 24	4	96	812	667	138	200 / 150 / 150 / 200
1	3 372 25	5	120	962	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 26	6	144	1112	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 27	7	168	1262	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
1	3 372 28	8	192	1412	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

XL³ S 160

Cajas de distribución metálicas «listas para usar» de 36 módulos por fila



3 372 14



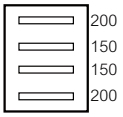
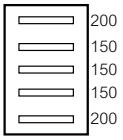
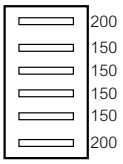
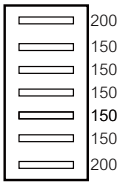
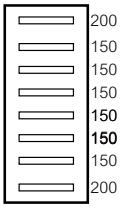
3 372 34

Dimensiones pág.218

Cajas suministradas con perfiles 3 montados (150 mm de separación) y tapas cubrebornas de altura completa.
Puertas y bornas: se piden por separado.
Admiten los automáticos DPX3 160 y DX3.
Permiten la creación de conjuntos con certificación IEC 61439-2 y -3.
IP 40 con puerta.
IP 30 sin puerta.
Entrada superior e inferior pretroqueladas para el paso de cables.
Admite la fijación de la canaleta Lina 25.

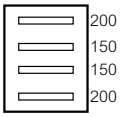
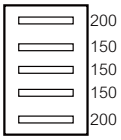
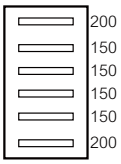
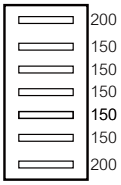
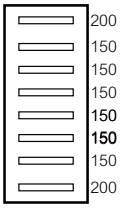
Cajas 36 módulos para montaje en superficie

Tapas cubrebornas y estructura: RAL 9003

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 14	4	144	740	810	135	
1	3 372 15	5	180	890	810	135	
1	3 372 16	6	216	1040	810	135	
1	3 372 17	7	252	1190	810	135	
1	3 372 18	8	288	1340	810	135	

Cajas 36 módulos para montaje de empotrar

Se suministran con soportes de montaje
Tapas cubrebornas: RAL 9003

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 34	4	144	812	883	138	
1	3 372 35	5	180	962	883	138	
1	3 372 36	6	216	1112	883	138	
1	3 372 37	7	252	1262	883	138	
1	3 372 38	8	288	1412	883	138	

XL³ S 160

Equipamientos y accesorios



3 372 54



3 372 64



3 372 74



3 372 84



0 203 99

Emb.	Ref.	Puertas metálicas
		Suministradas con maneta, ref. 3 397 10
		Para cajas de 24 módulos por fila
		Para cajas (módulos)
1	3 372 52	2 x 24
1	3 372 53	3 x 24
1	3 372 54	4 x 24
1	3 372 55	5 x 24
1	3 372 56	6 x 24
1	3 372 57	7 x 24
1	3 372 58	8 x 24
		Para cajas de 36 módulos por fila
1	3 372 64	4 x 36
1	3 372 65	5 x 36
1	3 372 66	6 x 36
1	3 372 67	7 x 36
1	3 372 68	8 x 36

Emb.	Ref.	Puertas transparentes
		Para cajas de 24 módulos por fila
		Para cajas (módulos)
1	3 372 72	2 x 24
1	3 372 73	3 x 24
1	3 372 74	4 x 24
1	3 372 75	5 x 24
1	3 372 76	6 x 24
1	3 372 77	7 x 24
1	3 372 78	8 x 24
		Para cajas de 36 módulos por fila
1	3 372 84	4 x 36
1	3 372 85	5 x 36
1	3 372 86	6 x 36
1	3 372 87	7 x 36
1	3 372 88	8 x 36

		Maneta de repuesto para puertas
1	3 397 10	Maneta para puerta XL³ S 160
1	3 397 15	Maneta con cerradura nº 405 Se suministra con 1 juego de 2 llaves

		Accesorios
		Kit de unión
1	3 374 04	Para unir dos cajas XL³ S 160 verticalmente entre sí
		Patas de fijación
1	3 374 00	Juego de 4 patas
		Kit de fijación en tabiques prefabricados
1	3 374 06	Kit de montaje de cajas XL³ S 160 con montaje de empotrar en tabiques prefabricados
		Soportes de fijación para canaleta
1	3 374 05	Juego de 2 soportes

		Placa de montaje y tapa cubrebornas para DPX3 160
1	3 374 10	Para cajas XL³ S 160 de 24 módulos por fila
1	3 374 11	Para cajas XL³ S 160 de 36 módulos por fila

Emb.	Ref.	Portaplanos autoadhesivo
		Abierto - RAL 7035

Tamaño exterior		Tamaño interior		
Alto (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
235	340	200	310	18
165	260	130	230	18

		Cerrado - RAL 7035
1	0 365 82	Rígido, plástico, IP 50 Tamaño interior: 324 x 120 x 18 mm
		Transparente
10	0 097 99	Plástico flexible A4 - 305 x 220 mm

		Elevador de perfil
1	3 382 40	Permite la instalación en una misma fila de elementos modulares y de DPX³ 160/250

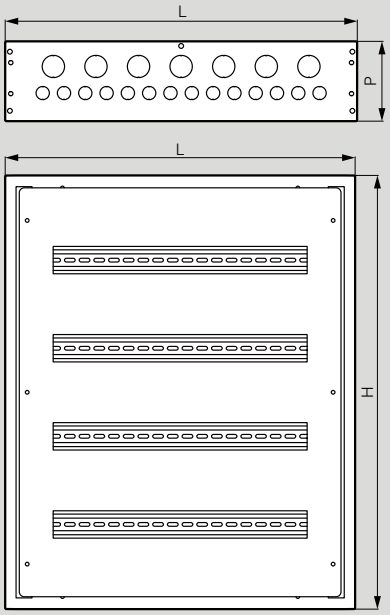
		Obturadores RAL blanco 9003
20	0 016 60	5 módulos. Separables por módulo o medio módulo
20	3 397 54	24 módulos, banda lisa recortable

		Portaetiquetas adhesivo
		Suministrado con una tira de etiquetas para señalización de filas sobre la tapa cubrebornas
10	3 397 55	24 módulos
10	3 397 56	36 módulos

		Conexión de los conductores de protección
		Barra de tierra
		Para conductores de protección. Se fija sobre los montantes funcionales suministrados
1	0 373 00	Para cajas de 24 módulos de ancho
1	3 397 57	Para cajas de 36 módulos de ancho
		Conductores de conexión equipotencial
1	3 397 53	Longitud de 350 mm, sección de 6 mm²

		Kit instalación DPX³ 160
1	3 374 07	Para posicionar el perfil DIN a la altura correcta para instalar el caja moldeada DPX³ 160. Para envolventes XL³ S 160 con 24 o 36 módulos por fila.

Dimensiones de las cajas de montaje en superficie



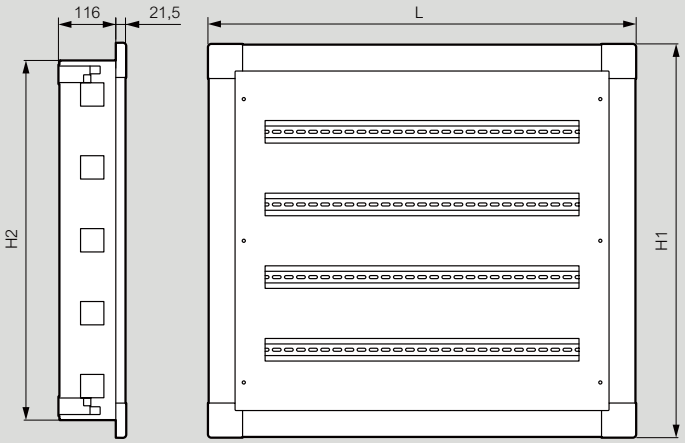
Cajas de 24 módulos

Ref.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
3 372 02	440	595	135
3 372 03	590	595	135
3 372 04	740	595	135
3 372 05	890	595	135
3 372 06	1040	595	135
3 372 07	1190	595	135
3 372 08	1340	595	135

Cajas de 36 módulos

Ref.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
3 372 14	740	810	135
3 372 15	890	810	135
3 372 16	1040	810	135
3 372 17	1190	810	135
3 372 18	1340	810	135

Dimensiones de las cajas de empotrar



Cajas de 24 módulos

Ref.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
3 372 22	512	440	667
3 372 23	662	590	667
3 372 24	812	740	667
3 372 25	962	890	667
3 372 26	1112	1040	667
3 372 27	1262	1190	667
3 372 28	1412	1340	667

Cajas de 36 módulos

Ref.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
3 372 34	812	740	883
3 372 35	962	890	883
3 372 36	1112	1040	883
3 372 37	1262	1190	883
3 372 38	1412	1340	883

XL³ 160 de superficie

cajas de distribución metálicas



0 200 06



0 200 03

Dimensiones pág. 222

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
Chasis extraíble con raíles montados.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado.
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas metálicas

IP 43 - IK 08 con junta y puerta.
IP 40 - IK 08 con puerta.
IP 30 - IK 07 sin puerta.
Paneles superior e inferior desmontables y recortables. Pueden incorporar las placas de entrada de cable sin herramienta.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0 200 02	2	48	450	575	147
1	0 200 03	3	72	600	575	147
1	0 200 04	4	96	750	575	147
1	0 200 05	5	120	900	575	147
1	0 200 06	6	144	1050	575	147

Placas de entrada de cables

Emb.	Ref.	
1	0 200 20	Placa recortable suplementaria.

Fijación de cables

Emb.	Ref.	
1	0 200 35	Permite la sujeción de los cables en la entrada de la caja. Para caja XL³ 160 metal.

Kits de fijación mural

Emb.	Ref.	
1	0 201 00	Juego de 4 patas metal.

Repartición (ver pág. 266).

XL³ 160 de superficie

cajas de distribución aislantes



0 200 54

Dimensiones pág. 222

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
Chasis extraíble con raíles montados.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado.
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas Clase II

IP 43 - IK 07 con junta y puerta.
IP 40 - IK 07 con puerta.
IP 30 - IK 04 sin puerta.
Puede recibir los DPX 125.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0 200 52	2	48	450	575	147
1	0 200 53	3	72	600	575	147
1	0 200 54	4	96	750	575	147
1	0 200 55	5	120	900	575	147
1	0 200 56	6	144	1050	575	147

XL³ 160

puertas



0 202 73

0 202 83



0 202 55

0 202 65

Emb.	Ref.	Puertas
		Suministradas con maneta. Bombines intercambiables a pedir por separado.

Puertas equipables

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
1	0 202 52	0 202 62	450	57	53
1	0 202 53	0 202 63	600	57	53
1	0 202 54	0 202 64	750	57	53
1	0 202 55	0 202 65	900	57	53
1	0 202 56	0 202 66	1050	57	53

Puertas planas[1]

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Para caja altura (mm) Superficie	Para caja altura (mm) Empotrar	Distancia caja/puerta (mm) Metal	Distancia caja/puerta (mm) Transparente
1	0 202 72	0 202 82	450		38	34
1	0 202 73	0 202 83	600	695	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	845	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	995	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1050	1145	38	34

Bombines con llave
Suministrado con 1 juego de 2 llaves.

Emb.	Ref.	
1	0 202 91	Tipo 405.
1	0 202 92	Tipo 455.
1	0 202 93	Tipo 1242 E.
1	0 202 94	Tipo 2433 A.

Junta para IP 43

Emb.	Ref.	
1	0 201 30	Suministrado listo para su instalación.

Portaplanos autoadhesivo

Emb.	Ref.	
10	0 097 99	Portaplanos de plástico flexible A4.
1	0 365 82	Portaplanos de plástico rígido cerrada IP 50 cerrado 324 × 120 × 18.

XL³ 160

equipamiento, circulación de los cables, conexión del conductor de protección



0 203 99



0 373 00



0 200 93

Emb.	Ref.	Equipamientos
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ ⌞⌟.
1	4 052 26	Para 20 módulos.
		Obturadores RAL 7035 Para placas cubrebornas metal o aislante.
20	0 200 51	Banda lisa recortable, 24 módulos.
10	0 016 65	18 módulos separable por módulo o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapa cubrebornas.
10	0 203 99	24 módulos.

Emb.	Ref.	Circulación del cableado
		Brazaletes guías de cableado
10	0 200 94	Permite una circulación horizontal del cableado. Se fija sobre perfil 2 ref. 0 202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0 373 00 y las barras de cobre con estribo 12 × 4 ref. 0 373 02.
1	0 200 93	Permite una circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL3 400.
		Soporte de fijación de canal LINA 25
10	0 200 70	Juego de 2. Permite la fijación vertical de la canal LINA 25. Fijación directa sobre el chasis de la caja.
		Suplemento de acabado
1	0 201 60	Asegura la unión DLP/caja y permite un mayor volumen de maniobra para entrada de cables.

Emb.	Ref.	Conexión de los conductores de protección
		Barra de tierra
1	0 373 00	Se fija directamente sobre los soportes integrados en la caja.
		Soporte juego de bornas IP 2X
10	0 048 19	Recibe el perfil plano 12 × 2 ref. 0 048 19. Perfil plano 12 × 2, largo 1 metro.

1. No adaptadas al Vistop empuñadura frontal.

XL³ 160 de empotrar

cajas de distribución de empotrar



0 200 13 + puerta 0 202 83

IP 40 – IK 08 con puerta.
IP 30 – IK 04 sin puerta.
Pack: Caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + marco de acabado + tapas cubrebornas aislantes + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750°/5 s.
Para instalación en locales de pública concurrencia.
Chasis extraíble con raíles montados.
Profundidad de empotrar: 100 mm mínimo.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado (ver pág. 215).
Suministrada con borna: 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas de empotrar

Emb.	Ref.	N.° filas	N.° módulos	Fachada (mm) Alto	Fachada (mm) Ancho	Caja (mm) Alto	Caja (mm) Ancho
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617
1	0 200 16	6	144	1145	670	1.090	617

Accesorios de fijación

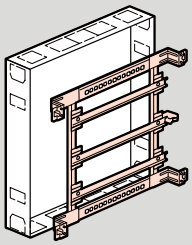
1	0 200 10	Acceso para montaje de caja de empotrar sobre tabique prefabricado.

Repartición (ver pág. 266).

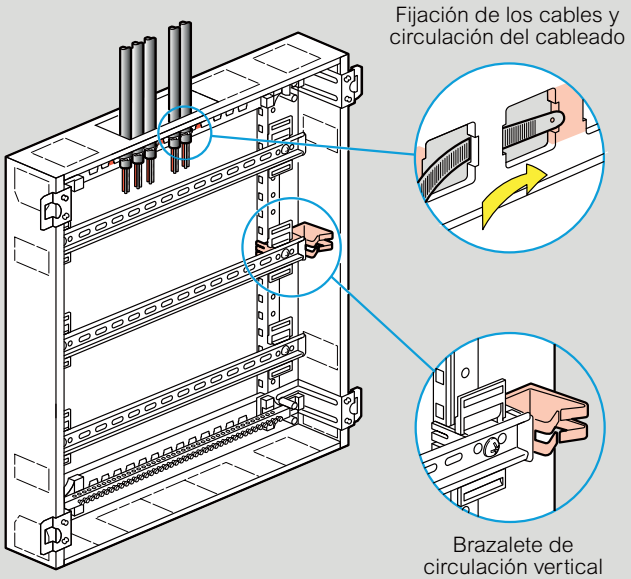
XL³ 160

dimensiones

Principio de colocación

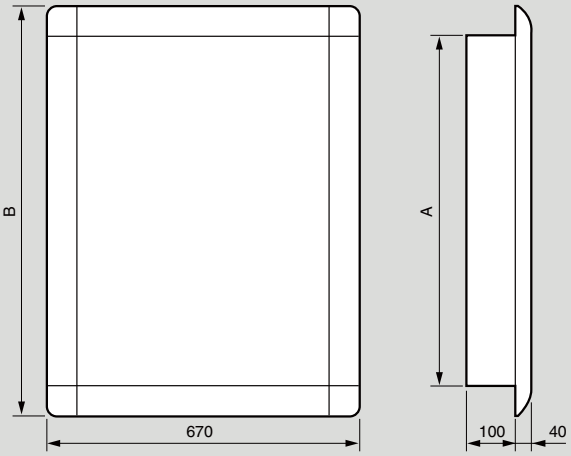


Chasis extraíble



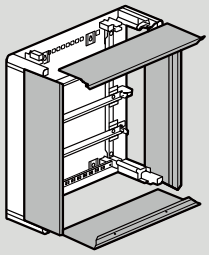
Dimensiones

Sin puerta

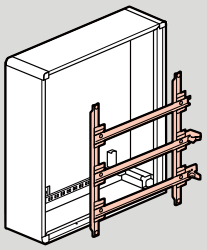


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 200 13	640	695
0 200 14	790	845
0 200 15	940	995
0 200 16	1090	1145

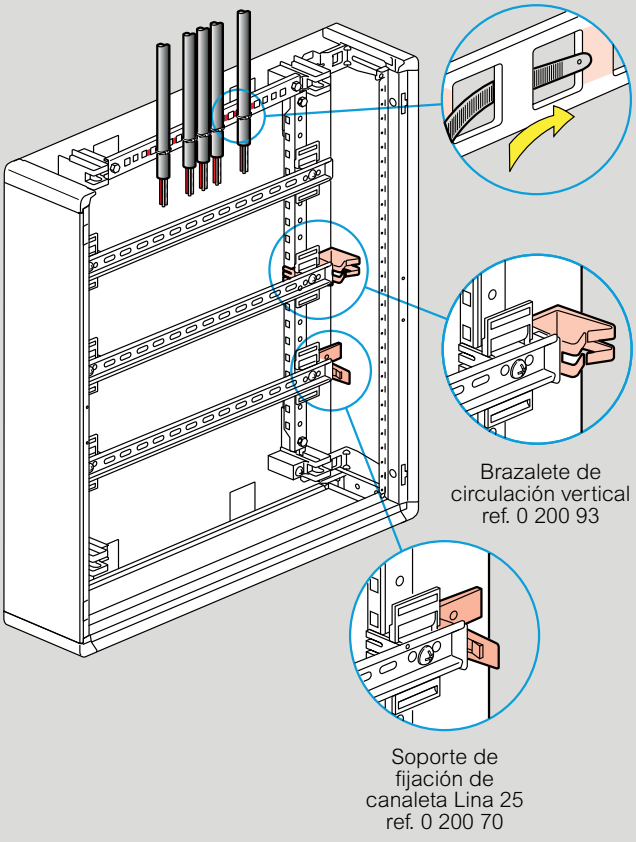
Principio de colocación de las cajas metálicas y aislantes



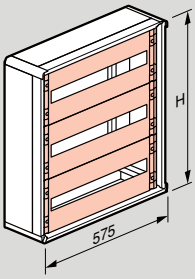
Paneles removibles individualmente

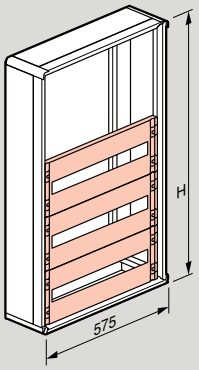


Chasis extraíble



Dimensiones de las cajas metálicas y aislantes



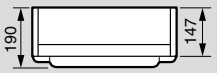


Cajas metal Ref.	Altura (mm)
0 200 02	450
0 200 03	600
0 200 04	750
0 200 05	900
0 200 06	1050

Con puerta plana



Con puerta perfilada



BIBLIOTECA DE DOCUMENTOS

Encuentra todos los datos técnicos de productos en **www.legrand.es**

1. Clic en
DOCUMENTACIÓN





Localiza la familia y descarga...

- Cuadernos de taller
- Guías técnicas

También por
referencia en el
E-CATALOGO



Busca por referencia y obtén...

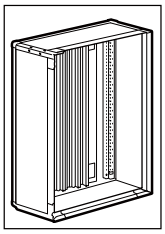
- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y más!

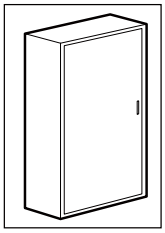
E-catalogo de Legrand

También disponible
desde tu movil.

Cajas y armarios equipables



■ **Metálicos IP 43**
– Admiten aparatos hasta 400 A
– Estructura componible



■ **Metálicos IP 55**
– Admiten aparatos hasta 250 A
– Cajas monobloc
– Chasis extraíble

■ **Repartición estándar**
– Bornas, soportes embarrados, repartidores, peines...
(ver págs. 268-283)

Repartición optimizada HX³/VX³

■ Repartidores de fila, embarrados de aluminio y kits de conexión
(ver págs. 282-294)



XL³ 400
selección de los equipamientos

Aparato	Fijación	Posición	
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	Celda lateral	Vertical	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	Celda lateral	Vertical	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	

1. Si fuera necesario, utilice solo las puertas equipables.
2. Si se monta en la parte superior o inferior de un armario, utilice una placa de altura 200 mm ref. 202 15.
3. Si se montan cubrebornes, utilice una placa de altura 400 mm ref. 203 11.
4. Si se montan cubrebornes, utilice una placa de altura 400 mm ref. 203 17.

	Configuración	Dispositivo de fijación	+	Placa de montaje	Tapa cubrebornas	
					Altura (mm)	Metal
		0 202 01		-	150	0 203 00
		0 202 03		-	150	0 203 03
		0 202 01		-	200	0 203 01
		0 202 03		-	200	0 203 04
		0 202 01		-	200	0 203 01
	Con o sin dif. y sin mando motorizado lateral	-		0 202 11 + 4 210 71	300	0 203 10
	Con o sin dif. y con mando motorizado lateral	-		0 202 11 + 4 210 68	300	0 203 10
	Mando rotativo directo[1]			0 202 09	300	0 203 09
	Inversor de fuentes manual[2]	-		0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10
	Con o sin dif.	-		0 202 13	150	0 203 13
	Con o sin dif.	-		0 202 17	300	0 203 18
	Con o sin dif. y sin mando motorizado lateral	-		0 202 11 + 4 210 72	300	0 203 10
	Con o sin dif. y con mando motorizado lateral	-		0 202 11 + 4 210 69	300	0 203 10
	Mando rotativo directo[1]			0 202 09	300	0 203 09
	Inversor de fuentes manual[2]	-		0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10
	Con o sin dif.	-		0 202 15	200	0 203 17
	Con o sin dif.	-		0 202 17	300	0 203 18
	Aparato solo centrado	-		0 202 05	300	0 203 10
	1 ap. no dif.	-		0 202 20	400	0 203 20
	Aparato solo centrado aguas abajo	-		0 202 21	400	0 203 21
	1 ap. con dif.	-		0 202 22	600	0 203 22
	Con dif. aguas abajo centrado	-		0 202 23	600	0 203 23
	Aparato solo	-		0 202 28	400	0 203 28
	Con dif. aguas abajo	-		0 202 29	800	0 203 29
	Aparato solo	-		0 202 07	400	0 203 07

XL³ 400

cajas, armarios y celdas laterales metálicos


0 201 19


0 201 39


0 201 07


0 201 27


0 201 05


0 201 25

Dimensiones pág. 233

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad y puerta.
IP 40 – IK 08 con puerta.
IP 30 – IK 07 sin puerta.
Envolvente metálica.
Admiten interruptores DPX 630 hasta 400 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2750°/5 s.
Capacidad 24 módulos por fila.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical).
Suministrados sin puerta.

Cajas

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0 201 03	600	550	575	515	175
1	0 201 04	750	700	575	515	175
1	0 201 05	900	850	575	515	175
1	0 201 06	1.050	1.000	575	515	175
1	0 201 07	1.200	1.150	575	515	175
1	0 201 08	1.500	1.450	575	515	175

Celdas laterales para cajas

Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
			exterior	útil	
0 201 23	600	550	310	250	175
0 201 24	750	700	310	250	175
0 201 25	900	850	310	250	175
0 201 26	1.050	1.000	310	250	175
0 201 27	1.200	1.150	310	250	175
0 201 28	1.500	1.450	310	250	175

Armarios

Suministrados con zócalo 100 mm de altura

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0 201 18	1.600	1.450	575	515	175
1	0 201 19	1.900	1.750	575	515	175

Celdas laterales para armarios

Suministrados con zócalo 100 mm de altura

Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
			exterior	útil	
0 201 38	1.600	1.450	310	250	175
0 201 39	1.500	1.750	310	250	175

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 229-230).

Accesorios de cableado (ver pág. 232).

Repartición (ver págs. 266 en adelante).

Otros accesorios (ver pág. 231).

XL³ 400
cajas de distribución IP 55 y accesorios



0 201 82



0 201 85

IP 55 - IK 08.
Envolvente metálica monobloc.
Suministrado con puerta metálica reversible y maneta (bombines intercambiables no incluidos) (ver pág. 220).
Capacidad 24 módulos por fila.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
RAL 7035.
Chasis extraíble para cableado al exterior del armario.
Admite aparatos hasta 250 A.

Cajas IP 55

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho exterior	Ancho útil	Prof.
1	0 201 82	495	400	615	515	205
1	0 201 83	695	600	615	515	205
1	0 201 84	895	800	615	515	205
1	0 201 85	1.095	1.000	615	515	205

Accesorios

		Placas de entrada de cable Cabstop™
1	0 364 97	Placa 28 entradas 5 a 14. 2 entradas 14 a 24. 2 reservas 100 mm.
		Fijación de cables
1	0 201 35	Para cajas IP 55.
		Placa de compartimentación horizontal
1	0 201 90	Para cajas IP 55.

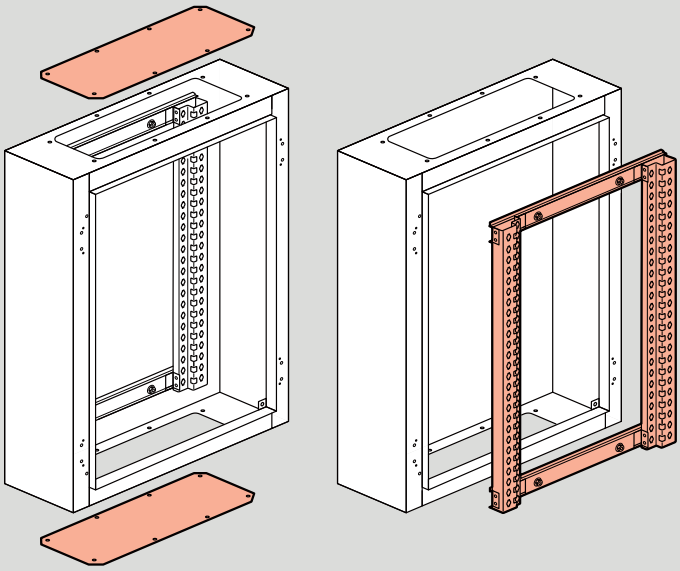
Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 229-230).

Accesorios de cableado (ver pág. 232).

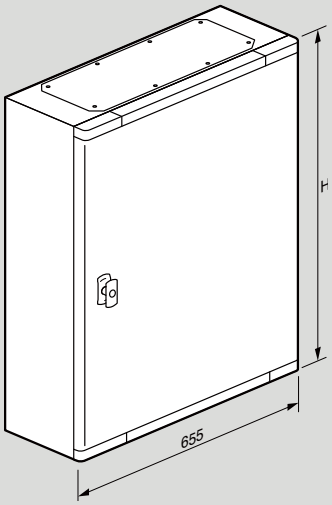
Repartición (ver págs. 266 en adelante).

XL³ 400
cajas de distribución IP 55 y accesorios

Principio de montaje

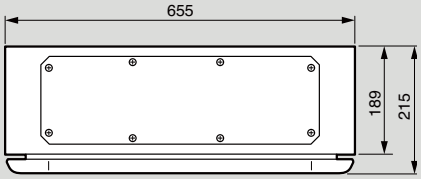


Dimensiones



Ref.	H (mm)
0 201 82	515
0 201 83	715
0 201 84	915
0 201 85	1115

Con puerta



XL³ 400

puertas y accesorios


0 202 55


0 202 65


0 202 73


0 202 83


0 202 59


0 202 69


0 201 50


0 201 95

Puertas

Suministradas con maneta.
Bombines intercambiables a pedir por separado.

Puertas equipables

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
1	0 202 53	0 202 63	600	57	53
1	0 202 54	0 202 64	750	57	53
1	0 202 55	0 202 65	900	57	53
1	0 202 56	0 202 66	1.050	57	53
1	0 202 57	0 202 67	1.200	57	53
1	0 202 58	0 202 68	1.500/1.600	57	53
1	0 202 59	0 202 69	1.900	57	53

Puertas planas

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
1	0 202 73	0 202 83	600	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1.050	38	34
1	0 202 77	0 202 87	1.200	38	34
1	0 202 78	0 202 88	1.500/1.600	38	34
1	0 202 79	0 202 89	1.900	38	34

Puertas planas para celda lateral

Emb.	Ref. Metal	Altura (mm)	Distancia caja/puerta
1	0 201 63	600	38
1	0 201 64	750	38
1	0 201 65	900	38
1	0 201 66	1.050	38
1	0 201 67	1.200	38
1	0 201 68	1.500/1.600	38
1	0 201 69	1.900	38

Accesorios para puertas

Emb.	Ref.	
		Maneta de repuesto
1	0 202 99	Para puertas h ≥1600 mm.
		Bombines con llave
		Suministrado con 1 juego de 2 llaves.
1	0 202 91	Tipo 405.
1	0 202 92	Tipo 455.
1	0 202 93	Tipo 1242 E.
1	0 202 94	Tipo 2433 A.
1	0 202 96	Doble barra.
		Portaplanos autoadhesivo
10	0 097 99	Portaplanos de plástico flexible A4.
1	0 365 82	Portaplanos de plástico rígido IP 50 cerrado 324 × 120 × 18.

Accesorios

		Junta de estanqueidad IP 43
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.
		Fijación de cables
		Permite la sujeción de los cables en la entrada del armario.
1	0 201 35	Para cajas y armarios.
1	0 201 37	Para celdas lateral.
		Zócalos
		Altura 100 mm.
1	0 201 10	Para cajas y armarios.
1	0 201 12	Para celdas lateral.
		Soporte universal para celda lateral integrada
		Permite el montaje de juegos de bornas, bornas de tierra…
1	0 201 96	Juego de soporte metálico para celda integrada.
		Placa de compartimentación horizontal
1	0 201 90	Para cajas y armarios XL³ 400.
		Placas de entrada de cables
1	0 201 20	Placa recortable suplementaria para XL³ 400.
		Patas de fijación mural
1	0 201 00	Juego de 4 patas de metal para armarios XL³ 400 metálico.

Refs. en rojo: Nuevos productos

XL³ 400

equipamientos para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙



0 202 01



0 202 06



0 203 00



0 203 01

Emb.	Ref.	Perfiles ⌙
		Conjunto formado por un perfil ⌙ y por 2 escuadras de fijación. Admiten los brazaletes de cableado ref. 0 200 94.
		Perfil ⌙ 1 posición Para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A.
1	0 202 01	Se fijan en los montantes funcionales solo en XL³ 400.
		Perfil de aluminio ⌙ 2 posiciones Para DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 con pletinas dedicadas. Admite los repartidores de fila HX³ 125 A.
1	0 202 06	Se fija en los montantes funcionales solo en XL³ 400.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre perfil ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙ ref. 0 202 06 y sobre placa ref. 0 202 11.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferenciales sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores de montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙ ref. 0 202 06 y sobre pletina ref. 0 202 11.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de raíl Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 sobre el perfil ref. 0 202 06 o sobre la placa ref. 0 202 11.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

		Tapas cubrebornas
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para aparatos modulares**
1	0 203 00	Altura 150 mm.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 203 01	Altura 200 mm.
		Para DPX³ o DPX-IS 250, y Vistop hasta 160 A
1	0 203 10	Altura 300 mm.

XL³ 400

equipamientos para montaje DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre pletina



0 202 11



0 202 13



0 203 10



0 203 13

Emb.	Ref.	Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Se fijan en los montantes funcionales.
		Montaje vertical
1	0 202 05	Para DPX-IS 250.
1	0 202 11	Pletina equipada con un perfil ⌙ para el montaje de los DPX³ o DPX-IS 250[1] con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 y 0 262 39 o con la placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26.
1	0 202 09	Placa para el montaje de los DPX³ con mando rotativo directo con adaptador 4 210 68/69.
		Montaje horizontal
1	0 202 13	Para 1 DPX³ 160 magnetotérmico.
1	0 202 15	Para 1 DPX³ 250.

		Tapas cubrebornas
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para DPX³ y DPX-IS 250 en posición vertical**
1	0 203 10	Altura 300 mm.
1	0 203 11	Altura 400 mm para DPX³ 250 con cubrebornes.
1	0 203 09	Altura 300 mm para DPX³ 160/250 con mando rotativo directo.
		Para DPX³ 160 en posición horizontal
1	0 203 13	Altura 150 mm.
		Para DPX³ 250 en posición horizontal
1	0 203 17	Altura 200 mm.

1. Si se monta en la parte superior del armario, es obligatorio el uso de una tapa cubreborna de 300 mm.

XL³ 400

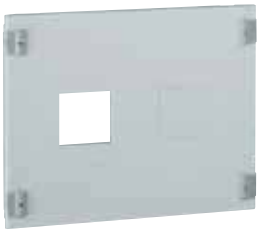
equipamientos para montaje DPX³ 630 sobre placa



0 202 20



0 202 24



0 203 20



0 203 24

Emb.	Ref.	
		Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Posibilidad de instalar un perfil ⌙ como complemento. Se fijan en los montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 202 07[1]	Para 1 DPX-IS 630.
1	0 202 20[1]	Para 1 DPX³ 630 o 1 DPX 630 con 1 repartidor ref. 0 374 00.
1	0 202 21[1]	Para DPX³ 630 en posición centrada.
1	0 202 23[1]	Para 1 DPX³ 630 con diferencial en posición centrada.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 202 25[1]	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.

		Tapas cubrebornas para aparatos en posición vertical
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para DPX-IS 630**
1	0 203 07[1]	Altura 300 mm.
		Para 1 DPX³ 630 centrado
1	0 203 21[1]	Altura 400 mm.
		Para 1 DPX³ 630 centrado con diferencial
1	0 203 23[1]	Altura 600 mm.

		Tapas cubrebornas para aparatos en posición horizontal
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	
1	0 203 25[1]	Altura 300 mm para 1 DPX³ 630.

1. DPX³ 630 limitado a 400 A.

XL³ 400

equipamientos para montaje de los aparatos en celda lateral



0 202 03



0 203 03



0 202 17

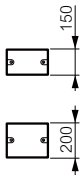


0 203 18

Fijación sobre perfil con tapas cubrebornas para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A.
Fijación sobre placas con tapas cubrebornas para DPX³ y DPX.

Emb.	Ref.	
		Perfil ⌙ para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A
1	0 202 03	Conjunto formado por un perfil ⌙ y por 2 escuadras de fijación. Se fija sobre los montantes funcionales. Capacidad 9 módulos.

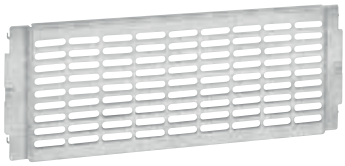
		Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta
		Prensibles y precintables para aparatos sobre perfil ⌙.
		Para aparatos modulares
1	0 203 03	Metal.
		Para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A
1	0 203 04	Metal.



		Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Aparato en posición vertical. Se fijan sobre los montantes funcionales.
1	0 202 17	Para DPX³ 160 y DPX³ 250.
1	0 202 28[1]	Para DPX³ 630.
1	0 202 29[1]	Para DPX³ 630, con bloque diferencial inferior.

		Tapas cubrebornas para aparatos sobre placa
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
		DPX³ 160/250 y DPX-IS 250
1	0 203 18	Altura 300 mm.
1	0 203 27	Altura 400 mm para DPX³ 250 con cubrebornes.
		Para DPX³ 630
1	0 203 28[1]	Altura 400 mm.
		Para DPX³ 630 con diferencial en canalización de cables
1	0 203 29[1]	Altura 800 mm.

1. DPX³ 630 limitado a 400 A.



0 202 41



0 200 92



0 203 91



0 203 99



0 201 45



0 201 48

Emb.	Ref.	
		Placas universales de montaje
		Placa perforada que se fija directamente sobre los chasis de las cajas, armarios y celdas laterales.
		Placa perforada
1	0 202 41	Altura 200 mm para armarios.
1	0 202 42	Altura 300 mm para armarios.
2	0 202 43	Altura 300 mm para celda lateral.
		Tuercas para placas perforadas
100	0 364 40	Para tornillo M4.
100	0 364 41	Para tornillo M5.
		Perfil ⌙ universal
1	0 202 04	Se fija sobre los montantes funcionales. Ancho 515 mm.
		Dispositivo de fijación regulable
		Compuesto de un Raíl y de 2 escuadras de fijación regulables. Se fija sobre los montantes funcionales.
1	0 202 02	Para armarios XL³ 400.
		Accesorios
		Soporte de fijación aislante
1	0 200 90	Se monta sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400. Permite la realización de una tierra aislada con perfil ref. 0 092 17 o la creación de juegos de bornas de salida.
		Tuerca clip Montaje en cara frontal por 1/4 de vuelta sobre los montantes funcionales.
20	0 200 92	Para tornillos M6.
		Kit de iluminación
1	0 203 89	Placa cubreborna con iluminación activada con detector de movimiento.

Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta para cajas y armarios
		Tapas cubrebornas lisas (metal) Altura (mm)
1	0 203 40	50
1	0 203 41	100
1	0 203 42	150
1	0 203 43	200
1	0 203 44	300
		Tapa lateral cubrebornas 1/4 de vuelta para celdas
		Permiten el precintado. Aparatos en posición vertical (metal).
		Tapas lisas Altura (mm)
1	0 201 41	50
1	0 201 42	100
1	0 201 40	200
1	0 201 43	550
1	0 201 44	700
1	0 201 45	850
1	0 201 46	1.000
1	0 201 47	1.150
1	0 201 48	1.450
1	0 201 49	1.750
		Accesorios
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.



0 201 70



0 201 93



2 × 0 375 12 + 1 × 0 373 01 montada

Circulación del cableado

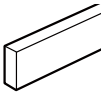
Emb.	Ref.	
		Soporte de fijación de canal Lina 25™ Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura.
1	0 201 70	Se monta directamente en los montantes funcionales integrados de los armarios XL³ 400.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m. Ancho × alto (mm).
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
		Tornillo aislante
50	0 367 74	M6 × 10.
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación de la canal Lina 25™ sobre el soporte ref. 0 201 70.
		Guías de cableado
10	0 200 94	Abrazadera que facilita la circulación horizontal del cableado. Se fija sobre raíl ⊔ ref. 0 202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0 373 00 y las barras de cobre con estribo 12 × 4 ref. 0 373 02.
10	0 201 93	Abrazadera que facilita la circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400.

Conexión de los conductores de protección

		Pletina 12 × 2 Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura.
10	0 048 19	Largo 1 metro. Recibe las bornas IP 2x. Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL³ 400 o sobre los soportes aislantes ref. 0 200 90.
		Barra taladrada para conductores de protección
1	0 373 01	Largo 440 mm (24 módulos). • 36 taladros ∅5,3 mm (1,5 a 10 mm²). • 2 taladros ∅9 mm (35 mm²). Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400, o sobre raíl ⊔ ref. 0 200 94.
		Barra de cobre plana 12 × 4 con estribos de conexión
1	0 373 02	Suministrada con bornas de conexión (40 de 1,5 a 4 mm², 4 de 6 a 16 mm² 1 de 35 mm²). Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL³ 400 o sobre las guías ref. 0 200 94.

Conexión de los conductores

Emb.	Ref.	
		Conductores de conexión equipotencial
1	0 373 85	Sección 6 mm² permite la continuidad equipotencial de los montajes auxiliares. Longitud 350 mm.
		Barra de cobre plana
10	0 373 49	Sección (mm): 12 × 4 | I admitida (A): 180 | Long. (mm): 991,5



		Barra de cobre perforada
10	0 373 89	Sección (mm): 12 × 4 | I admitida (A): 180 | Taladros ∅ (mm): M5 | Paso: 18 | Long.: 991,5



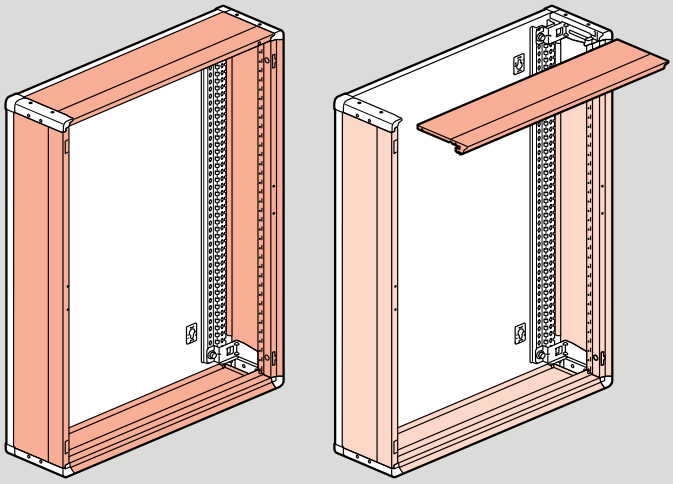
		Conectores para barra de cobre 12 x 4 perforada
10	0 373 65	1 o 2 conductores de 1,5 a 10 mm² (suministrados con tornillo ø 5 mm).



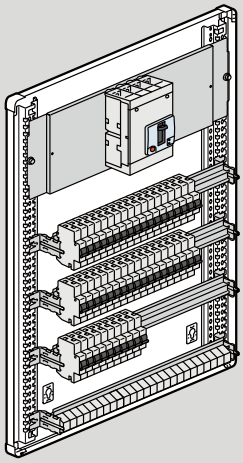
		Soporte para barras de cobre
10	0 375 12	Para raíles ⊔ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para raíl fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad. Para soporte barra conductor de protección: – Barra de latón ref. 0 373 00/01. – Barra de cobre de 12 × 4 mm con garras ref. 0 373 02. – Borna IP 2X con pletina de acero de 12 × 2 mm ref. 0 048 19. – Barra de cobre de 12 × 4 mm ref. 0 373 49 o 0 373 89.

Principio de montaje

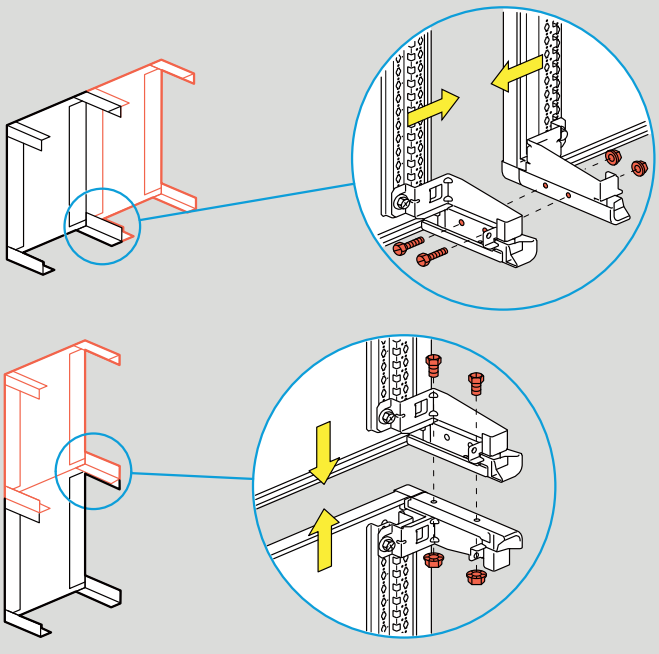
Paneles laterales inferior y superior desmontables individualmente



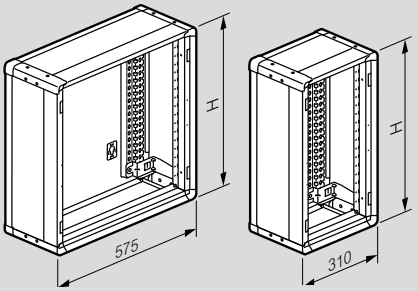
Accesibilidad total



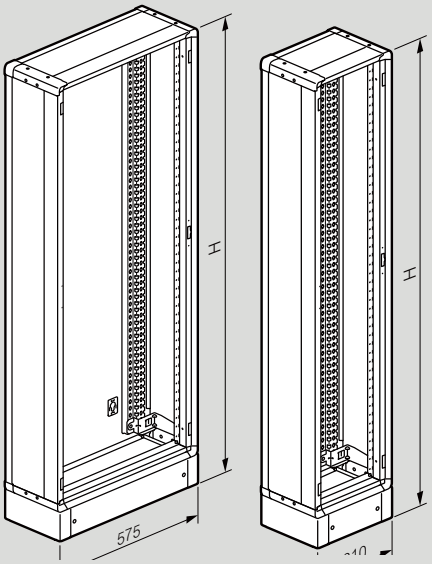
Asociación horizontal y vertical sin accesorios



Dimensiones

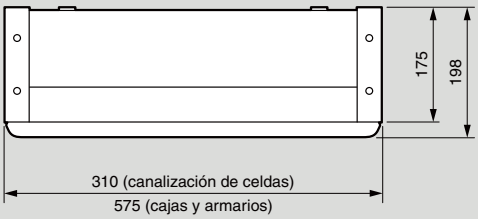


Cajas Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0 201 03	201 23	600
0 201 04	201 24	750
0 201 05	201 25	900
0 201 06	201 26	1050
0 201 07	201 27	1200
0 201 08	201 28	1500

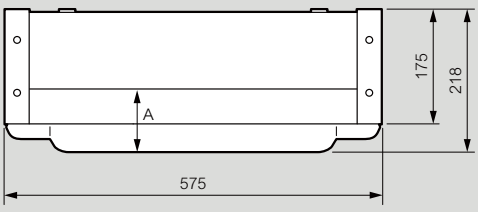


Armarios Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0 201 18	201 38	1600
0 201 19	201 39	1900

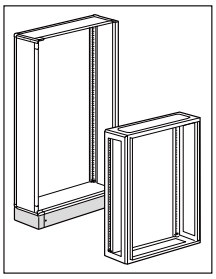
Con puerta extraplana



Con puerta plana



Cajas y armarios equipables



■ **Metálicos (24 y 36 módulos)**
– IP 43 hasta 800 A
– IP 55 hasta 630 A,
se suministran sin paneles laterales

■ **Repartición estándar**
– Bornas, peines, soportes, embarrados, repartidores...
(ver págs. 268-283)

Repartición optimizada HX³/VX³

■ Repartidores de fila, embarrados de aluminio y kits de conexión
(ver págs. 282-294)



XL³ 800
selección de los equipamientos

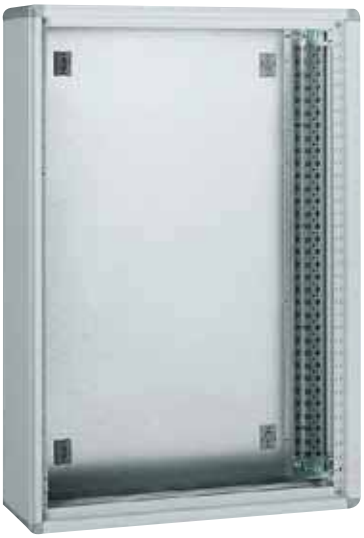
Aparato	Fijación	Posición	
	XL³ 800 - 24 módulos		
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 1600	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 1600	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	XL³ 800 - 36 módulos		
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 250	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 1600	Caja o armario	Vertical	

1. Placa suministrada en el kit.
2. Si se montan cubrebornas, utilice una placa de altura 400 mm ref. 0 209 27.

	Configuración	Dispositivo de fijación	+ Placa de montaje	Tapas cubrebornas		
				Altura (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo
	XL³ 800 - 24 módulos					
		0 206 01	-	150	0 206 13 + 4 210 58	0 209 00
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 208 10	0 209 10
	Con mando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10
	Mando rotativo directo		0 206 08 + 4 210 71	300	0 208 05	0 209 05
	Inversor de fuentes manual		0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
	Inversor de fuentes motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
	Con o sin dif.	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Con mando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Mando rotativo directo		0 206 08 + 4 210 72	300	0 208 05	0 209 05
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Inversor de fuentes motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Con o sin dif.	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17
	Aparato solo centrado	-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10
	1 o 2 aparatos	-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06
	1 a 3 ap. no dif.	-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20
	1 a 3 ap. con dif. aguas abajo	-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22
	Con o sin dif. aguas abajo	-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21
	Aparato solo	-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07
	Aparato solo	-	0 211 00	300	-	0 211 13
	Aparato solo	-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11
	Aparato solo	-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34
	XL³ 800 - 36 módulos					
		0 206 51	-	150	-	0 209 50
		0 206 51	-	200	-	0 209 51
		0 206 51	-	200	-	0 209 51
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 71	300	-	0 209 60
	Con mando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 68	300	-	0 209 60
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
	Con mando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
	1 o 2 aparatos	-	0 206 55	300	-	0 209 60
	No dif.	-	0 206 70	400	-	0 209 70
	Con dif. aguas abajo	-	0 206 72	600	-	0 209 72
	Aparato solo	-	0 206 57	300	-	0 209 57
	Aparato solo	-	0 211 02	400	-	0 211 12
	Aparato solo	-	0 211 02	400	-	0 209 84

XL³ 800

cajas de distribución



0 204 01

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta.
IP 40 - IK 08 con puerta.
IP 30 - IK 07 sin puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 800 A (700 A - IP > 30).
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable.

Cajas

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 01	1.050	1.000	660	600	230
1	0 204 02	1.250	1.200	660	600	230

Ancho 910 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 06	1.050	1.000	910	850	230
1	0 204 07	1.250	1.200	910	850	230

Celda lateral integrada

Kit para cajas ancho 910 mm
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

1	0 204 26	Para armarios de altura: 1.050 mm, ref. 0 204 06.
1	0 204 27	Para armarios de altura: 1.250 mm. ref. 0 204 07.

Tapa cubrebornas lisa con bisagras y cerradura

1	0 204 46	Para celda lateral integrada de 1.050 mm.
1	0 204 47	Para celda lateral integrada de 1.250 mm.

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para cajas de distribución



0 212 51



0 212 61

Puertas para cajas

Emb.	Ref.	
		Suministradas con maneta. Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 237).
		Ancho 660 mm
		• Puerta metal.
1	0 212 51	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 52	Para caja altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente.
1	0 212 61	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 62	Para caja altura: 1.250 mm.
		Ancho 910 mm
		• Puerta metal.
1	0 212 56	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 57	Para caja altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente.
1	0 212 66	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 67	Para caja altura: 1.250 mm.

Junta de estanqueidad IP 43

1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 242-243).

Accesorios de cableado (ver pág. 241).

Repartición (ver págs. 266 en adelante).

XL³ 800

armarios de distribución



0 204 04



0 204 09

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta.
IP 40 - IK 08 con puerta.
IP 30 - IK 07 sin puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 800 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijos en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable.

Armarios

Suministrados con zócalo, altura: 100 mm.

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 03	1.550	1.400	660	600	230
1	0 204 04	1.950	1.800	660	600	230

Ancho 910 mm
Permiten integrar celda lateral 36 o 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 08	1.550	1.400	910	850	230
1	0 204 09	1.950	1.800	910	850	230

Celda lateral integrada

Emb.	Ref.	
		Kit para cajas ancho 910 mm Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.
1	0 204 28	Para armarios de altura: 1.550 mm. ref. 0 204 06.
1	0 204 29	Para armarios de altura: 1.950 mm. ref. 0 204 07.
		Placa de montaje de DPX³ en celda lateral integrada
1	0 206 78	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 79	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 204 48	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 49	Altura: 1.800 mm.

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para armarios de distribución



0 204 09 + 0 204 29

0 204 29



0 204 24

Emb.	Ref.	**Puertas para armarios**
		Suministradas con maneta. Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 243).
		Ancho 660 mm
		• Puerta metal
1	0 212 53	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 54	Para armario altura: 1.950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 63	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 64	Para armario altura: 1.950 mm.
		Ancho 910 mm
		• Puerta metal
1	0 212 58	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 59	Para armario altura: 1.950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 68	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 69	Para armario altura: 1.950 mm.

Celdas laterales externas

Se asocian a la derecha o a la izquierda.
Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 23	1.550	1.400	460	400	230
1	0 204 24	1.950	1.800	460	400	230

Placa de montaje para DPX³ en celda lateral externa

Emb.	Ref.	
1	0 206 28	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 29	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.
1	0 206 27	Para DPX-IS 630 vertical.

Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura

Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos.
Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
1	0 204 43	altura: 1.550 mm.
1	0 204 44	altura: 1.950 mm.

Precortadas para DPX-IS 630

Emb.	Ref.	
1	0 204 41	Altura: 1.550 mm.
1	0 204 42	Altura: 1.950 mm.

Puertas

Emb.	Ref.	
1	0 204 33	Para celda lateral altura: 1.550 mm.
1	0 204 34	Para celda lateral altura: 1.950 mm.

Junta de estanqueidad IP 43

Emb.	Ref.	
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 242-243).

XL³ 800

armarios de distribución IP 55



0 204 51

IP 55 con puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 630 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
RAL 7035.
Permiten el enlace horizontal.

Cajas

Suministrados sin paneles laterales.

Ancho 700 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 51	1.095	1.000	700	600	225
1	0 204 52	1.295	1.200	700	600	225

Ancho 950 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 56	1.095	1.000	950	850	225
1	0 204 57	1.295	1.200	950	850	225

Juego de 2 paneles laterales

Emb.	Ref.	
1	0 204 66	Para armario de altura: 1.050 mm.
1	0 204 67	Para armario de altura: 1.250 mm.

Celda lateral integrada

Kits para armarios ancho 950 mm
Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 26	Para armarios de altura: 1.050 mm ref. 0 204 56.
1	0 204 27	Para armarios de altura: 1.250 mm ref. 0 204 57.

Tapas cubrebornas lisas con bisagras y cerradura

Emb.	Ref.	
1	0 204 46	Altura: 1.050 mm.
1	0 204 47	Altura: 1.250 mm.

XL³ 800

puertas y accesorios para armarios de distribución IP 55



0 212 71

Puertas para armarios extraplanas

Suministradas con empuñaduras.
Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 243).

Emb.	Ref.	
		Ancho 700 mm
		• Puerta metal
1	0 212 71	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 72	Para cajas altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 81	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 82	Para cajas altura: 1.250 mm.
		Ancho 950 mm
		• Puerta metal
1	0 212 76	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 77	Para cajas altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 86	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 87	Para cajas altura: 1.250 mm.

Accesorios

1	0 205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace.
1	0 204 86	Kit de enlace.
8	0 204 82	2 anillas de elevación para XL³ 800 IP55.

Bombines (ver pág. 241).

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 242-244).

Accesorios de cableado (ver pág. 241).

Repartición (ver págs. 266 en adelante).

XL³ 800

armarios de distribución IP 55 distribución IP 55



0 204 54



0 204 59

IP 55 con puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 630 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035.
Enlace horizontal.

Emb.	Ref.	Armarios
		Suministrados con zócalo, altura: 100 mm Sin paneles laterales
		Ancho 700 mm 24 módulos por fila

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 53	1.550	1.400	700	600	225
1	0 204 54	1.950	1.800	700	600	225

Ancho 950 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 58	1.550	1.400	950	850	225
1	0 204 59	1.950	1.800	950	850	225

		Juego de 2 paneles laterales
1	0 204 68	Para armario de altura: 1550 mm
1	0 204 69	Para armario de altura: 1950 mm
		Celda lateral integrada
		Kits para armarios ancho 950 mm Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.
1	0 204 28	Para armarios de altura: 1.550 mm ref. 204 58.
1	0 204 29	Para armarios de altura: 1.950 mm ref. 204 59.
		Placas de montaje para DPX³
1	0 206 78	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 79	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 204 48	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 49	Altura: 1.800 mm.

XL³ 800

puertas, celdas laterales y accesorios para armarios de distribución IP 55



0 204 74

Emb.	Ref.	Puertas para armarios IP 55
		Suministradas con empuñaduras. Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 243).
		Ancho 700 mm
		• Puerta metal
1	0 212 73	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 74	Para armario altura: 1.950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 83	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 84	Para armario altura: 1.950 mm.
		Ancho 950 mm
		• Puerta metal
1	0 212 78	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 79	Para armario altura: 1.950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 88	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 89	Para armario altura: 1.950 mm.

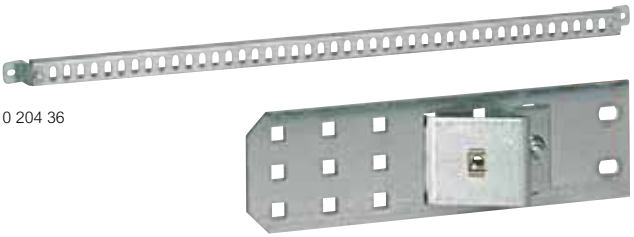
Emb.	Ref.	Celda lateral externa para armarios IP 55
		Se asocian a la derecha o a la izquierda. Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 73	1.550	1.400	410	350	270
1	0 204 74	1.950	1.800	410	350	270

		Placas de montaje para DPX³
1	0 206 28	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 29	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.
		Tapas cubrebornas precintable Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos. Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 204 43	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 44	Altura: 1.800 mm.
		Puertas
1	0 204 83	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 84	Altura: 1.800 mm.
		Accesorios
1	0 205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace.
1	0 204 86	Kit de enlace.
8	0 204 82	Anilla de elevación. Juego de 2.

XL³ 800

fijación de los cables, zócalos, tabiques de compartimiento y accesorios



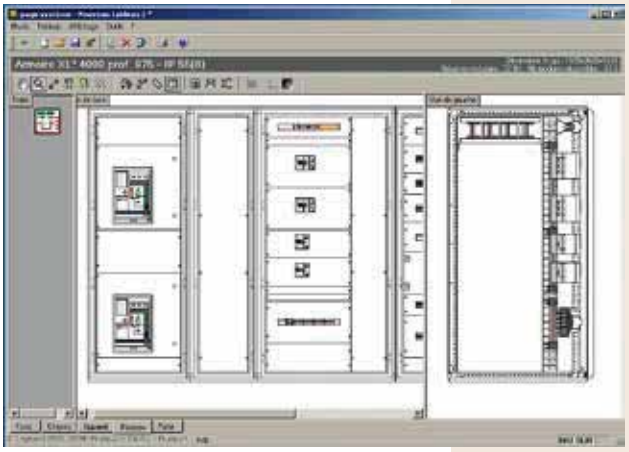
0 204 36

0 201 95

Emb.	Ref.	Fijación de los cables
1	0 204 35	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 36	Para armarios ancho 910 mm.
1	0 204 37	Para celda lateral externa ancho: 410 mm.
		Zócalos para armarios IP 43
1	0 204 10	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 11	Para armarios ancho 910 mm.
1	0 204 12	Para celda lateral externa ancho: 410 mm.
		Zócalos para armarios IP 55
1	0 204 60	Para armarios ancho 700 mm.
1	0 204 61	Para armarios ancho 950 mm.
1	0 204 62	Para celda lateral externa ancho: 500 mm.
		Tabiques para compartimiento horizontal con paso de 50 mm
1	0 204 90	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 91	Para armarios ancho 910 mm.
		Accesorios
		Patas de fijación mural
1	0 201 00	Juego de 4 patas metálicas.
		Soporte universal
1	0 201 95	Para celda lateral externa.
1	0 201 96	Para celda lateral interna.
		Placa de entrada de cables
1	0 204 20	Placa recortable suplementaria para XL³ 800.
		Bombines con llave
		Suministrados con 1 juego de 2 llaves.
1	0 202 91	Tipo 405.
1	0 202 92	Tipo 455.
1	0 202 93	Tipo 1242 E.
1	0 202 94	Tipo 2433 A.
1	0 202 96	Doble barra.
		Maneta de repuesto
1	0 202 99	Para puerta de h ≥1.550 mm.

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro² facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

XL³ 800

equipamientos para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙



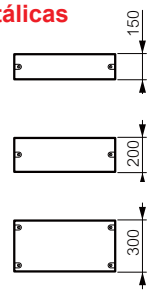
0 206 01



0 208 10

Emb.	Ref.	Fijación sobre perfil ⌙
		Perfil ⌙ Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A.
	N.º de módulos 24 / 36	Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de pletinas dedicadas.
1	0 206 01 / 0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre perfil ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores para montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 montados sobre el perfil ref. 0 206 00/50 con ayuda de las placas ref. 0 262 08/09/39.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

		Tapas cubrebornas metálicas
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para aparatos modulares
1	0 208 00[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 00[2] / 0 209 50[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 208 01[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 01[2] / 0 209 51[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.



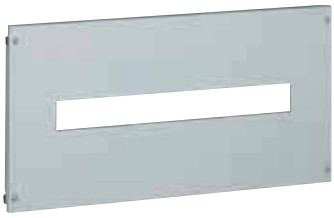
1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 800

equipamientos para montaje DPX-IS 250, 630 y DPX³ 630 sobre placa



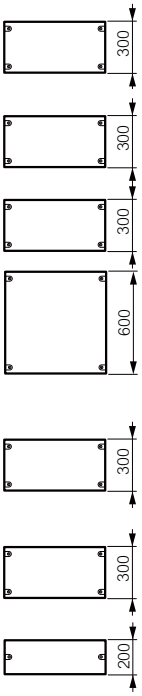
0 206 05



0 209 10

Emb.	Ref.	Placas para DPX-IS
	N.º de módulos 24 / 36	Fijación directa sobre montantes funcionales.
1	0 206 05 / 0 206 55	Aparato en posición vertical. Para 1 o 2 DPX-IS 250.
1	0 206 07 / 0 206 57	Para 1 DPX-IS 630.

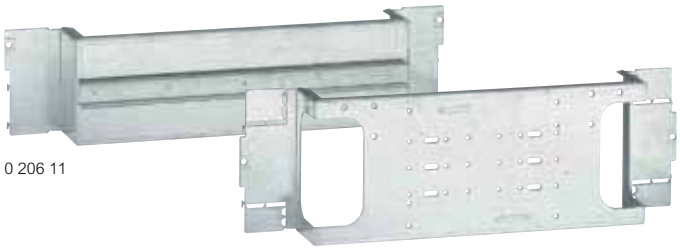
		Tapas cubrebornas metálicas
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para DPX-IS 250 centrado
1	0 208 10[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 2 DPX-IS 250
1	0 208 06[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 06[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX-IS 630
1	0 208 07[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 07[2] / 0 209 57[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para DPX³ 630 vertical**
1	0 209 22[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX-IS 630
1	0 209 07[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 630 en celda interna
1	0 204 48	Para las celdas laterales altura 1.550 o 1.595 mm.
1	0 204 49	Para las celdas laterales altura 1.950 o 1.995 mm.
		Para DPX³ 250 vertical
1	0 208 10	1/4 de vuelta.
1	0 209 10	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250 horizontal
1	0 208 17	1/4 de vuelta.
1	0 209 17	Con tornillos imperdibles.



1. Utilice las placas con bisagras y cerradura para DPX 250 o 630 ref. 0 204 48/49.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
3. Permiten la prensión y el precintado.

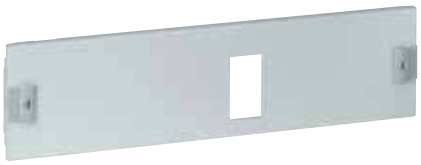
XL³ 800

equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 sobre pletina



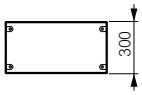
0 206 11

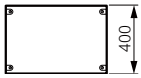
0 206 17

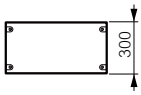


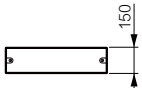
0 208 13

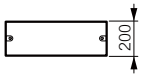
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior**
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 11 / 0 206 61	Placa equipada con un perfil ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/ 69/71/72 o pletina para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite el montaje de DPX³ y aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de redes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.
	24 módulos	**Aparatos en posición horizontal**
1	0 206 15	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 17	Para 1 DPX³ 250.
	N.º de módulos 24 / 36	**Tapas cubrebornas metálicas**
		Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
	0 209 27	Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos	**Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo**
1	0 208 05[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 160 en posición horizontal
1	0 208 13[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 13[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250 en posición horizontal
1	0 208 17[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 17[2]	Con tornillos imperdibles.











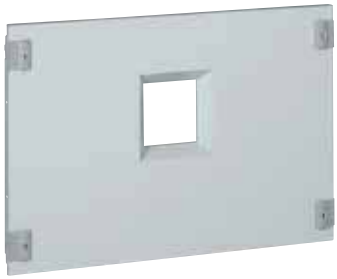
1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 800

equipamientos para montaje DPX³ 630 y 1600 sobre pletina

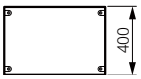


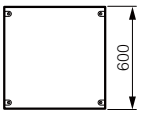
0 206 23

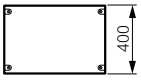


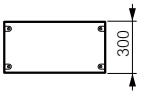
0 208 34

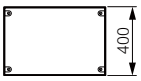
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior**
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 20 / 0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 206 22 / 0 206 72	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
1	0 206 30	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 23	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 211 00 / 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.
	N.º de módulos 24 / 36	**Tapas cubrebornas metálicas - aparatos en posición vertical**
		Para 1 a 3 DPX³ 630
1	0 208 20[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 20[1] / 0 209 70[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 22[1] / 0 209 72[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10[2]	1/4 de vuelta.
1	0 211 11[1] / 0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.
	N.º de módulos 24 / 36	**Tapas cubrebornas metálicas - aparatos en posición horizonta**
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial
1	0 209 23[1]	Con tornillos imperdibles.
1	0 208 23[2]	1/4 de vuelta.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 34[1] / 0 209 84[1]	Con tornillos imperdibles.







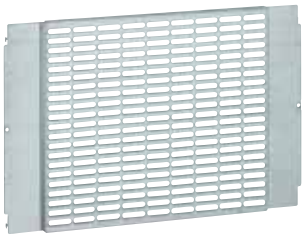




1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
2. Permiten la prensión y el precintado.

XL³ 800

equipamientos de distribución y accesorio


0 206 42


0 206 02


0 200 92


0 209 59


0 209 45

Placa universal de montaje

Se fijan a los montantes funcionales.

Perforadas de 600 mm de anchura

Emb.	Ref.	
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.

Lisas de 600 mm de anchura

Emb.	Ref.	
1	0 206 43	Altura 200 mm.
1	0 206 44	Altura 400 mm.
1	0 206 45	Altura 600 mm.

Lisas de 850 mm de anchura

Emb.	Ref.	
1	0 206 46	Altura 400 mm.

Perfiles ⌊⌋ universales

Se fijan a los montantes funcionales.

Emb.	Ref.	
1	0 206 04	Anchura 600 mm.
1	0 206 54	Anchura 850 mm.

Dispositivos de fijación regulables universales

Formados por un perfil 2 y 2 escuadras de fijación regulables.
Se fijan a los montantes funcionales.

Emb.	Ref.	
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

Circulación del cableado

Soportes de fijación de canal Lina 25
Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura.

Emb.	Ref.	
1	0 204 70	Juego de 2. Se montan directamente en los montantes funcionales. Para cajas y armarios XL3 800. 36 módulos.
1	0 205 70	Juego de 2. Para cajas y armarios XL3 800. 24 módulos.

Canal Lina 25™
Longitud: 2 m

Emb.	Ref.	Anch. × alt. (mm)
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
32	0 362 12	60 × 60.
32	0 362 13	60 × 80.

Clip aislante

Emb.	Ref.	
100	0 200 80	Para fijación del canal a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70.

Accesorios

Tuercas-clips
Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.

Emb.	Ref.	
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

Tapas cubrebornas lisas metálicas

1/4 de vuelta
Permiten la prensión y el precintado.

Emb.	Ref. N.º de módulos 24	Altura (mm)
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600

De tornillos
Tornillos imperdibles (disponibles como opción).
Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra).

Emb.	Ref. N.º de módulos 24	Ref. N.º de módulos 36	Altura (mm)
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600

Tapas de ventilación

Facilitan la ventilación natural.
Con tornillos.

Emb.	Ref. N.º de módulos 24	Ref. N.º de módulos 36	
1	0 209 49	0 209 99	Altura 200 mm.

Accesorios

Bisagras

Emb.	Ref.	
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas cubrebornas atornilladas.

Obturadores

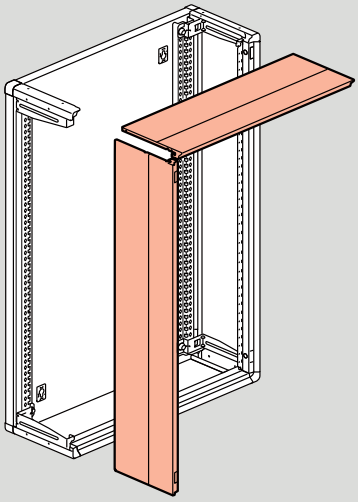
Emb.	Ref.	
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.

Portaetiquetas adhesivo

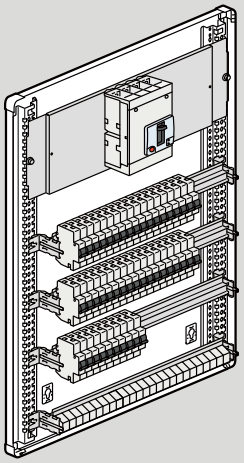
Emb.	Ref.	
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.

Principio de instalación IP 43

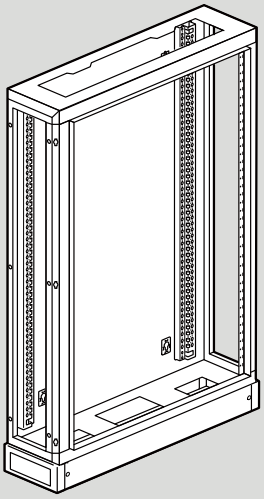
Laterales desmontables individualmente

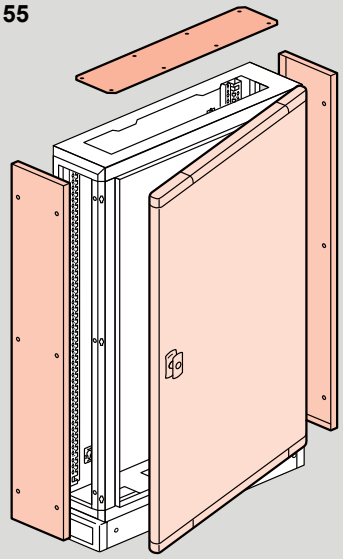


Accesibilidad total

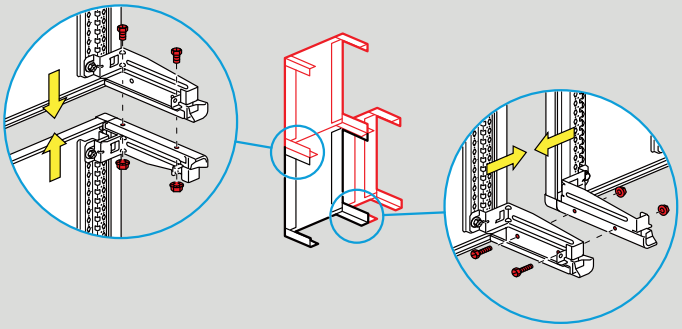


Principio de instalación IP 55

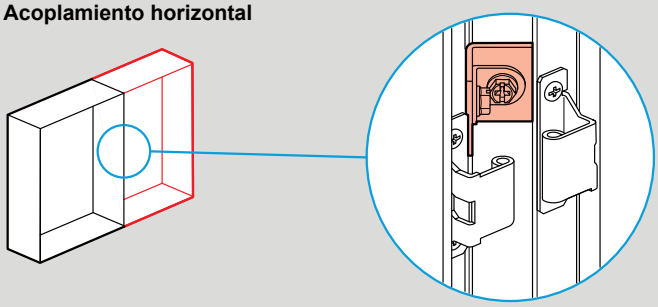




Acoplamiento horizontal y vertical

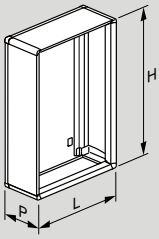


Acoplamiento horizontal

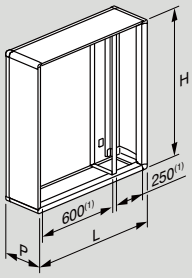


Dimensiones IP 43 e IP 65

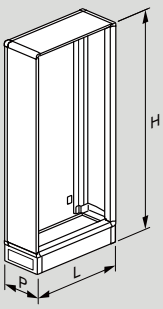
Cajas



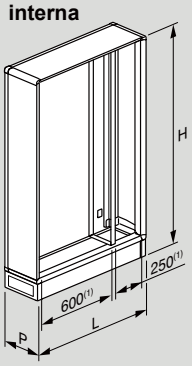
Cajas con celda lateral interna



Celda lateral externa



Armarios celda lateral interna



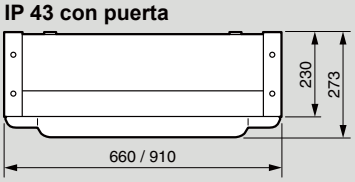
IP 43

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0 204 01	660	1050	230
0 204 02	660	1250	230
0 204 06	910	1050	230
0 204 07	910	1250	230
Armarios			
0 204 03	660	1550	230
0 204 04	660	1950	230
0 204 08	910	1550	230
0 204 09	910	1950	230
Celda lat. ext.			
0 204 23	460	1550	230
0 204 24	460	1950	230

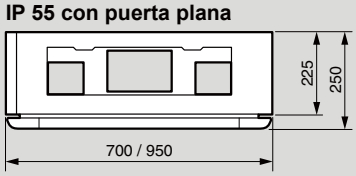
IP 55

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0 204 51	700	1095	225
0 204 52	700	1295	225
0 204 56	950	1095	225
0 204 57	950	1295	225
Armarios			
0 204 53	700	1550	225
0 204 54	700	1950	225
0 204 58	950	1550	225
0 204 59	950	1950	225
Celda lat. ext.			
0 204 73	500	1550	225
0 204 74	500	1950	225

IP 43 con puerta

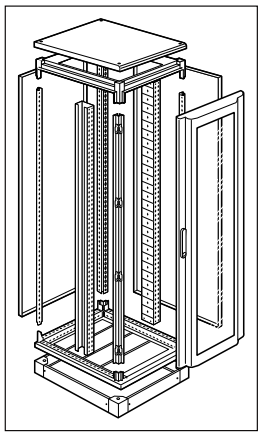


IP 55 con puerta plana



1. Anchura útil para montaje de placas de montaje.

Armarios
para todas las configuraciones



■ **Armario**
- Conjunto formado por un conjunto techo-base, montantes estructurales, montantes funcionales y paneles
- 2 alturas: 2000 o 2200 mm
- 3 anchuras: 475, 725 o 925 mm
- 3 profundidades: 475, 725 o 925 mm
- 2 grados de protección: IP 30 o IP 55 (con puerta y junta si hay una unión)

■ **Repartición estándar**
- Peines, bornas, repartidores, embarrado de cobre (ver págs. 266-283)

■ **Repartición optimizada HX³/VX³**

Repartidores de fila, embarrado de aluminio, kits de conexión y repartición (ver págs. 282-294)



XL³ 4000
selección de equipamientos para montaje sobre perfil ⊔ y placa

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR					
DX / DX³ < 63 A		Vertical			
DX / DX³ < 63 A		Vertical			
Vistop 63 a 160 A	Modular	Vertical			
MONTAJE SOBRE PLETINA					
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Fijo	Vertical	Sin mando motorizado lateral	Anterior	
			Con mando motorizado lateral	Anterior	
			Sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes motorizado	Anterior	
				Anterior o posterior	
		Horizontal	-	Anterior	
			Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
	Extraíble	Vertical	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual o motorizado	Anterior o posterior	
		Horizontal	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160 magnetotérmico)	Fijo	Vertical	Sin mando motorizado lateral	Anterior	
			Con mando motorizado lateral	Anterior	
			Sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes motorizado	Anterior	
				Anterior o posterior	
		Horizontal	-	Anterior	
			Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
	Extraíble	Vertical	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual o motorizado	Anterior o posterior	
		Horizontal	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
DPX-IS 250	Fijo	Vertical	Aparato solo centrado	Anterior o posterior	
			1 o 2 aparatos	Anterior o posterior	

	XL³ 4000 - 24 módulos							XL³ 4000 - 36 módulos				
	Elevador	Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica				Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica		
				Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
		0 206 01	-	150	0 208 00	0 209 00	-	0 206 51	-	150	0 209 50	-
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 71/73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	-	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 08 + 4 210 71/73	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 94	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 69	0 206 81	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		-	0 207 95	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 72/74	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 69	300	0 209 60	-
	-	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	0 207 50	-	0 206 08 + 4 210 72/74	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 96	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 69	0 206 83	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		-	0 207 97	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-
		-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-
		-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-

XL³ 4000

selección de los equipamientos para montaje sobre placa

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando rotativo/motorizado	
DPX³ 630	Fijo	Vertical	1 a 3 ap. no dif.	Anterior	-	
			1 a 3 ap. no dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
			1 a 3 ap. con dif.	Anterior	-	
			1 a 3 ap. con dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior	-	
			Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin	
		Vertical	Inversor de redes	Anterior o posterior	Con o sin mando motorizado	
		Horizontal	Inversor de redes	Anterior o posterior	Con o sin mando motorizado	
	Extraíble	Vertical	1 a 2 ap. no dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
			1 a 2 ap. con dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
	Seccionable	Vertical	No dif.	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			No dif.	Anterior o posterior	Mando motorizado	
			Con dif.	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			Con dif.	Anterior o posterior	Mando motorizado	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Mando motorizado	
		Vertical	Inversor de redes	Anterior o posterior	-	
			Inversor de redes	Anterior o posterior	Mando motorizado	
DPX-IS 630	Fijo	Vertical	Aparato solo	Anterior o posterior	-	
DPX³ 1600	Fijo	Vertical	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando rotativo o motorizado	
			No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo o motorizado	
		Horizontal	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando motorizado	
			No dif.	Posterior	Mando motorizado	
			No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo	
		Horizontal	Inversor de redes	Anterior o trasera	-	
			Inversor de redes	Anterior o trasera	Mando motorizado	
	Seccionable	Vertical	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando rotativo o motorizado	
		Horizontal	No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo o motorizado	
			Inversor de redes	Posterior	-	
			Inversor de redes	Posterior	Mando motorizado	
DMX³ 1600 - 42/50 kA 3P y 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
			2 aparatos	-	-	
	Seccionable		Aparato solo	-	-	
			2 aparatos	-	-	
DMX³ 2500 - 50/65 kA 3P y 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 3P y DMX³ 4000 3P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 4P y DMX³ 4000 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	

1. Sin elevador en caso de mando motorizado.
2. 2 juegos de elevadores en caso de pletina ajustable.

	XL³ 4000 - 24 módulos							XL³ 4000 - 36 módulos				
	Elevador	Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica				Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica		
				Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
		-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-
	0 207 50[1]	0 207 20	0 207 85	400	0 208 20	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-
		-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22	-	-	0 206 72	600	0 209 72	-
	0 207 50[1]	0 207 22	0 207 86	600	0 208 22	0 209 22	-	0 207 72	0 207 86	600	0 209 72	-
		-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 93	300	-	0 209 23	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1]	-	0 210 66	400	-	0 210 67	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1]	-	0 210 73	600	-	0 210 76	-	-	-	-	-	-
		0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 64	-	-	-	-	-
		0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 210 65	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 17	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 70	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 72	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 210 71	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 18	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 19	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 210 68	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 210 69	-	-	-	-	-
		-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07	-	-	0 206 57	300	0 209 57	-
		-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 02	400	0 211 12	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 04	400	-	0 211 14	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 03	400	0 211 12	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	-	0 211 14	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34	-	-	0 211 02	400	0 209 84	-
		-	0 211 00	400	-	0 209 36	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 00	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 207 36	400	0 208 34	0 209 34	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 207 36	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-
		-	0 206 86	800	-	0 209 86	-	-	-	-	-	-
		-	0 206 86	800	-	0 209 87	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	-	0 211 15	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	-	0 211 16	-	-	-	-	-
		-	0 207 35	400	-	-	0 212 34	-	-	-	-	-
		-	0 207 35	400	-	-	0 212 35	-	-	-	-	-
		-	0 206 87	800	-	-	0 212 36	-	-	-	-	-
		-	0 206 87	800	-	-	0 212 37	-	-	-	-	-
		-	0 207 80	600	-	-	0 210 84	-	0 207 81	600	-	0 210 86
		-	-	-	-	-	-	-	0 207 81	600	-	0 210 88
		-	0 207 80	600	-	-	0 210 85	-	0 207 81	600	-	0 210 87
		-	-	-	-	-	-	-	0 207 81	600	-	0 210 89
		-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
		-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
		-	0 207 51	600	-	-	0 209 39	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	-	0 209 39	-	0 207 54	600	-	0 209 48





0 205 12

Conjunto formado por:
– Montante estructural ref. 0 205 00.
– "Techo-base" ref. 0 205 03/06/09.
– Zócalo ref. 0 205 17/18/19.
– Montantes funcionales ref. 0 205 13/16.
– Montante estructural intermedio ref. 0 205 20.

Tabla de composición pág. 252

IP 30 - IK 07.
IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de unión.
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales.
RAL 7035 (zócalo RAL 7004). Altura exterior 2.000 o 2.200 mm.
Capacidad de 24 módulos (armarios de anchura 725 o 975 con celda de cables interna), 36 módulos (armarios de anchura 975).
Altura útil para colocación de placas cubrebornas de 1.800 mm (solo 1.700 mm en el caso de un uso del cuadro con soporte pivotante) o 2.000 mm.

Armarios y canalizaciones de cables componibles metálicos

Montantes estructurales

Se fijan sobre el conjunto "techo-base".
Reciben los paneles laterales y traseros.

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 00	0 208 50	Juego de 4 montantes.

Montante estructural intermedio

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 20	0 208 51	Se fija sobre la estructura del armario "techo-base".

"Techo-base" para armario

Equipados con placas pasacables.
Reciben los montantes estructurales.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
1	0 205 04	475	725	600
1	0 205 05	725	725	600
1	0 205 07	475	975	850
1	0 205 08	725	975	850
1	0 205 06	975	725	600
1	0 205 09	975	975	850

"Techo-base" para canalización de cables

Equipados con placas pasacables.
Reciben los montantes estructurales.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
1	0 205 01	475	475	350
1	0 205 02	725	475	350
1	0 205 03	975	475	350

Paneles posterior y laterales

Fijación por tornillo.

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 41	0 208 57	Anchura 475 mm.
1	0 205 42	0 208 58	Anchura 725 mm.
1	0 205 43	0 208 59	Anchura 975 mm.

Kit acabado frontal

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 61	0 208 31	IP 30 anchura 475 mm.
1	0 205 62	0 208 32	IP 30 anchura 725 mm.
1	0 205 63	0 208 33	IP 30 anchura 975 mm.
1	0 205 65	0 208 47	IP 55 perfil de acabado intermedio (en caso de unión).

Zócalos

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 100	Anch. (mm)	Prof. (mm)
1	0 205 11	475	475
1	0 205 14	725	475
1	0 205 15	725	725
1	0 205 17	975	475
1	0 205 18	975	725
1	0 205 19	975	975

Equipamientos

Montantes funcionales

Juego de 2 montantes funcionales.
Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, perfiles, etc.).

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 12	0 208 52	Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm.
1	0 205 13	0 208 53	Montantes funcionales para armarios sin celda lateral.
1	0 205 16	0 208 54	Montantes funcionales para armarios con celda lateral.

Marcos soporte de tapas

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 58	0 208 55	Fijo para armario anchura 725 mm o armario anchura 975 mm sin celda interna.
1	0 205 59	0 208 56	Fijo para armario anchura 975 mm con celda interna.
1	0 205 68		Pivotante para armario anchura 725 mm.
1	0 205 69		Fijo para armario anchura 975 mm sin celda interna.
1	0 205 79		Pivotante para armario anchura 975 mm con celda interna.

Elevador de montantes funcionales

Emb.	Ref.	
1	0 207 50	Para montaje de los DPX sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables.

Traviesas fijas

Se fijan sobre los montantes estructurales.
Las traviesas fijas son necesarias para la realización de una celda interna.

Emb.	Ref.	
1	0 205 21	Juego de 2 traviesas de longitud 350 mm.
1	0 205 22	Juego de 2 traviesas de longitud 600 mm.
1	0 205 23	Juego de 2 traviesas de longitud 850 mm.

Traviesas ajustables

Se fijan sobre los montantes estructurales.
Destinadas a los soportes de embarrados.

Emb.	Ref.	
1	0 205 51	Juego de 2 traviesas de longitud 350 mm.
1	0 205 52	Juego de 2 traviesas de longitud 600 mm.
1	0 205 53	Juego de 2 traviesas de longitud 850 mm.

Traviesas para chasis parciales

Emb.	Ref.	
2	0 205 30	Kit de cuatro escuadras para realizar un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12.
1	0 205 31	Juego de 2 trav. fijas de longitud 350 mm.
1	0 205 32	Juego de 2 trav. fijas de longitud 600 mm.

Paneles con bisagras y cerradura

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 47	0 208 66	Para celda interna.
1	0 205 48	0 208 67	Para celda externa.



0 205 77



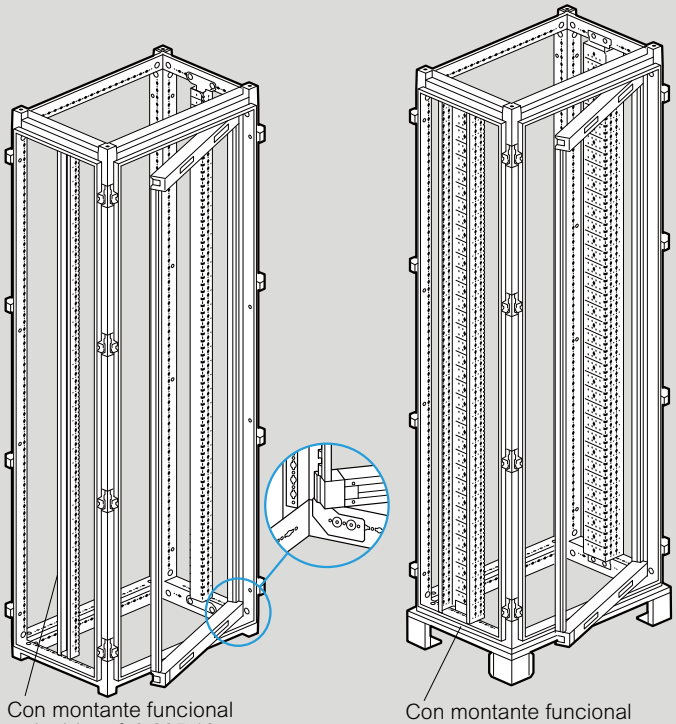
0 205 82

Emb.	Ref.		
			Puertas reversibles
			Se entregan con empuñadura. Bombines intercambiables a pedir por separado (pág. 243). Se montan en la cara delantera, trasera o lateral.
	Alt. (mm) 2000	2200	**Equipable metálica**
1	0 205 54	0 208 61	Anchura 725 mm.
1	0 205 57	0 208 62	Anchura 975 mm.
			Equipable transparente
1	0 205 64	0 208 63	Anchura 725 mm.
1	0 205 67	0 208 64	Anchura 975 mm.
			Plana metálica
1	0 205 71	0 208 65	Anchura 475 mm.
1	0 205 74		Anchura 725 mm.
1	0 205 77		Anchura 975 mm.
			Plana transparente
1	0 205 84		Anchura 725 mm.
1	0 205 87		Anchura 975 mm.
			Maneta de repuesto
1	0 202 99		Maneta de repuesto para puerta.
			Equipamientos para montaje
			Unión
1	0 205 86		Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88		Juego de 2 placas de refuerzo en L.
1	0 205 89		Juego de 2 placas de refuerzo lisas.
1	0 205 85		Kit de estanqueidad IP 55 en caso de unión - longitud 2 × 10 m.
1	0 205 10		Kit para unión de zócalos.
			Anillos de elevación
1	0 205 82		Juego de 4. Carga máxima de 340 kg por anillo.
			Ventilación natural
1	0 205 44		Panel de ventilación para zócalo ancho 725.
1	0 205 45		Panel de ventilación para zócalo ancho 975.
1	0 205 46		Separador para sobreelevación del techo.

Uniones XL³/CEP, consultar



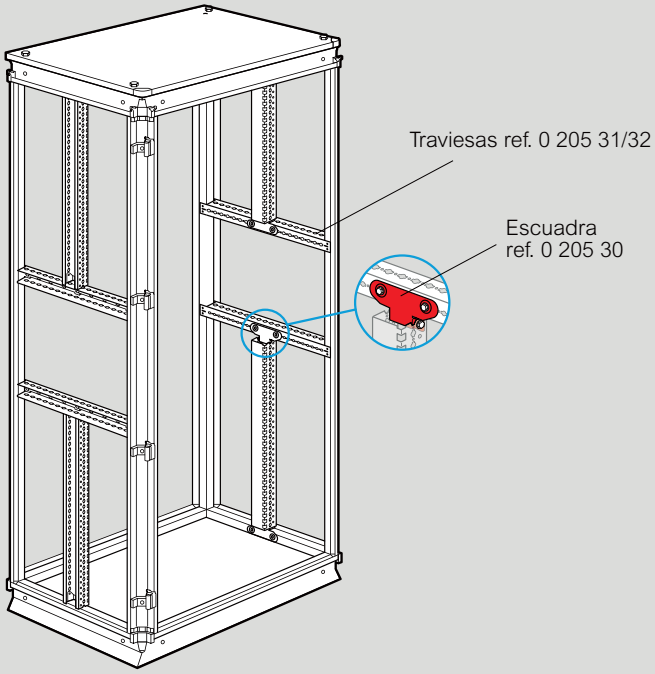
Montantes funcionales con marco pivotante



Con montante funcional reducido ref. 0 205 12

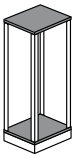
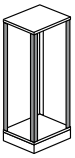
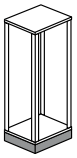
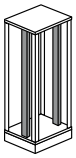
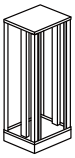
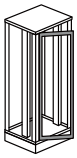
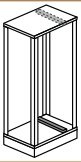
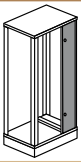
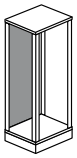
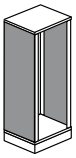
Con montante funcional ref. 0 205 13

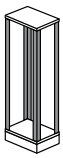
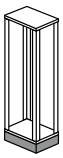
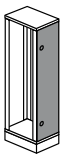
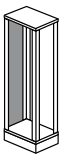
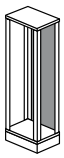
Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12



XL³ 4000

armarios de distribución componibles

Armarios		Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Montantes funcionales	Marcos soporte		Traviesas celda internas	Panel frontal celda interna	Paneles posteriores	Paneles laterales	Puertas			
												Equipables		Planas	
												Metal	Vidrio	Metal	Vidrio
Anch. × Prof. (mm)	Alt. (mm)														
						fijos	pivotantes								
725 × 475	2000	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 58	0 208 57	0 208 61	0 208 63	-	-
725 × 725	2000	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 58	0 208 61	0 208 63	-	-
725 × 975	2000	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 59	0 208 61	0 208 63	-	-
975 × 475	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 475 (1)	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 21	0 205 47	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 725	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 725 (1)	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 22	0 205 47	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 975	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 975 (1)	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 23	0 205 47	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-

Canalización de cables externa		Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Paneles frontales	Paneles traseros	Paneles laterales	Puertas metálicas
Anch. × Prof. (mm)	Alt. (mm)							
475 × 475	2000	0 205 01	0 205 00	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 57	0 208 65
475 × 725	2000	0 205 02	0 205 00	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 58	0 208 65
475 × 975	2000	0 205 03	0 205 00	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 59	0 208 65

1. Con canalización de cables interna.

XL³ 4000

equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙



0 206 01



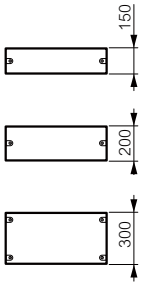
4 210 71



0 209 01

Emb.	Ref.	Fijación sobre perfil ⌙
		Perfil ⌙ Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de placas dedicadas.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 01 / 0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre perfil ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferenciales sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores para montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre pletina ref. 0 206 11/61.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 montados sobre perfiles ref. 0 206 01/51 o sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

	N.º de módulos 24 / 36	Tapas cubrebornas metálicas
		Para aparatos modulares
1	0 208 00[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 00[2] / 0 209 50[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 208 01[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 01[2] / 0 209 51[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.



1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre placa



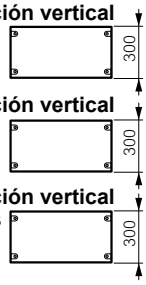
0 208 10



0 209 10

Emb.	Ref.	Placas para DPX-IS
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
		Placas fijas para aparatos en posición vertical
1	0 206 05 / 0 206 55	Para 1 o 2 DPX-IS 250 con conexión anterior o posterior.
1	0 206 07 / 0 206 57	Para 1 DPX-IS 630 con conexión anterior o posterior.
1	0 211 00	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.
1	0 211 06 / 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 con conexión posterior.

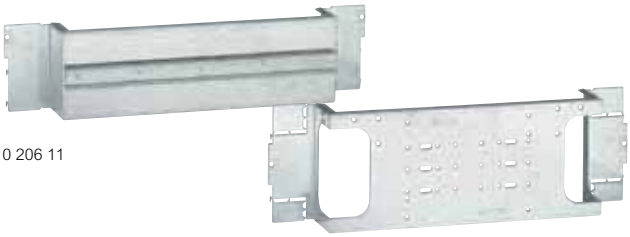
	N.º de módulos 24 / 36	Tapas cubrebornas metálicas
		Para 1 DPX-IS 250 en posición vertical
1	0 208 10[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 2 DPX-IS 250 en posición vertical
1	0 208 06[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 06[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX-IS 630 en posición vertical No permite el montaje de los cubrebornes ref. 0 262 45.
1	0 208 07[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 07[1] / 0 209 57[1]	Con tornillos imperdibles.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
2. Permiten la prensión y el precintado.

XL³ 4000

equipamientos para montaje DPX³ 160 y DPX³ 250 sobre placa



0 206 11

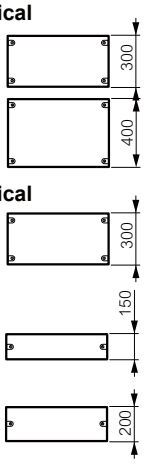
0 206 17



0 208 10

0 209 10

Emb.	Ref.	
		Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 11 / 0 206 61	Placa equipada con un perfil ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los aparatos modulares con el elevador ref. 0 405 226.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de fuentes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.
	24 módulos	
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 15	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 17	Para 1 DPX³ 250.
		Tapas cubrebornas metálicas
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
1	0 209 27	Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos	
		Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo
1	0 208 05[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 160
1	0 208 13[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 13[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250
1	0 208 17[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 17[2]	Con tornillos imperdibles.



1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

equipamiento para montaje de DPX³ 630 y 1600 sobre placa fija



0 206 20

0 206 24

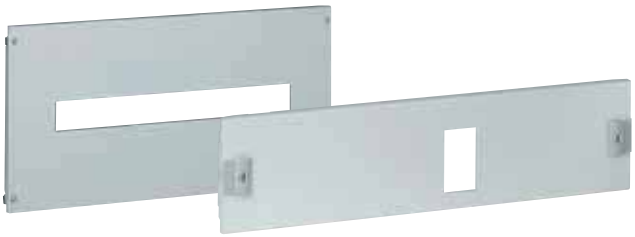
Emb.	Ref.	
		Placas para DPX³ versión fija conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 20[1] / 0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 206 22[1]	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
1	0 206 30	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 23	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 206 30	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para 1 a 3 DPX³ 630
1	0 208 20[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 20[3] / 0 209 70[3]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 22[3] / 0 209 72[3]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10[2]	1/4 de vuelta.
1	0 211 11[3] / 0 211 12[3]	Con tornillos imperdibles.
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
	24 módulos	
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial sin mando rotativo o motorizado
1	0 208 23[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 21[3]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial con mando rotativo o motorizado
1	0 209 23[3]	Con tornillos imperdibles.
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 34[3] / 0 209 84[3]	Con tornillos imperdibles.



1. Posibilidad de montar 2 DPX 630 4P.
2. Permiten la prensión y el precintado.
3. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

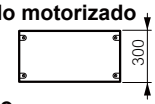
equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable

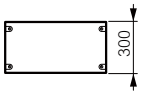


0 209 10 0 208 13

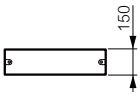
Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión fija
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical
		Montaje de los aparatos mediante placas
		Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
	N.º de módulos 24 | 36	
1	0 207 90 | 0 207 61	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 63	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 49	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 71	Para 2 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 64	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 73	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
	24 módulos	
1	0 207 94	Para 1 DPX³ 160.
1	0 207 96	Para 1 DPX³ 250.

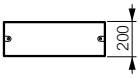
Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 | 36	**Para DPX³ con o sin mando motorizado**
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10 | 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 208 05[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2] | 0 209 65[2]	Con tornillos imperdibles.





Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
		Permite el montaje de mandos motorizados frontales.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 160**
1	0 208 13[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 13[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 250
1	0 208 17[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 17[1]	Con tornillos imperdibles.





Emb.	Ref.	Fijación para inversores de redes DPX³ 160/250
		Aparatos en posición horizontal
		Conjuntos formados por una placa y una tapa cubrebornes.
1	0 206 88	Para versión fija.
1	0 207 38	Para versión extraible.

XL³ 4000

equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión extraíble sobre placa regulable

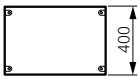


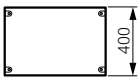
0 212 11 0 212 13

Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

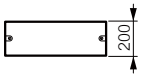
Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión extraíble
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical
		Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
		Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
1	0 207 91	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 69	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 59	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 81	Para 1 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 69	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 83	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 95	Para 1 DPX³ 160.
1	0 207 97	Para 1 DPX³ 250.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX³ con o sin mando motorizado frontal
1	0 212 11	Con bisagras y cerradura.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 212 08	Con bisagras y cerradura.





Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
		Permite el montaje de mandos motorizados frontales.
		Para 1 DPX³
1	0 212 13	Con bisagras y cerradura.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales
2. Permiten la prensión y el precintado
3. Añadir los soportes 0 206 71 para DPX³ 160 y 0 206 73 para DPX³ 250

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión fija sobre placas regulables



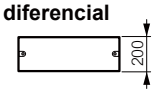
0 208 20

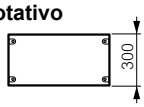


0 208 23

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

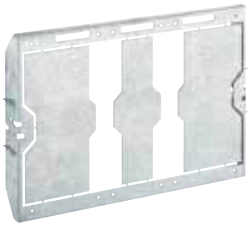
Emb.	Ref.	
		Fijación de los DPX versión fija, conexión anterior o posterior
	N.º de módulos 24 | 36	**Dispositivos de fijación ajustables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 207 20 | 0 207 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 207 22 | 0 207 72	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 85	DPX³ 630.
1	0 207 86	DPX³ 630 con diferencial.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
	24 módulos	
1	0 207 93	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparato en posición vertical
		Para DPX³ con o sin mando motorizado o rotativo.
	N.º de módulos 24 | 36	**Para 1 a 3 DPX³ 630**
1	0 208 20[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 20[2] | 0 209 70[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 22[2] | 0 209 72[2]	Con tornillos imperdibles.
		Tapas cubrebornas metálicas - aparato en posición horizontal
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial**
1	0 208 23[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 21[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial con mando motorizado o rotativo
1	0 209 23[2]	Con tornillos imperdibles.





XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión extraíble o seccionable sobre placas regulables



0 207 21



0 207 87

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
		Fijación de los DPX³ extraíbles o seccionables, conexión anterior o posterior
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 210 60	Para 1 a 2 DPX³ 630.
1	0 210 61	Para 1 a 2 DPX³ 630 con diferencial.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 210 62	Para aparato solo.
1	0 210 63	Para aparato con diferencial.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 98	Para aparato extraíble o seccionable con o sin diferencial.
		Tapas cubrebornas metálicas para aparatos extraíbles
		Placas cubrebornas con bisagras y cerradura.
		Aparatos en posición vertical
1	0 210 64	Para 1 a 2 DPX³ 630.
1	0 210 65	Para 1 a 2 DPX³ 630 con diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 212 17	Para aparato con o sin diferencial.

1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión extraíble o seccionable sobre placas regulables (continuación)



0 210 66



0 212 19

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas para aparatos seccionables
		Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo
1	0 210 70	Para 1 DPX 250 o 630 con o sin diferencial.
1	0 210 71	Para 1 DPX 250 o 630 con diferencial.
		Aparatos en posición vertical con mando motorizado
1	0 210 72	Para 1 aparato sin diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 212 18	Para 1 aparato con o sin diferencial aguas abajo con o sin mando rotativo.
1	0 212 19	Para 1 aparato con o sin diferencial aguas abajo con mando motorizado.

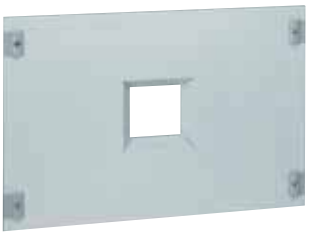
Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión inversor de redes
		Aparatos en posición vertical
1	0 210 66	Para 2 aparatos.
		Aparato en posición horizontal
1	0 210 73	Para 2 aparatos.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes
		Para DPX³ versión fija Con tornillos imperdibles.
1	0 210 67[1]	Para 2 aparatos en posición vertical.
1	0 210 76	Para 2 aparatos en posición horizontal.
		Para DPX³ seccionable Con bisagras y cerradura.
1	0 210 68	Para 2 aparatos en posición vertical.
1	0 210 69	Para 2 aparatos en posición vertical con mando motorizado.

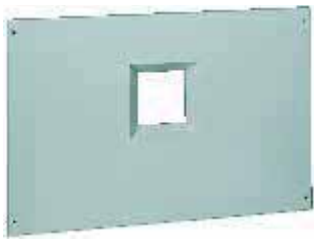
1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 1600 versión fija sobre pletinas



0 211 10

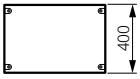


0 209 34

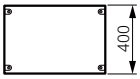
Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

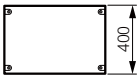
Emb.	Ref. (N.° de módulos 24 / 36)	Fijación de los aparatos versión fija
		Placas regulables - Aparatos en posición vertical
1	0 211 04 /	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
1	0 211 06 / 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.
		Placa fija - Aparatos en posición horizontal o vertical
1	0 211 00[3] / 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
		Placa regulable - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 36	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.

Emb.	Ref. (N.° de módulos 24 / 36)	Tapas cubrebornas metálicas para aparatos en posición vertical
		Para DPX³ 1600 únicamente
1	0 211 10[1] /	1/4 de vuelta.
1	0 211 11[2] / 0 211 12[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 1600 con mando rotativo o motorizado**
1	0 211 14[2]	Con tornillos imperdibles.



Emb.	Ref. (N.° de módulos 24 / 36)	Tapas cubrebornas metálicas para aparatos en posición horizontal
		Para DPX³ 1600 únicamente
1	0 208 34[1] /	1/4 de vuelta.
1	0 209 34[2] / 0 209 84[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 1600**
1	0 209 35[2]	Con tornillos imperdibles para conexión posterior con mando motorizado o rotativo y conexión anterior con mando rotativo.
1	0 209 36[2]	Con tornillos imperdibles para conexión anterior con mando motorizado.





1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
3. Montaje del DPX-IS solo en vertical.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 1600 versiones seccionables e inversores de redes sobre placas regulables



0 211 15

0 212 34

Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión seccionable, con conexión anterior o posterior
		Aparatos en posición vertical
		Placas regulables.
1	0 211 05	Para 1 DPX³ 1600.
		Aparatos en posición horizontal
		Placas regulables.
1	0 207 35	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.

		Tapas cubrebornas metálicas para versión seccionable	
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura.	
		Aparatos en posición vertical	
1	0 211 15	Para 1 DPX³ 1600.	600
1	0 211 16	Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.	600
		Aparatos en posición horizontal	
1	0 212 34	Para 1 DPX³ 1600.	400
1	0 212 35	Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.	400

		Fijación de los DPX³ versión inversor de redes
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 86	Para 2 DPX³ 1600 fijos.
1	0 206 87	Para 2 DPX³ 1600 seccionable.

		Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes	
		Para DPX³ versión fija	
		Con tornillos imperdibles.	
1	0 209 86[1]	Para 2 DPX³ 1600.	800
1	0 209 87[1]	Para 2 DPX³ 1600 con mando motorizado.	800
		Para DPX³ versión seccionable	
		Con bisagras y cerradura.	
1	0 212 36	Para 2 DPX³ 1600.	
1	0 212 37	Para 2 DPX³ 1600 con mando motorizado.	

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DMX³ versiones fija o seccionable



0 207 51



0 209 38 + 0 288 22

Emb.	Ref.	Fijaciones de los DMX³ o DMX³-I 1600
	24 módulos | 36 módulos	
1	0 207 80	**Bandejas para versión fija** Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.
1	0 207 81	Para 1 o 2 DMX³ o DMX³-I 1600.
	0 207 79	**Bandejas para celda de cables** Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.

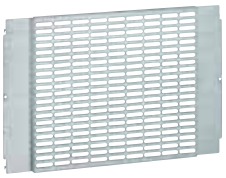
			Tapa cubrebornes de metal para DMX³ o DMX³-I 1600	
	24 módulos	36 módulos		
1	0 210 84	0 210 86	**Tapa cubrebornas para versión fija** Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.	600
1			**Tapas cubrebornas para versión seccionable**	
1	0 210 85	0 210 87	Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.	
1			**Tapas cubrebornas para versión lado a lado**	
1		0 210 88	Versión fija. Para 2 DMX³ o DMX³-I 1600.	
		0 210 89	Versión seccionable. Para 2 DMX³ o DMX³-I 1600.	
1			**Tapas cubrebornas para celda de cables**	
1	0 210 80		Versión fija. Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.	
1	0 210 81		Versión seccionable. Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.	

		Tapas cubrebornas ciegas para celda de cables
1	0 210 82	Altura 200 mm.
1	0 210 83	Altura 600 mm.

	N.º de módulos 24	36	Fijación de los DMX³ 2500/4000
			Bandejas para versión fija
1	0 207 51		Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 600 mm.
1		0 207 52	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.
			Bandejas para versión seccionable
1	0 207 53		Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 600 mm.
1		0 207 54	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.

	N.º de módulos 24	36	Tapas cubrebornas metálicas	
			Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura para DMX³ versión fija y seccionable.	
1	0 209 38		Para 1 DMX³ 2500/4000 3P o 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P o 1 DMX³-I 2500 3P/4P anchura 600 mm.	600
1	0 209 39		Para 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P o 1 DMX³ 4000 4P o 1 DMX³-I 4000 anchura 600 mm.	600
1		0 209 48	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.	600

Equipamiento para **DMX³ 6300**, consultar (pág. 260).



0 206 42



0 206 45



0 208 44



0 206 02



0 200 51



0 209 59

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales.
		Perforadas de 600 mm de anchura
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de anchura
1	0 206 43	Altura 200 mm.
1	0 206 44	Altura 400 mm.
1	0 206 45	Altura 600 mm.
		Lisas de 850 mm de anchura
1	0 206 46	Altura 400 mm.
		Lisas regulables
1	0 206 40	Altura 100 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 47	Altura 200 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 48	Altura 400 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 90	Altura 100 mm, anchura 850 mm.
1	0 206 49	Altura 200 mm, anchura 850 mm.

		Placa lisa
		Se entrega con guía de ajuste en profundidad.
1	0 205 40	Altura 1800 mm, anchura 600 mm.

		Perfiles ⌙⌜ universales
		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Anchura 600 mm (24 módulos).
1	0 206 54	Anchura 850 mm (36 módulos).

		Dispositivos de fijación universales regulables
		Formados por un perfil ⌙⌜ y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canal Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura. Se montan directamente en los montantes funcionales.
1	0 204 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 36 módulos.
1	0 205 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 24 módulos.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m.
		Anch. × Alt. (mm)
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
32	0 362 12	60 × 60.
32	0 362 13	60 × 80.
100	0 200 80	Clip aislante para fijación de la canal a los soportes refs. 0 204 70 y 0 205 70.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte universal para celda lateral Permite el montaje de placas de bornas, bornas de tierra…
1	0 201 95	Juego de 3 soportes metálicos.
		Tuercas-clip Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

		Tapas cubrebornas lisas metálicas
		1/4 de vuelta Permiten el precintado.
	N.º de módulos 24	
	Altura (mm)	
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600
		Con tornillos Tornillos imperdibles. Bisagras ref. 0 209 59 en opción.

	N.º de módulos 24	36	
	Altura (mm)		
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600

	24 módulos	36 módulos	Ventilación natural
	0 209 49	0 209 99	**Tapas cubrebornes perforadas**
1	0 209 49		Altura 200 mm.
			Paneles de ventilación
	0 205 44		Panel de ventilación para base ancho 725 mm.
	0 205 45		Panel de ventilación para base ancho 975 mm.
			Espaciador
	0 205 46		Espaciador para elevar el techo.

		Soportes de fijación de cables
1	0 204 35	Para armarios de 24 módulos.
1	0 204 36	Para armarios de 36 módulos.

		Accesorios para tapas cubrebornas
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas de tornillos.
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.

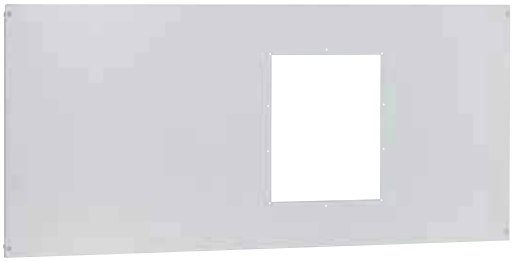
XL³ 6300

armarios de distribución y equipamientos





0 211 40



0 211 39

IP 30 IK 07.
Formados por la combinación de un conjunto “techo-base”, montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).
Altura exterior 2200 mm (altura útil para placas 2.000 mm).
Anchura exterior 1425 mm (anchura útil 1.300 mm).
Reciben los DMX³ 6300.
Pueden enlazarse con los armarios XL³ 4000.

Armarios componibles metálicos

"Techo-base" para armario
Equipados con placas pasacables.
Reciben los montantes estructurales.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
1	0 211 33	475	1.425	1.300
1	0 211 34	725	1.425	1.300
1	0 211 35	975	1.425	1.300

Montantes estructurales
Se fijan sobre el conjunto “techo-base”.
Reciben los paneles laterales y traseros.

Emb.	Ref.	
1	0 211 36	Juego de 4 montantes.

Panel trasero
Fijación por tornillo.

Emb.	Ref.	
1	0 211 41	Anchura 1.300 mm.

Paneles laterales
Fijación por tornillo.

Emb.	Ref.	
1	0 208 57	Anchura 475 mm.
1	0 208 58	Anchura 725 mm.
1	0 208 59	Anchura 975 mm.

Kit acabado frontal IP30

Emb.	Ref.	
1	0 211 48	Anchura 1.300 mm.

Zócalos

Emb.	Ref.	Anch. ext. (mm) 100	Anch. (mm)	Prof. (mm)
1	0 211 30		1.425	475
1	0 211 31		1.425	725
1	0 211 32		1.425	975

Equipamientos

Montantes funcionales
Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, perfiles, etc.).

Emb.	Ref.	
1	0 211 37	Juego de 2 montantes funcionales.

Marco soporte de tapas

Emb.	Ref.	
1	0 208 55	Marco fijo.

Elementos de fijación para DMX³ 6300

Emb.	Ref.	
1	0 211 38	Para 1 DMX³ versión fija 3P/4P.
1	0 211 40	Para 1 DMX³ versión seccionable 3P/4P.

Perfil ⌐¬

Emb.	Ref.	
1	0 211 42	Permite el montaje de aparatos modulares. 36 módulos.

Tapas cubrebornas metálicas

Emb.	Ref.	
1	0 211 39	Con bisagras y cerradura para DMX³ 6300 versión fija y seccionable (h = 600 mm).
1	0 211 43	Con tornillos para aparatos modulares (h = 200 mm).
1	0 211 44	Lisa con tornillos h = 200 mm.
1	0 211 45	Lisa con tornillos h = 400 mm.

Equipamientos para montaje

Unión

Emb.	Ref.	
1	0 205 86	Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de dos placas de refuerzo en L.
1	0 205 89	Juego de dos placas de refuerzo lisas.

Anillos de elevación

Emb.	Ref.	
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima 480 kg por anillo.

Soportes para embarrados 6300 A

Soporte aislante reforzado 4P.
Admite 3 barras de 200 × 10 por polo.

Emb.	Ref.	
1	0 373 12	Soporte fijo.
1	0 373 13	Soporte volante complementario para respetar las distancias entre soportes (en función del Ipk).

XL³ 4000

formas 2a, 3a (conexión posterior)



0 208 68



0 208 91



0 208 92

Utilización en armarios 725 mm o 975 mm de profundidad y 2.200 mm de altura.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4.000 A máx.).
DPX en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	**Forma 2a**
		La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables.
		Separación base o techo
1	0 208 91	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Compartimentación frontal DMX³
1	0 208 08	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 09	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Forma 3a
		La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a.
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos.

Para determinar la composición del armario, ver programa de diseño de cuadros de distribución XL-Pro³. Descárguelo en **www.legrand.es**

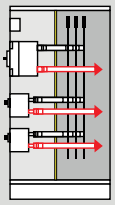
1. Sólo si hay un cambio de profundidad entre dos pletinas.

XL³ 4000

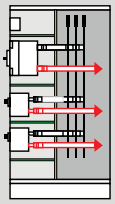
formas 2a, 3a (conexión posterior)

Definiciones (norma EN 61439-1)

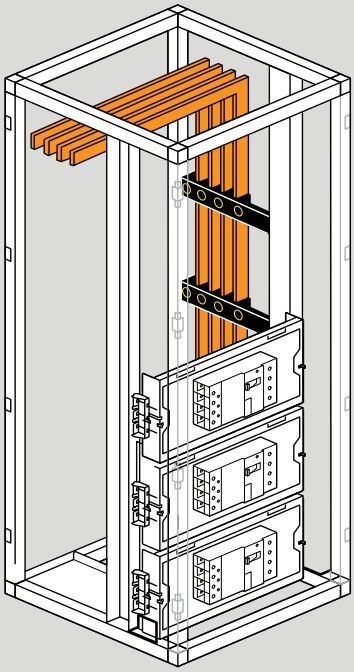
Forma 2a
Separación de los embarrados de las unidades funcionales.
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados.



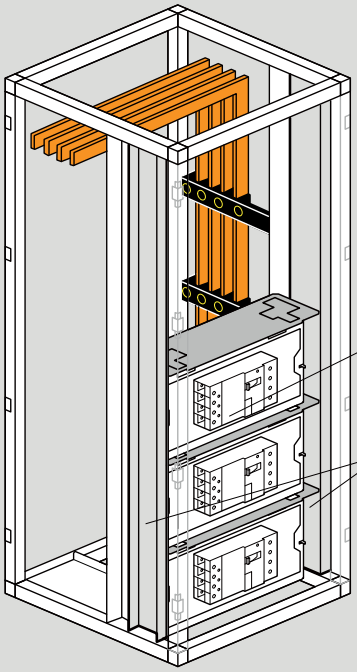
Forma 3a
Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados.



Realización



Forma 2a
La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables horizontales.
Los DPX deben tener conexión posterior.
El embarrado se instala en la parte posterior de los montantes funcionales.
Si es necesario completar el armario, utilizar placas de montaje lisas.
Cuando existe un desfase entre 2 placas de montaje, es necesario utilizar bandeja de separación ref. 0 208 92 o 0 205 92 para impedir cualquier comunicación con el embarrado posterior.
Los casos de montaje donde existe un desfase en la profundidad de las placas de montaje vienen indicados en el cuadro de la página anterior.



Forma 3a
La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a añadiendo las refs. 0 208 92 o 0 205 92 y las separaciones de distribución lateral cara frontal ref. 0 208 90.

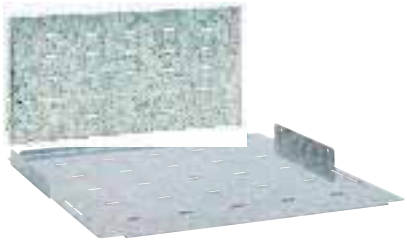
Bandeja de separación UF ref. 0 208 92 o ref. 0 205 92

Tabiques anteriores cara frontal ref. 0 208 90

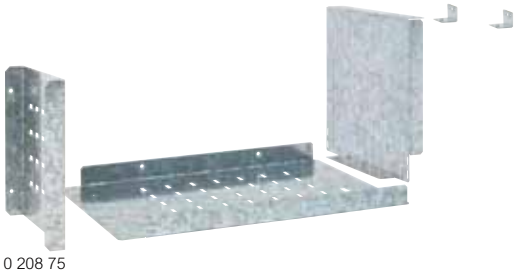
XL³ 4000

formas 2b, 3b, 4a (conexiones anteriores)

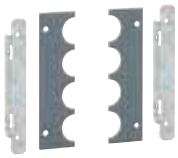

0 208 37


0 205 36


0 208 27


0 208 75


0 208 92


0 205 97

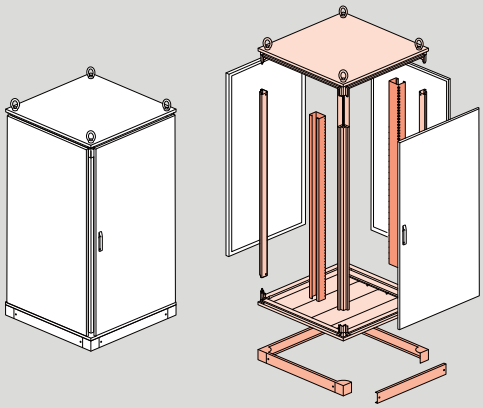
Embarrados en bandeja de cables interna o externa.
Conexión de los DPX: anterior si es aguas arriba y anterior o posterior si es agua abajo.

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para armarios profundidad 475 mm Utilización del chasis parcial para embarrados 1.600 A máx.
1	0 208 27	Juego de panel lateral anterior y posterior Anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 205 36	Kit de separación en “L” para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 o 200 mm para cierre cara frontal).
1	0 208 70	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 73	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1600.
		Para armarios profundidad 725 mm **Embarrados 1.600 A máx.** Embarrado situado detrás de los montantes funcionales.
1	0 208 28	Juego de panel lateral anterior y posterior. Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 205 37	Kit de separación en “U” para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm.
1	0 208 71	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 74	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1600.

Emb.	Ref.	Forma 2b
	Prof. armarios (mm) 725 | 975	**Embarrados 4000 máx** Utilización del chasis parcial.
1	0 208 28 | 0 208 29	Juego de panel lateral anterior y posterior. Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 38 | 0 208 39	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 / 975 mm.
1	0 205 38 | 0 205 39	Kit de separación en “L” (en prof. 725 mm) o en “U” (en prof. 975 mm) para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 para cierre cara frontal).
1	0 208 72 | 0 208 76	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 75 | 0 208 86	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96 |	Panel lateral anterior DPX 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1600.

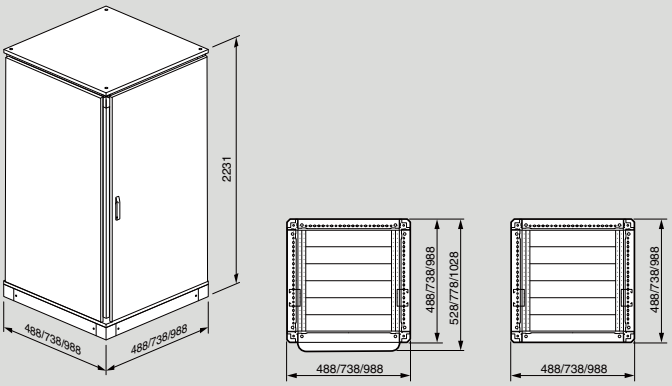
		Forma 3b, 4a
		Las formas 3b y 4a se obtienen a partir de la forma 2b añadiendo las separaciones horizontales entre unidades funcionales así como tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales. En el caso de la conexión anterior, es necesario equipar las bornas aguas arriba de las protecciones magnetotérmicas de cubrebornas.
		Para armarios profundidad 475 / 725 mm
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
		Paso de cables de salida de los UF
1	0 205 97	Altura 200 mm.
1	0 205 98	Altura 300 mm.
1	0 205 99	Altura 400 mm.
1	0 208 91	Separación base o techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base o techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).

Principio de instalación



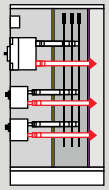
Dimensiones

Dimensiones externas (mm)

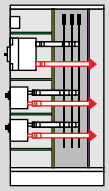


Definiciones (norma EN 61439-1)

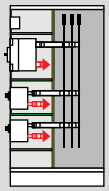
Forma 2b
Separación de los embarrados de las unidades funcionales. Las bornas para conductores de exteriores están separadas de los embarrados.



Forma 3b
Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí. Separación de las bornas para conductores exteriores de las unidades funcionales pero no de las bornas entre sí.

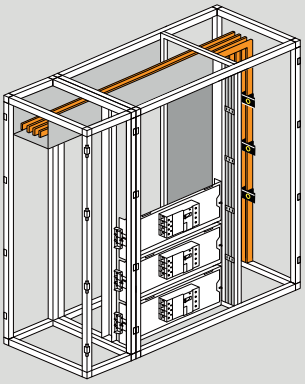


Forma 4a
Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluido las bornas para conductores exteriores que forman parte integrante de la unidad funcional. Las bornas para conductores exteriores se encuentran en el mismo compartimento que la unidad funcional.



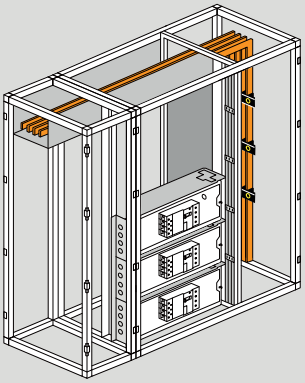
Realización

Forma 2b, conexión anterior



El embarrado vertical está situado en celda para cables y separado de las unidades funcionales por un kit de separación vertical entre armario y celda para cables (la parte frontal permite el paso de los cables y barras flexibles).
Colocación de un kit de separación en “L” o en “U” para los embarrados horizontal.
Estos kits están compuestos por una parte trasera de 200 o 300 mm de altura y de una separación horizontal sobre toda la profundidad útil.

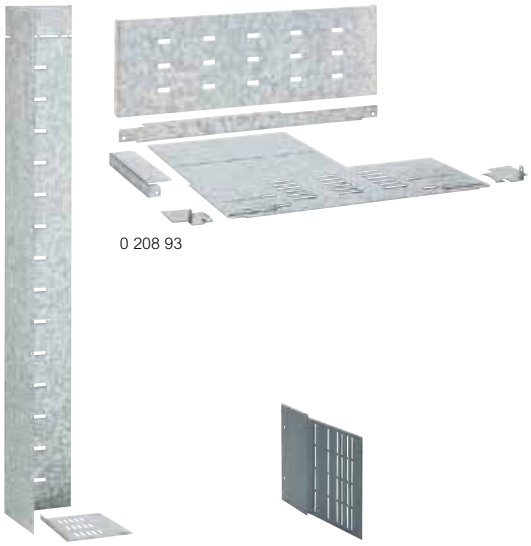
Forma 3b, 4a conexión anterior



Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
1 - Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.
2 - Tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales.
Advertencia: en el caso de conexión anterior, es necesario equipar las bornas de la parte superior de los magnetotérmicos de cubrebornas.

XL³ 4000

formas 2b, 3b (conexión posterior)



0 208 93

0 208 48

0 208 77

Utilización de armarios 725 mm o 975 mm de profundidad.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4.000 A máx.).
DPX en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para la forma 2b es necesario separar las bornas para conductores de salida de los embarrados.
		Separación para embarrado vertical de derivación
1	0 208 48	Altura 1.500/1.600 mm. Para armario 725 mm de profundidad.
1	0 208 49	Altura 1.600 mm con pre-recorte 100 mm. Para armario 975 mm de profundidad.
		Complemento de separación para embarrado vertical
1	0 208 77	Altura 200 mm.
1	0 208 78	Altura 300 mm.
1	0 208 79	Altura 400 mm.
		Compartimentaciones
1	0 208 93	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 725 mm.
1	0 208 94	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 975 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

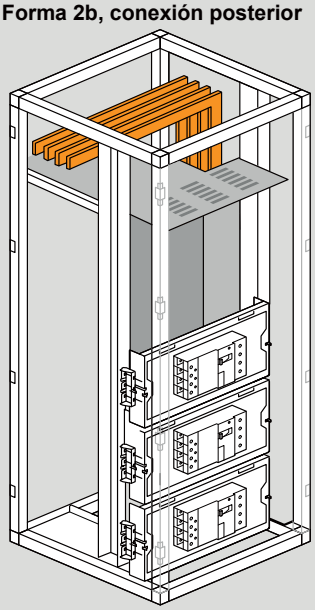
		Forma 3b
		La forma 3b se obtiene a partir de la forma 2b.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 69	Panel posterior.

XL³ 4000

características técnicas

Realización

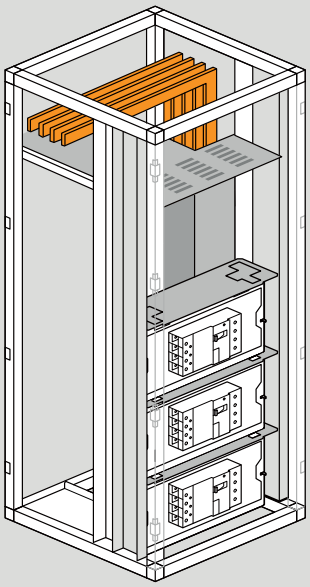
Forma 2b, conexión posterior



Separación de los embarrados de las unidades funcionales.
Las bornas para conductores exteriores están separadas de los embarrados.
El embarrado vertical está situado detrás de los montantes funcionales.
Los aparatos deben ser horizontales con conexión posterior.

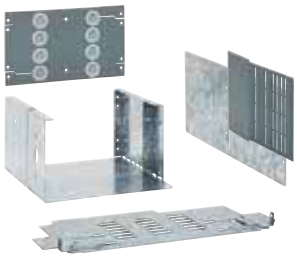
Forma 3b, conexión anterior

Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
- Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.
- Tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales.



XL³ 4000

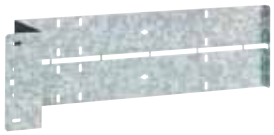
forma 4b (conexión posterior)



0 208 87



0 208 95



0 208 97



0 208 69

Utilización de armarios 975 mm de profundidad.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales DPX/DMX conexión posterior.

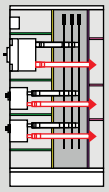
Emb.	Ref.	Forma 4b
		Embarrado 4000 A máx.
1	0 208 68	Tabique lateral anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Kit de separación DPX 4b
1	0 208 87	Para DPX altura 200 mm.
1	0 208 88	Para DPX altura 300 mm.
1	0 208 89	Para DPX altura 400 mm.
1	0 208 95	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal o vertical para armario de profundidad 975 mm.
1	0 208 94	Bandeja de separación y derivación de embarrado horizontal a vertical.
		Compartimentaciones
1	0 208 96	Cierre base juego de barras.
1	0 208 97	Separación posterior para cajón de reserva.
1	0 208 69	Panel posterior.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

XL³ 4000

características técnicas

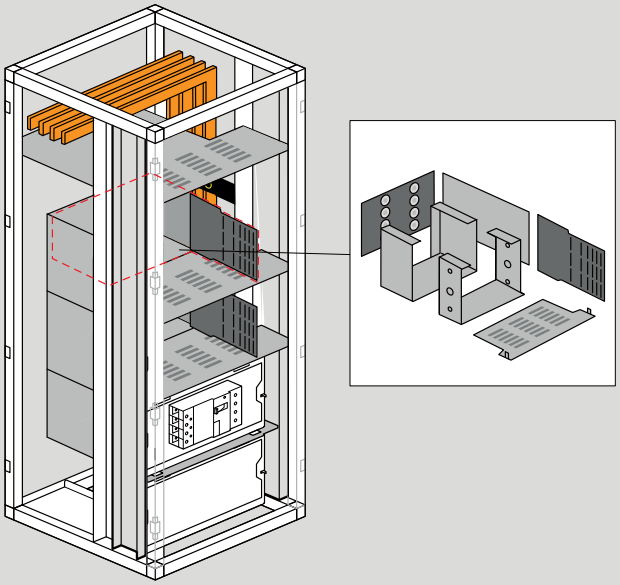
Definición (norma EN 61439-1)

Forma 4b
Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí incluidas las bornas para conductores exteriores.
Las bornas para conductores exteriores no están en el mismo compartimento que la unidad funcional, sino en compartimentos individuales separados.



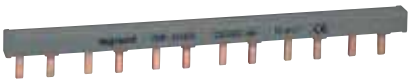
Realización

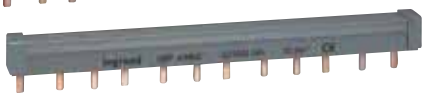
Forma 4b
La conexión posterior se obtiene por:
- Separación de cierre de los juegos de barras (verticales y horizontales).
- Separación de cierre de los aparatos (en horizontal y con toma posterior).
- Separación de cierre de las bornas de salida.
- Separación de cierre entre celdas.

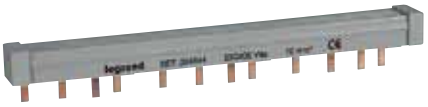


repartición horizontal HX³ hasta 63 A

repartición optimizada mediante peines unipolares

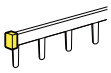

4 049 38

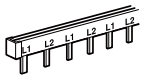
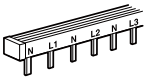
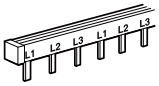
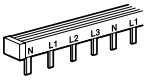

4 049 42


4 049 44


4 049 05

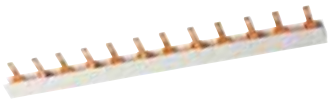

4 049 06

Emb.	Ref.	Peines HX³ unipolares
		Peines universales (fase o neutro). Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos. DX³ uni + neutro. Pueden utilizarse para la fase o para el neutro por retorno. 
20	4 049 26	Long. 13 módulos - Entre ejes de los dientes: 1 módulo.
10	4 049 37	Long. 57 módulos (1 metro). Entre ejes de los dientes: 1 módulo. 
		Protección de extremos
40	4 049 89	Para peine unipolar universal.
		Bornas de conexión
20	4 049 05	Para peines unipolares. Sección de conexión 4 a 25 m² IP 2X. 

Emb.	Ref.	Peines HX³ multipolares		
		Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos.		
		Peines bipolares		
		Long.	N.º máx. de aparatos conectables	
50	4 049 38[1]	12 módulos	6	
10	4 049 39	56 módulos (1 m)	28	
		Peines bipolares con alimentación tetrapolar		
3	4 049 40[1]	12 módulos	6	
10	4 049 41	56 módulos (1 m)	28	
		Peines tripolares		
40	4 049 42[1]	12 módulos	4	
10	4 049 43	56 módulos (1 m)	19	
		Peines tetrapolares		
10	4 049 44[1]	12 módulos	3	
10	4 049 45	57 módulos (1 m)	14	
		Bornas de conexión		
20	4 049 06	Para todos los peines multipolares. Sección de conexión 6 a 35 mm². 		
		Protección de extremos		
20	4 049 90	Para peines bipolares de longitud 56 módulos y tripolares.		
20	4 049 91	Para peines tetrapolares y bipolares equilibrados en 3 fases.		
		Accesorios de protección de los dientes		
20	4 049 88	Para todos los peines tradicionales. 12 módulos desacoplables.		

accesorios de conexión

peines ECO


210/10/2

Emb.	Ref.	Peines de alimentación ECO		
			Longitud	N.º máximo de aparatos
		Unipolar		
50	210/10/1		1 fila	12
50	1000/10/1		1 metro	56
		Bipolar		
25	210/10/2		1 fila	6
20	1000/10/2		1 metro	28
		Tripolar		
25	210/10/3		1 fila	4
20	1000/10/3		1 metro	19
		Tetrapolar		
20	210/16/4		1 fila	3
15	1000/16/4		1 metro	14

Características de los peines HX³

Ref.	Tipo de peine	Longitud	N.º máx. de aparatos conectados	Sección (mm²)	Intensidad admisible según el tipo de alimentación		
					1 punto lateral	1 punto central	2 puntos
Distribución HX³ optimizada							
4 049 26[1]	Universal fase o neutro	13 módulos	13	16	63	80	100
4 049 37[1]		57 módulos	57				
Distribución HX³ tradicional para aparatos DX³ de bornes alineados							
4 049 38	Bipolar	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 39		56 módulos	28	16	-	80	100
4 049 40	Bipolar equilibrado en 3 fases	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 41		56 módulos	28	16	-	80	100
4 049 42	Tripolar	12 módulos	4	10	-	63	90
4 049 43		57 módulos	19	16	-	80	100
4 049 44	Tetrapolar	12 módulos	3	10	-	63	90
4 049 45		56 módulos	14	16	-	80	100

1. Los peines 4 049 26 y 4 049 37 se pueden utilizar hasta 1000 V en corriente continua para las instalaciones fotovoltaicas. Es obligatorio el uso de tapas de extremos.

1. Preequipados con protecciones de extremos.

bornas y repartidores hasta 400 A

• Icc 10 kA





Bornas de repartición 63 a 100 A				
N.º de salidas	Bornas desnudas sobre soporte	Bornas IP 2x (xxB)		
		negro	azul	verde
4	0 048 20	0 048 50	0 048 40	0 048 30
8	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32
12	0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34
16	0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35
21	0 048 26	0 048 56	0 048 46	0 048 36
33	0 048 28	0 048 58	0 048 48	0 048 38

• Icc 14,5 a 27 kA



Repartidores modulares Monoblocs 40 a 250 A									
Intensidad máxima admisible (A)	Bipolar			Tetrapolares			Bornas IP2x		
		N.º y sección de los conductores flexibles (mm²)			N.º y sección de los conductores flexibles (mm²)		Tierra	Neutro	Salidas suplementarias (mm²)
	Ref.	Llegadas	Salidas	Ref.	Llegadas	Salidas			
40	0 048 81	2 × 10	11 × 4	0 048 85	2 × 10	11 × 4	0 048 34	0 048 44	12 × 6
100	0 048 80	2 × 16	5 × 6	0 048 84	2 × 16	5 × 6	0 048 32	0 048 42	7 × 6
125	0 048 82	2 × 25	2 × 16 + 11 × 10	0 048 88	2 × 25	2 × 25 + 11 × 10	0 048 35	0 048 45	12 × 6
				0 048 86	2 × 25	2 × 16 + 7 × 6		0 048 44	16 × 6
160				0 048 79	1 × 70	2 × 25 + 4 × 16 + 8 × 60		048 45	16 × 6
250				0 048 77	1 × 120	1 × 35 + 2 × 25 + 2 × 16 + 6 × 10			

• Icc 27 a 60 kA



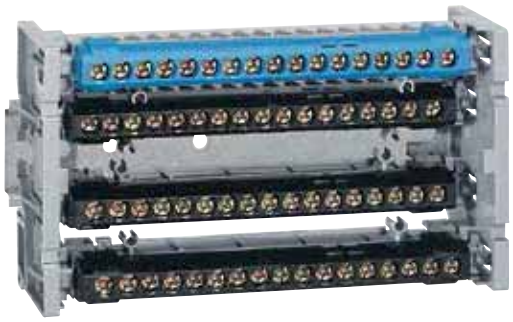
Repartidores modulares unipolares - bornas de salida 125 a 250 A			
Intensidad máx. admisible (A)	N.º y sección de los conductores flexibles por polo (mm²)		
	Ref.	Llegadas	Salidas
125	0 048 71	4 × 35	12 × 6
160	0 048 83	1 × 50 (barra flexible 13 mm máxi)	3 × 25 + 2 × 16 + 7 × 6
	0 048 67 (borna de salida)	Directo en borna del aparato	6 × 25
250	0 048 73	1 × 120 (barra flexible 16 mm máxi)	6 × 25 + 4 × 10
	0 048 68 (borna de salida)	Directo en borna del aparato	4 × 35 + 2 × 25

• Icc 20 a 75 kA

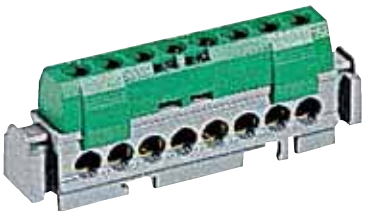


Repartidores de potencia 125 a 400 A								
Intensidad máx. admisible (A)	Extraplanos				Escalonados			
	Ref.	Icc cresta (kA)	N. º y sección de los conductores por polo (mm²)		Ref.	Icc cresta (kA)	N.º y sección de los conductores por polo (mm²)	
			Llegadas	Salidas			Llegadas	Salidas
250	0 374 00	60	1 × 150	1 × 70 o 1 × 50 + 1 × 35 o 2 × 35				
400					0 373 08	42	2 × ∅8,5 mm	21 taladro M6 70 mm² máx. conectores
					0 374 42	50 / 75	2 × 185	15 taladro M6 4 taladro M8

bornas repartidoras



0 048 10 + 0 048 55 + 0 048 45



0 048 32



0 048 22

Conformes a la norma CEI 60998-2-1.
Suministradas con las bornas abiertas.
De concepción anticizallante para pequeñas secciones.
100 A máx. 400 V para 25 mm².
80 A máx. 400 V para 16 mm².
Se montan sobre pletina de 12 × 2 mm y sobre perfil ⊔.

Bornas aisladas IP 2X

Fase (negra)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 50	–	4	47
10	0 048 52	–	8	75
10	0 048 54	1	12	113
10	0 048 55	1	16	141
10	0 048 56	1	21	176
10	0 048 58	2	33	276

Neutro (azul)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 40	–	4	47
10	0 048 42	–	8	75
10	0 048 44	1	12	113
10	0 048 45	1	16	141
10	0 048 46	1	21	176
10	0 048 48	2	33	276

Tierra (verde)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 30	–	4	47
10	0 048 32	–	8	75
10	0 048 34	1	12	113
10	0 048 35	1	16	141
10	0 048 36	1	21	176
10	0 048 38	2	33	276

Soporte para repartidores modulares

Emb.	Ref.	
1	0 048 10	Compuesto por soportes que permiten asociar hasta 4 bornas IP 2X de la misma longitud para componer un repartidor.

Bornas desnudas sobre soporte

Suministradas con etiquetas DUPLIX para identificar la función marcando los extremos del soporte.

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 20[1]	–	4	47
10	0 048 22[1]	–	8	75
10	0 048 24[1]	1	12	113
10	0 048 25[1]	1	16	141
10	0 048 26[1]	1	21	176
10	0 048 28[1]	2	33	276

1. Cada borna se suministra con:
- 2 etiquetas Duplix verdes marcadas ⏚
- 2 etiquetas Duplix azules marcadas N
- 2 etiquetas Duplix rojas marcadas L

repartidores modulares

40 a 160 A



0 48 79



0 048 88 + 0 048 45

Repartidores modulares monobloc

Conformes a la norma EN 60 947-1.
Conexión con o sin punteras.
Suministrados con placa trasera aislante y tapa frontal transparente de protección.
Autoextinguibles 960 °C según EN 60695-2-11.
Se montan sobre pletina por 2 tornillos y sobre perfil ⊔.
Protección aislante en cada barra.
Posibilidad de asociar una borna IP2X para aumentar el número de salidas de tierra o neutro.
Posibilidad de señalización con CAB 3 en cada barra.

Bipolares
Equipados con 2 barras.

Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra rígida (mm²)	Conexiones por barra flexible (mm²)	Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Módulos 17,5 mm
5	0 048 81	40	11 × 1,5 a 4 2 × 6 a 16	11 × 0,75 a 4 2 × 4 a 10	20	3	6
10	0 048 80	100	5 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25	5 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16	20	4,5	4
5	0 048 82	125	11 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25 2 × 10 a 35	11 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16 2 × 10 a 25	18	4,5	8

Repartidores modulares monobloc

Conformes a la norma EN 60 947-1.
Conexión con o sin punteras.
Suministrados con placa trasera aislante y tapa frontal transparente de protección.
Autoextinguibles 960 °C según EN 60695-2-11.
Se montan sobre pletina por 2 tornillos y sobre perfil ⊔.
Protección aislante en cada barra.
Posibilidad de asociar una borna IP2X para aumentar el número de salidas de tierra o neutro.
Posibilidad de señalización con CAB 3 en cada barra.

Tetrapolares
Equipados con 4 barras

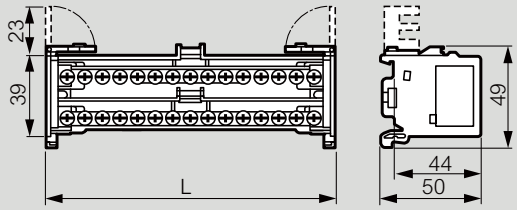
Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra rígida (mm²)	Conexiones por barra flexible (mm²)	Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Módulos 17,5 mm
5	0 048 85	40	11 × 1,5 a 4 2 × 6 a 16	11 × 0,75 a 4 2 × 4 a 10	20	3	6
10	0 048 84	100	5 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25	5 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16	20	4,5	4
5	0 048 86	125	7 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25 2 × 10 a 35	7 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16 2 × 10 a 25	20	4,5	6
5	0 048 88[1]	125	11 × 2,5 a 10 4 × 10 a 35	11 × 1,5 a 10 4 × 6 a 25	14,5	4,2	8
1	0 048 76[2]	125	14 × 2,5 a 10 1 × 10 a 25 1 × 10 a 35 -	14 × 1,5 a 10 1 × 6 a 16 1 × 6 a 25 1 × 16 a 35	20	4,5	10
1	0 048 79[1]	160	8 × 2,5 a 10 4 × 10 a 25 2 × 10 a 35 1 × 35 a 70	8 × 1,5 a 10 4 × 6 a 16 2 × 10 a 25 1 × 35 a 70	27	8,4	10
1	0 048 77	250	6 × 2,5 a 16 2 × 10 a 25 2 × 10 a 35 1 × 16 a 50 1 × 50 a 120	6 × 2,5 a 10 2 × 6 a 16 2 × 10 a 25 1 × 16 a 35 1 × 50 a 120	42	14,4	9

1. Suministrado con punteras para conexión de cable flexible de 25 mm².
2. La conexión del cable de llegada debe hacerse con puntera.

Tensión de aislamiento EN 60947-1 / CEI 60661-1: 500 V
Tensión de impulsión (Uimp): 8 kV / grado de polución: 3

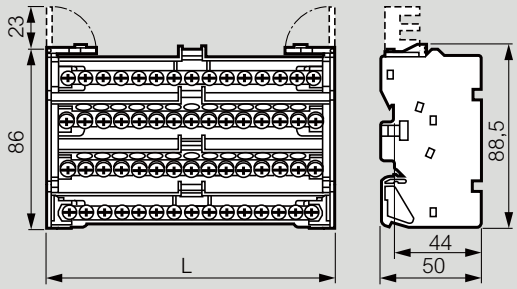
Repartidores modulares monobloc

Bipolares 40 - 100 - 125 A ref. 0 048 81/80/82



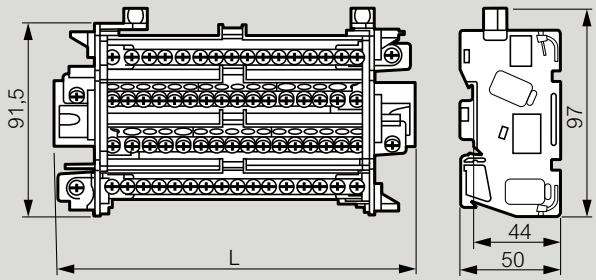
Ref.	Ancho (mm)
0 048 80	70
0 048 81	105
0 048 82	140

Tetrapolares 40 - 100 - 125 A ref. 0 048 85/84/86/88



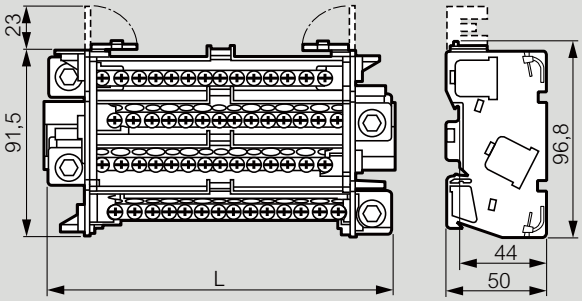
Ref.	Ancho (mm)
0 048 84	70
0 048 85	105
0 048 86	105
0 048 88	140

Tetrapolar 125 A ref. 0 048 76

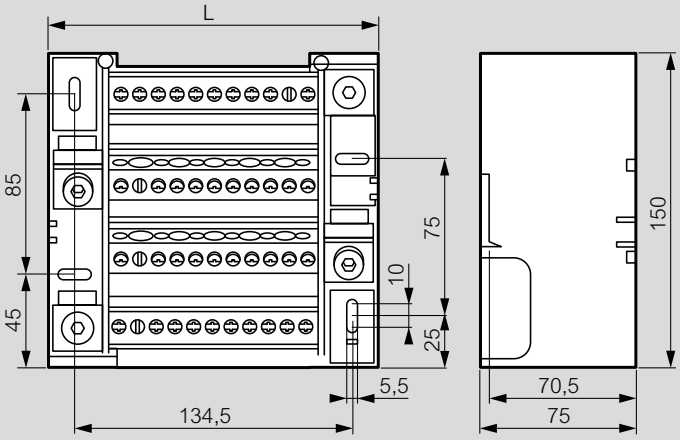


Ref.	Ancho (mm)
0 048 76	179
0 048 77	160
0 048 79	179

Tetrapolar 160 A ref. 0 048 79

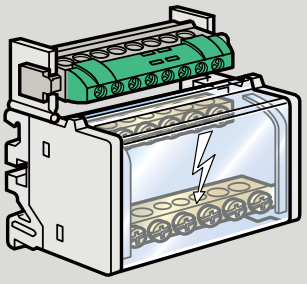


Tetrapolar 250 A ref. 0 048 77



Utilización de las bornas IP 2X

Repartidores modulares	Bornas IP 2x	Tensión	Intensidad
0 048 80	0 048 32[1]	400 V	80 A
0 048 81	0 048 34[1]	400 V	40 A
0 048 82	0 048 35[1]	400 V	100 A
0 048 84	0 048 42[2]	400 V	80 A
0 048 85	0 048 44[2]	400 V	40 A
0 048 86	0 048 44[2]	400 V	100 A
0 048 88	0 048 45[2]	400 V	100 A
0 048 76	0 048 46[2]	400 V	100 A
0 048 79	0 048 45[2]	400 V	100 A



repartidores modulares y borna de repartición



0 048 83



0 048 67

Admiten la conexión con y sin punteras Starfix. Se suministran con una tapa frontal de protección autoextinguible 750 °C H5 s y 960° H30 s sobre las partes activas.
Fijación sobre perfil ⊔.
Equipados con portaetiquetas Lexic.

Repartidores unipolares

Emb.	Ref.		N.° de bornas	Sección de los conductores Cable rígido (mm²)	Sección de los conductores Cable flexible (mm²)	ICC cresta (kA)
4	0 048 71	125 A	2	16 a 50	16 a 35	35
			12	1,5 a 6	1,5 a 6	
			2	10 a 35	10 a 25	
4	0 048 83	160 A	1	35 a 70	25 a 50	27
			7	2,5 a 6	1,5 a 6	
			2	6 a 25	6 a 16	
			2	10 a 35	10 a 25	
4	0 048 73	250 A	1	70 a 150	70 a 120	60
			4	2,5 a 16	2,5 a 10	
			6	10 a 35	10 a 25	

Borna de repartición

Se monta directamente en la borna de salida del aparato de cabecera (DPX³ 160, DPX³ 250, Vistop 63/100/125/160 A, DX³ 125 A).

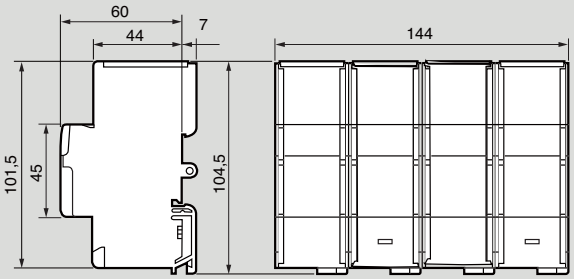
			Icc (cresta kA)
		160 A	
1	0 048 67	Borna 6 salidas ∅8,5 mm.	30
		250 A	
1	0 048 68	Borna 4 salidas ∅10 mm para DPX³ 250, DPX-IS 250.	36

repartidores 125 a 250 A unipolares

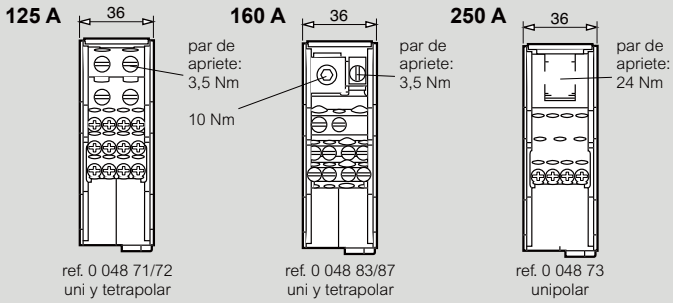
Conformes a la norma EN 60947-1
Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 500 V
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV - grado de polución: 3
Auto-extinguible 750 °C ≤ 55 y 960 °C ≤ 30s

Cotas repartidor

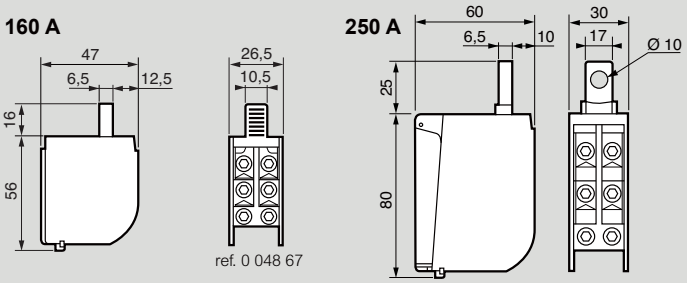
Unipolar **Tetrapolar**



Zona de conexión por polo



Cotas borna de repartición



Sección de conexión de los conductores flexibles (con punteras Starfix) o rígidos

Repartidores Ref.	Bornas conexión por barra N.°	Bornas conexión por barra Diámetro (mm)	Flexibles con punteras Sección (mm²)	Conductores Punteras Starfix Ref.	Conductores Sección (mm²)
0 048 67	6	8,5	6 a 25	0 376 68 a 71	6 a 35
0 048 68	4	10	6 a 35	0 376 68 a 77	
	2	8,9	6 a 25	0 376 68 a 71	
0 048 71	12	5,3	1,5 a 6	0 376 64 a 68	2,5 a 6
0 048 73	8	10	10 a 25	0 376 69 a 72	10 a 35
	4	6	2,5 a 10		2,5 a 6
	6	8,5	10 a 25	0 376 69 a 72	10 a 35
0 048 83	7	5,3	1,5 a 6	0 376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0 376 68/69/72	6 a 25
	2	8,9	10 a 25	0 376 69/72	10 a 35

repartidores 250 a 400 A



0 374 00



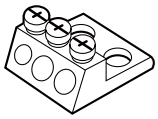
0 373 08

Emb.	Ref.	Tetrapolar 250 A
1	0 374 00	Repartidor de potencia de dimensiones reducidas: puede montarse al lado de un aparato de potencia. Fijación por tornillos M6 sobre placa lisa o soporte de potencia XL. Protección de las partes activas por tapa transparente. Capacidades: Llegada por terminal 120/150 mm^2. Salidas por terminal 1 × 70 mm^2. 1 × 50 mm^2 y 1 × 35 mm^2 o 2 × 35 mm^2 o por conector 374 03. Dimensiones: 165 × 228 × 75,5 mm. Icc cresta (Ipk): 60 KA.

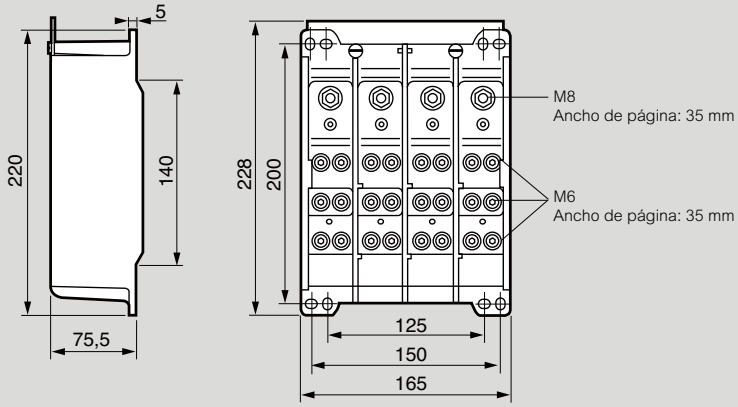
		Tetrapolar 400 A
1	0 373 08	400 A. Montaje en horizontal en XL^3 400, vertical en celda lateral interna del XL^3 800 o sobre placa lisa de montaje con tornillos M6. Repartidor compuesto de 4 barras perforadas 32 × 4 mm con protección aislante. Compuesto por: 2 entradas ∅8,5 mm. 21 salidas M6 70 mm^2 máximo. Icc cresta (Ipk): 42 KA.

Emb.	Ref.	Tetrapolar 400 A
1	0 374 42	Fijación por tornillos. 4 barras 32 × 4 mm perforadas, taladradas, compuestas de: • 15 taladros M6. • 4 taladros M8. • 2 taladros ∅10,5 mm para alimentación 185 mm^2 máximo. Permite hasta 12 salidas 16 mm^2 o 4 llegadas 70 mm^2 y 2 salidas 16 mm^2. Distancia de aislamiento en relación a la masa: 20 mm. Prever montaje horizontal con altura mínima de placas de 300 mm.

		Conectores
		3 salidas 200 A
10	0 374 03	Se fija sobre barras de cobre y repartidor ref. 0 374 00. Capacidad: • 1 salida ∅5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm^2. • 2 salidas ∅7,5 mm para conexión 6 a 16 mm^2. Dimensiones: 29 × 29 × 16,8 mm.
		7 salidas 400 A
5	0 374 05	Se fija sobre barras de cobre. Capacidad: • 4 salidas ∅5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm^2. • 3 salidas ∅7,5 mm para conexión 6 a 16 mm^2. Dimensiones: 29 × 62,5 × 16,8 mm.



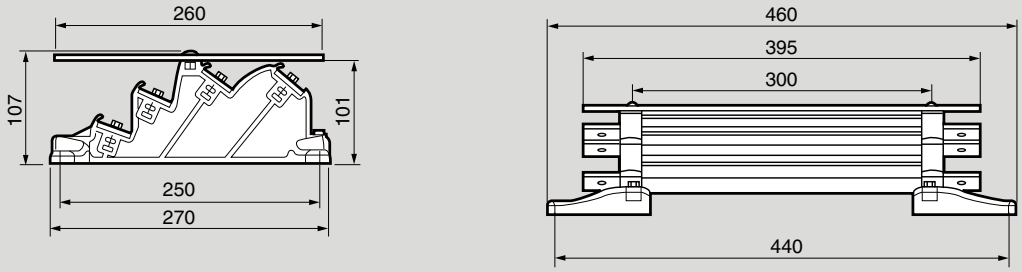
250 A ref. 0 374 00 - Icc cresta 60 kA



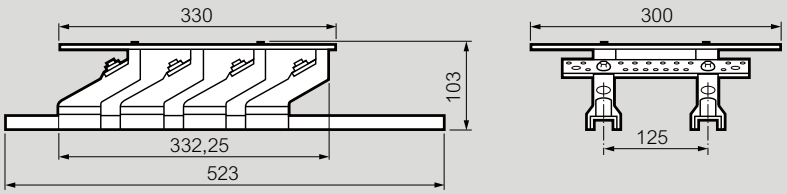
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/CEI 60664-1: 1000 V.

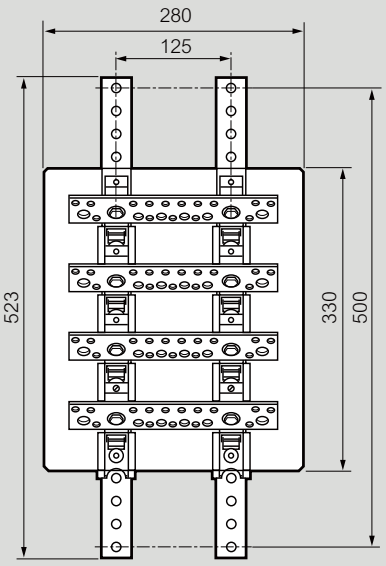
400 A[1] refs. 0 373 08 / 0 374 42

0 373 08



0 374 42



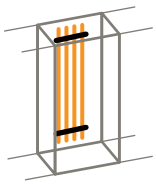
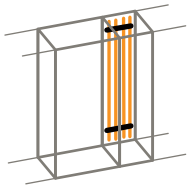
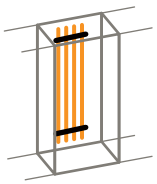
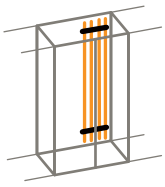
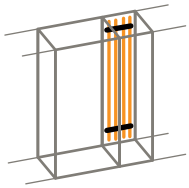
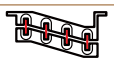
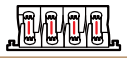
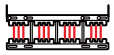


Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 1000 V entre ejes 50; 1500 V entre ejes 75. Tensión de impulsión (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3.
Fijación por tornillo en armario XL[3].

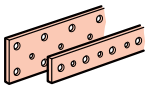
1. Montaje horizontal con altura mínima de placa de 300 mm.

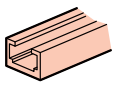
tabla de selección soporte de embarrados

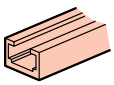
distribución estándar

Soporte de barras				XL³ 400		XL³ 800			
									
Tipo de barra	Máx. (A)	Soportes		Vertical en fondo de armario	Vertical en fondo de celda lateral de cable	Vertical en fondo de armario	Vertical en fondo de celda lateral de cable	Vertical en fondo de celda lateral de cable	
Plana	400		0 373 10		●		●		
			0 373 15	●		●[1]			
	800		0 373 20					●	
	1000		0 373 21						
	1600		0 373 22/23						
	4000		0 373 24/25						
Aluminio C	1600		0 373 66						
	1600		0 373 67						
	1600		0 373 68						
	1600		0 373 69						

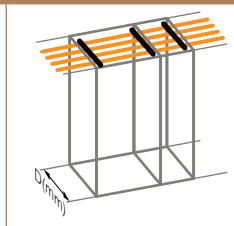
1. Pieza de extensión ref. 0 373 14.
2. Con travesaño ref. 0 205 51 y chasis parcial.
3. Con travesaño ref. 0 205 51.
4. Con travesaño ref. 0 205 52.
5. Con chasis parcial.
6. Con travesaño ref. 0 205 53.
7. Armario de profundidad mínima 725 mm.
8. Con montante estructural intermedio ref. 0 205 20.

Barras de cobre planas			Soportes de barras							
			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A	
			Ref. 0 373 10		Ref. 0 373 15		Ref. 0 373 20		Ref. 0 373 21	
Refs.	Sección (mm)	 Número de barras por polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 34	18 × 4	1	245	200	245	200	245	200	–	–
0 374 38	25 × 4	1	280	250	–	–	–	–	–	–
0 374 18	25 × 5	1	330	270	330	270	330	270	–	–
0 374 19	32 × 5	1	450	400	450	400	450	400	–	–
0 374 40	50 × 5	1	–	–	–	–	700	630	700	630
0 374 41	63 × 5	1	–	–	–	–	800	700	800	700
0 374 59	75 × 5	1	–	–	–	–	–	–	950	850
0 374 43	80 × 5	1	–	–	—	–	–	–	1050	900

Barras de cobre en “C”		Soportes de barras	
		≤ 1000 A	
		Ref. 0 373 21	
Ref. y número de barras por polo	 Sección (mm)	I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
1 × 0 374 60	155	500	400
1 × 0 374 61	265	800	630
1 × 0 374 62	440	1250	1000
2 × 0 374 62	880		

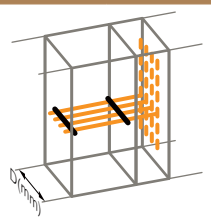
Barras de aluminio en “C”		Soportes de barras	
		630 A ÷ 1600 A	
		Refs. 0 373 66 / 0 373 68	
Ref.	 Sección (mm)	I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
0 373 54	524	800	630
0 373 55	549	1000	800
0 373 56	586	1250	1000
0 373 57	686	1450	1250
0 373 58	824	1750	1600

XL³ 4000



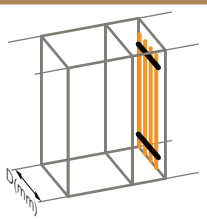
Horizontal inferior o superior

D: 475	D: 725	D: 975
●2	●3	●4
	●5	●8
●5	●6	●1+7
	●5	●7



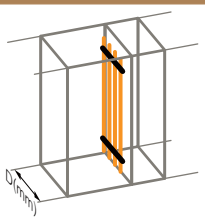
Transfer horizontal

D: 725	D: 975
●3	●4
●5	●5
●5	●1
●5	●5



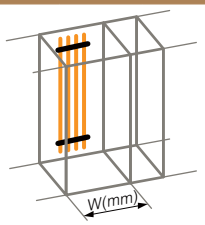
Vertical en profundidad en celda lateral

D: 475	D: 725	D: 975
●3	●4	●6
●3	●4	●6
●3	●4	●6
	●5	●6
●5	●1	●1
●5	●1	●1
	●5	●1
	●5	●1



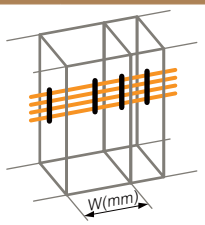
Vertical en profundidad en armario

D: 725	D: 975
●3	●4
●3	●4
●3	●4
	●5
●5	●1
	●5
	●5



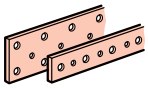
Vertical en fondo de armario

W: 475	W: 725	W: 975
●5		
●3	●4	●6
	●4	●6
●5	●5	●5
	●5	●1



Horizontal en fondo de armario

W: 475	W: 725	W: 975
●3+7	●4+7	●6+7
●3+7	●4+7	●6+7
●3+7	●4+7	●6+7

Barras de cobre planas			Soportes de barras							
			≤ 1600 A				≤ 4000 A			
			Refs. 0 373 22/23				Refs. 0 373 24/25			
Refs.	Sección (mm)	 Número de barras × polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 40	50 × 5	1	700	630	430	350	700	630	500	420
		2	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
		3	–	–	–	–	1600	1380	1000	900
		4	–	–	–	–	2020	1720	1120	1000
0 374 41	63 × 5	1	800	700	500	400	800	700	600	500
		2	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
		3	–	–	–	–	1900	1600	1100	1000
		4	–	–	–	–	2350	1950	1350	1200
0 374 59	75 × 5	1	950	850	600	475	950	850	700	600
		2	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
		3	–	–	–	–	2200	1900	1250	1100
		4	–	–	–	–	2700	2300	1600	1400
0 374 43	80 × 5	1	1000	900	630	500	1000	900	750	630
		2	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
		3	–	–	–	–	2350	2000	1300	1150
		4	–	–	–	–	2850	2400	1650	1450
0 374 46	100 × 5	1	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
		2	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
		3	–	–	–	–	2900	2450	1600	1400
		4	–	–	–	–	3500	2900	1900	1650
	125 × 5	1	–	–	–	–	1450	1270	1000	800
		2	–	–	–	–	2500	2150	1450	1250
		3	–	–	–	–	3450	2900	1800	1600
		4	–	–	–	–	4150	3450	2150	1950
	80 × 10	1	–	–	–	–	1460	1270	1150	950
		2	–	–	–	–	2500	2150	1700	1500
		3	–	–	–	–	3450	2900	2500	2000
	100 × 10	1	–	–	–	–	1750	1500	1350	1150
		2	–	–	–	–	3050	2550	2000	1650
		3	–	–	–	–	4150	3500	2900	2400
	120 × 10	1	–	–	–	–	2000	1750	1650	1450
		2	–	–	–	–	3600	2950	2500	2000
		3	–	–	–	–	4800	4000	3500	3000

soportes aislantes para embarrados en cajas y armarios XL³

repartición "estándar"



0 373 10



0 373 24

1 barra por polo

Emb.	Ref.	
		≤ 400 A
1	0 373 15	Soporte para barras de cobre de 18 × 4, 25 × 5 y 32 × 5 mm, en posición plana. Se monta en las cajas y armarios XL³ 400.
1	0 373 10	Soporte para barras de cobre de 25 × 4, 25 × 5 y 32 × 5 mm, en posición inclinada para realizar un embarrado vertical decalado. Se monta: – XL³ 400, en las celdas laterales. – XL³ 800, en las celdas laterales internas.
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 25 × 5 y 32 × 5 mm, 1 m de longitud. Se suministra con clips de fijación.
		≤ 800 A
1	0 373 20	Soporte para barras de cobre de 25 × 5, 32 × 5, 50 × 5 y 63 × 5 mm en posición inclinada. Se monta: • En embarrado vertical: directamente en celda lateral externa XL³ 800. • En embarrado lateral: – En las celdas laterales XL³ 4000 prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53) – En los armarios XL³ 4000, prof. 725 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 52), • En embarrado de fondo de armario y de celda lateral externa XL3 4000 anch. 475 (traviesa ref. 0 205 51), anch. 725 (traviesa ref. 0 205 52), anch. 975 (traviesa ref. 0 205 53).
		≤ 1.000 A
1	0 373 21	Soporte para barras de cobre de 50 × 5, 63 × 5, 75 × 5 y 80 × 5 mm y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición decalada. Se monta: • En embarrado lateral en las celdas laterales: de cables XL3 4000 prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53).

1 o 2 barras por polo

Emb.	Ref.	
		≤ 1.600 A
1	0 373 22	Soporte fijo para barras de cobre de 50 × 5, 63 x 5 y 75 × 5, 80 × 5 y 100 × 5 mm, en posición alineada. Se monta en armarios XL³ 4000: • En embarrado de transferencia y celda lateral externa XL³ 4000 anch. 725 (traviesa ref. 0 205 51), anch. 975 (traviesa ref. 0 205 52). • En embarrado lateral en las celdas laterales prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado horizontal prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado de fondo de armario anch. 725 (traviesa ref. 0 205 52), anch. 975 (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado horizontal de fondo de armario anch. 475 (en 2 traviesas ref. 0 205 21/51), anch. 725 (en 2 traviesas ref. 0 205 22/52), anch. 975 (en 2 traviesas ref. 0 205 23/53).
1	0 373 23	Soporte volante complementario.

1 a 4 barras por polo

		≤ 4.000 A
1	0 373 24	Soporte para 4 barras de cobre de 5 mm de espesor, o 3 barras de cobre de 10 mm de espesor, en posición alineada. Se monta: • En embarrado de transferencia en los armarios XL³ 4000 prof. 975 de cables XL3 4000 prof. 725. • En embarrado lateral: – En las celdas laterales XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con montante ref. 0 205 20. – En los armarios XL³ 4000 prof. 975. • En embarrado horizontal: – En los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975. – En fondo de armario XL³ 4000 anch. 475 (en 2 traviesas ref. 0 205 21/51), anch. 725 (en 2 traviesas ref. 0 205 22/52), anch. 975 (en 2 traviesas ref. 0 205 23/53).
1	0 373 25	Soporte volante complementario.

Soportes de fijación

		Juego de 2 traviesas regulables[1]
1	0 205 51	Longitud 350 mm.
1	0 205 52	Longitud 600 mm.
1	0 205 53	Longitud 850 mm.
		Juego de 2 traviesas para chasis parciales
1	0 205 31	Longitud 350 mm.
1	0 205 32	Longitud 600 mm.
		Pieza de extensión
1	0 373 14	Para soportes ref. 0 373 15.

Cajas y armarios XL3 400 (págs. 224-233).

Cajas y armarios XL3 800 (págs. 234-245).

Armarios XL3 4000 (págs. 246-265).

1. Traviesas fijas ref. 0 205 21/22/23, montante de estructura intermedio ref. 0 205 20 (pág. 250)

soporte aislante para embarrados en C

armarios XL3



0 373 69



0 373 66

Emb.	Ref.	Soportes 630 a 1.600 A
		Soportes para todas las barras de aluminio en C.
		Para armario
		Todos los montajes posibles en armarios XL³ 4000.
		– Vertical en fondo de armario.
		– Vertical lateral.
		– Horizontal.
		– Embarrado de transferencia.
1	0 373 66	Para armarios profundidad 725 mm.
1	0 373 68	Para armarios de profundidad 975 mm. Para una intensidad de 3.200 A se deben duplicar los soportes.
		Para celda de cables
		Montaje en celda de cables en posición decalada.
		– Vertical lateral.
1	0 373 67	Para celda de cables, profundidad 725 mm.
1	0 373 69	Para celda de cables, profundidad 975 mm. Para una intensidad de 3.200 A se deben duplicar los soportes (únicamente en celda externa).

Barra de aluminio en C

Longitud 1780 mm.

Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP ≥ 30
1	0 373 54	524	800	630
1	0 373 55	549	1000	800
1	0 373 56	586	1250	1000
1	0 373 57	686	1450	1250
1	0 373 58	824	1750	1600

Placas de conexión

Permite la conexión de barras en C para prolongar un juego de barras o unir embarrado vertical con el horizontal.

Emb.	Ref.	
1	0 373 82	1 barra por fase.
1	0 373 83	2 barra por fase.

Accesorios

Emb.	Ref.	
4	0 373 59	Tornillo deslizante M10.
1	0 373 77	Kit de unión de los soportes refs. 0 373 66 y 0 373 68 para crear el embarrado hasta 3.200 A.

barras de cobre

repartición “estándar”

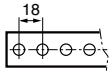


0 374 19 + 0 373 11

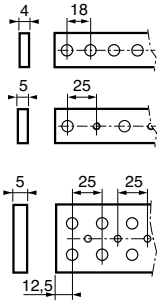
Barras de cobre

Planas rígidas

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	Taladros roscados ∅ mm	Taladros roscados Paso	Long. (mm)
10	0 373 88	12 × 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 × 4	160	M5	18	990
10	0 374 33	15 × 4	200	M6	18	990



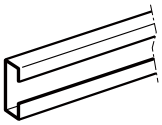
Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Taladros roscados	Long. (mm)
10	0 374 34	18 × 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 × 4	280	250	M6	990
4	0 374 18	25 × 5	330	270	M6	1750
4	0 374 19	32 × 5	450	400	M6	1750
1	0 374 40	50 × 5	700	630	–	1750
1	0 374 41	63 × 5	800	700	–	1750
1	0 374 59	75 × 5	950	850	–	1750
1	0 374 43	80 × 5	1000	900	–	1750
1	0 374 46	100 × 5	1250	1050	–	1750



En C

Longitud 1780 mm, 40 × 20.

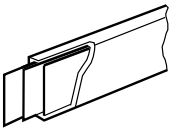
Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
1	0 374 60	155	500	400
1	0 374 61	265	800	630



Flexibles

Se suministran planas, longitud 2 m.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
1	0 374 10	13 × 3	200	160
1	0 374 67	20 × 5	400	250
1	0 374 11	24 × 4	400	250
1	0 374 12	32 × 5	630	400
1	0 374 57	50 × 5	850	630
1	0 374 58	50 × 10	1250	1000

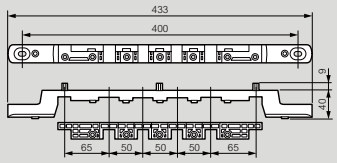


Accesorios

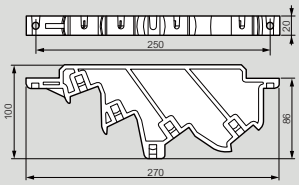
Emb.	Ref.	
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 5 mm de espesor hasta 32 × 5 mm. Se suministra con clips de fijación 1 m de long.
10	0 374 03	Conector de 3 salidas 200 A (1 × 6 mm² y 2 × 16 mm²). Se fija a las barras de cobre planas rígidas.
4	0 373 99	Conector de 6 salidas 250 A (4 × 35 mm² y 2 × 35 mm²).
5	0 374 05	Conector de 7 salidas 400 A (4 × 6 mm² y 3 × 16 mm²). Se fija a las barras de cobre planas rígidas.
10	0 372 99	Bolsita de 2 × 5 etiquetas tensión peligrosa, autoadhesivas (5 de 56 mm y 5 de 80 mm) “símbolo 50016”.
50	0 367 74	Tornillo aislante M6 × 10.
50	0 367 75	Tornillo M6-10 THF con arandelas dentadas.

Dimensiones

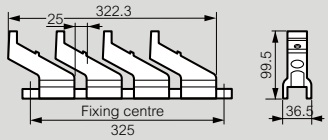
Ref. 0 373 15



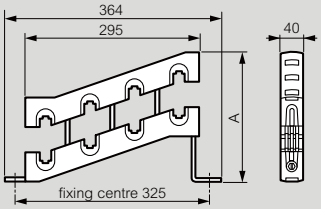
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20

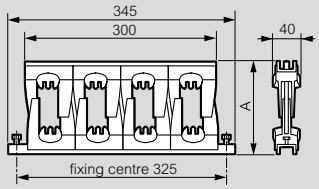


Ref. 0 373 21

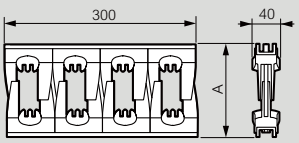


Barra de cobre					
Dim. (mm)	C-sección barra	50 × 5	63 × 5	75 × 5	80 × 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0 373 22 (soporte fijo)

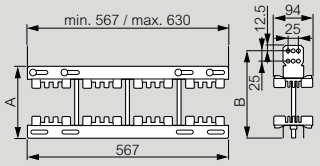


Ref. 0 373 23 (soporte adicional)

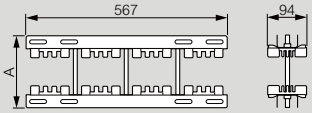


Barra de cobre					
Dim. (mm)	50 × 5	63 × 5	75 × 5	80 × 5	100 × 5
A	112	125	137	142	162

Ref. 0 373 24 (soporte fijo)



Ref. 0 373 25 (soporte adicional)



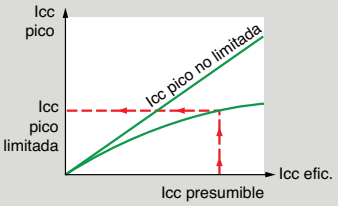
Barras de grosor 5 o 10 mm						
Refs.	Dim. (mm)	h75	h80	h100	h120	h125
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

Corriente de pico Ipk

La distancia entre los soportes de barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas durante un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad de pico de la corriente de cortocircuito (Ipk).
Dos métodos permiten determinar el valor de la intensidad de pico en función de los datos generalmente disponibles:

Utilizando la capacidad de limitación de los aparatos de protección.
En función de la intensidad de cortocircuito presumible, las curvas de limitación de los aparatos de protección (DX y DPX) dan la intensidad de pico limitada. La curva "Icc de pico no limitada" corresponde a la ausencia de protección.
La tabla de al lado da directamente el valor limitado de pico (Ipk) para el valor máximo de cortocircuito presumible igual a la capacidad de ruptura (Icu) del aparato. Para valores de cortocircuito presumible inferiores, la lectura de la curva proporciona un valor optimizado.

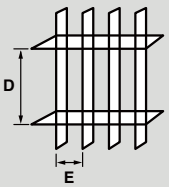
Aparato	Calibre (A)	Icc pico máx. (kA)
DPX 125	16-25	11,9
DPX 125	40-63	15
DPX 125	100-125	17
DPX 160	25	14,3
DPX 160	40 a160	20
DPX 250 ER	100 a 250	22
DPX 250	Todos	27
DPX-H 250	Todos	34
DPX 630	Todos	34
DPX-H 630	Todos	42
DPX 1600	Todos	85
DPX-H 1600	Todos	110



En ausencia de aparatos de protección limitadores, el valor de pico es mucho más alto. Se calcula aplicando al valor eficaz presumible un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla de al lado.

Icc eficaz presumible (kA)	n
≤ 5	1,5
5 < I ≤ 10	1,7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2,1
50 < I	2,2

Determinación de las distancias entre soportes

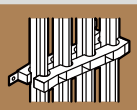


Distancias máximas "D" (mm) E fijo

Soportes		0 373 10				0 373 15		
Barras		0 374 34 (18 × 4)	0 374 38 (25 × 4)	0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)	0 374 34 (18 × 4)	0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	**10**	550	650	800	900	1000	1200	1500
	15	400	600	700	800	700	1000	1200
	20	300	450	550	700	550	750	950
	25	250	350	400	500	400	600	750
	30	200	300	350	400	350	500	650
	35	150	250	300	350	300	400	550
	40	150	200	300	300	250	350	450
	45		150	200	200	200	300	400
	50		150	175	100	200	300	400
	55		100	150	100	200	250	300
	60			150		200	250	300
	70					150	200	250
	80					150	200	250

Determinación de las distancias entre los soportes

Distancia máxima “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		 0 373 20				 0 373 21						
Barras		1 barra plana por polo				1 barra en C por polo			1 barra plana por polo			
		0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 60 155 mm²	0 374 61 265 mm²	0 374 62 440 mm²	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	800	900			1100	1600	1600	1000	1200	1200	1200
	15	600	600	700	800	800	1000	1300	800	900	1000	1000
	20	450	500	600	700	600	800	1000	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200	200
	80			100	100		200	300	100	150	200	200
	90						200	250	100	150	200	200
	100						150	250	100	150	150	150
	110						150	200	100	100	150	150
	120						150	200	100	100	100	100

Distancia máxima “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		 0 373 22, 0 373 23									
Barras		1 barra por polo					2 barras por polo				
		0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)	0 374 46 (100 × 5)	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)	0 374 46 (100 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	1000	1200	1200	1200	1200					
	15	800	900	1000	1000	1200					
	20	650	700	750	750	900					
	25	500	600	600	600	700					
	30	400	500	550	550	600	700	800			
	35	350	450	450	450	550					
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
	45	300	300	350	350	400					
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
	100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Soportes volantes:

- Embarrados horizontales[1].

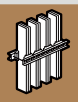
Se montan obligatoriamente como complemento:
– De 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975.
– De un soporte fijo en celda lateral de ancho 475.

- Embarrados verticales.

Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

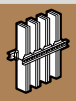
1. En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Distancias máximas “D” (mm) con barras de 5 mm de espesor



Soportes		0 373 24, 0 373 25																			
Barras		1 barra por polo					2 barras por polo					3 barras por polo					4 barras por polo				
		50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550	1250	1450	1600	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1000	1150	1300	1050	1200	1350	1550	1700	1300	1500	1700	1700	1700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150	900	1050	1150	1300	1500	1150	1250	1450	1650	1700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000	800	900	1050	1150	1300	1000	1100	1300	1450	1650
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1050	1200	900	1000	1150	1300	1450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1050	800	900	1050	1150	1350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1000	1100
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	350
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250
	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200
	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200

Distancias máximas “D” (mm) con barras de 10 mm - E fijo: 125 mm



Soportes		0 373 24, 0 373 25								
Barras		1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
		80 × 10	100 × 10	120 × 10	80 × 10	100 × 10	120 × 10	80 × 10	100 × 10	120 × 10
Isc pico (Ipk en kÂ)	20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
	45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
	50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
	60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
	70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
	80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
	90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
	100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
	140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
	190	250	250	300	350	400	450	450	400	400
	200	200	250	300	300	350	400	450	400	400
	210	200	250	250	300	350	350	400	350	350
	220	-	250	250	300	350	300	350	300	300
	230	-	200	250	300	300	300	300	300	300
	240	-	-	200	250	300	250	300	250	250
	250	-	-	200	250	300	250	250	250	250

Soportes volantes:

- Se montan obligatoriamente como complemento:
  – De 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975.
  – De un soporte fijo en celda lateral de ancho 475.
- Embarrados verticales.
  Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

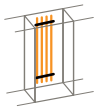
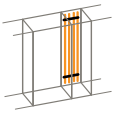
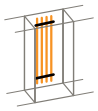
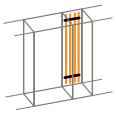
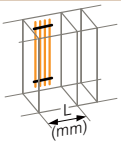
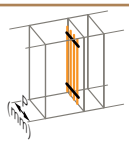
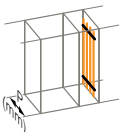
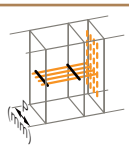
1. En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Características de aislamiento

EN 60947-1/CEI 60664-1 (grado de polución: 3).

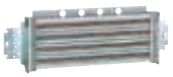
Refs.	0 373 10/20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25
Ui (V)	1000	1000	1000	1000
Uimp (kV)	12	12	12	12

repartición optimizada VX³

Distribución VX³	Imáx. (A)	Montaje		Ref.	Plexo³ XL³ 125 XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Repartición vertical VX³ auto tetrapolar **(pág. 284)**	**63 A**		Lateral	Para caja 3 filas: 4 050 23 4 filas: 4 050 24 5 filas: 4 050 25 6 filas: 4 050 26	●			
	125 A		Lateral	Para caja 4 filas: 4 050 34 5 filas: 4 050 35 6 filas: 4 050 36	●[1]	●	●	
	**400 A** **(pág. 286)**		Vertical en fondo de armario	Fondo aislante: 4 044 36 Soporte: 4 044 37 Soporte talón: 4 044 38 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31		●		
			Vertical en celda lateral	Soporte: 4 044 50 Soporte talón: 4 044 51 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31		●		
	800 A **(pág. 288)**		Vertical en fondo de armario	Soporte: 4 044 60 Soporte talón: 4 044 61 Barra 800 A: 4 044 33			●	●
			Vertical en celda lateral	Soporte: 4 044 70 Soporte talón: 4 044 71 Barra 800 A: 4 044 33			●	
Embarrado VX³	**XL³ 4000**							
	1600 A **(pág. 289)**	Barra 630 A: 0373 54 Barra 800 A: 0373 55 Barra 1000 A: 0373 56 Barra 1250 A: 0373 57 Barra 1600 A: 0373 58		**Posición de las barras**	Alineadas		Escalonadas	
				Entre ejes de las barras	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
				Soporte fijo	0 373 66	0 373 68	0 373 67	0 373 69
				Soporte volante	0 373 50	0 373 51	-	-
			Vertical en fondo de armario	L: 475 mm	●			
				L: 725 mm	●	●		
				L: 975 mm	●	●		
			Vertical lateral en armario tras montantes	P: 475 mm				
				P: 725 mm	●[2]	●		
				P: 975 mm	●[2]	●		
			Vertical en celda lateral*	P: 475 mm	●[2]		●	
				P: 725 mm	●[2]	●	●	●
				P: 975 mm	●[(2, 3)]	●[3]	●[3]	●[3]
			Horizontal alta o baja	P: 475 mm	●[2]			
				P: 725 mm	●[2]	●		
				P: 975 mm	●[2]	●		
			Transfert horizontal	P: 475 mm				
				P: 725 mm	●[2]	●		
				P: 975 mm	●[2]	●		

1. XL3 160 únicamente.
2. Solo estas configuraciones admiten los kits de conexión prefabricados VX3 optimizados.
3. Con montante ref. 0 205 20/51.

repartición optimizada HX³

Repartición HX³		Imax	ref.	Cajas y armarios			
				XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Repartidores HX³ plug	 (pág. 285)	80/ 125 A	4 052 40 (24 módulos)	●	●	●	●
			4 052 41 (36 módulos)			●	●
Repartidores de fila HX³ tetrapolares	 (pág. 286)	250 A	4 044 80[1] (24 módulos) 4 044 81[2] (24 módulos)		●		
		400 A	4 044 83[1] (24 módulos) 4 044 84[2] (24 módulos)			●	●

1. Con conexión directa, alimentación por embarrado en fondo de armario.
2. Sin conexión, alimentación por el aparato de cabecera o por el módulo de alimentación lateral ref. 4 044 82.

repartición IS HX³/VX³

Montaje en armario XL³ 4000				IS basic	IS plus	IS premium
Chasis columna VX³ IS (pág. 296)		Montantes, soportes aislantes y tabiques forma 4b	Para prof. 725 mm	4 046 00	4 046 00	4 046 00
			Para prof. 975 mm	4 046 02	4 046 02	4 046 02
		Barras aluminio cobrizo estañado	1250 A	4 046 04	4 046 04	4 046 04
			2000 A	4 046 06	4 046 06	4 046 06
Bases VX³ IS para aparatos (pág. 296)		DPX³ 160	3P	4 046 10	4 046 20	4 046 40
			4P	4 046 11	4 046 21	4 046 41
		DPX³ 160 diferencial	4P	4 046 11	4 046 31	4 046 51
		DPX³ 250	3P	4 046 12	4 046 22	4 046 42
			4P	4 046 13	4 046 23	4 046 43
		DPX³ 250 diferencial	4P	4 046 13	4 046 33	4 046 53
		DPX 630	3P	4 046 16	4 046 26	4 046 46
			4P	4 046 17	4 046 27	4 046 47
		DPX 630 con bloque diferencial	3P	4 046 16	4 046 36	4 046 56
			4P	4 046 17	4 046 37	4 046 57
Repartidores de fila tetrapolares (pág. 295)		HX³ IS 125 A (módulos de conexión: véase la pág. 294)		4 046 68	-	-
		HX³ IS 400 A (bases de soporte: véase la pág. 295)		4 046 60	-	-

repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

repartición “estándar”



4 050 24



4 050 34

Peine tetrapolar IP XXB equipado con bornas de salida automáticas.
Permite la distribución mediante cables flexibles con o sin punteros.
Alimentación por la parte superior o inferior mediante bornas de tornillos.
Se suministran con obturadores para las bornas de alimentación no usadas y patas de fijación para montaje lateral.

Emb.	Ref.	**Peines verticales 63 A VX³ auto**
		Montaje en las cajas Plexo³, XL³ 125 y XL³ 160. Patas de fijación para ajuste de la posición vertical. Capacidad de las bornas: – Alimentación: 6 a 16 mm² (flexible)/25 mm² (rígido). – Salidas: 4 a 10 mm² (flexible).
1	4 050 23	Para cajas de 3 filas. 3 × 6 salidas fase + 9 salidas neutro.
1	4 050 24	Para cajas de 4 filas. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 25	Para cajas de 5 filas. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.
1	4 050 26	Para cajas de 6 filas. 3 × 12 salidas fase + 18 salidas neutro.

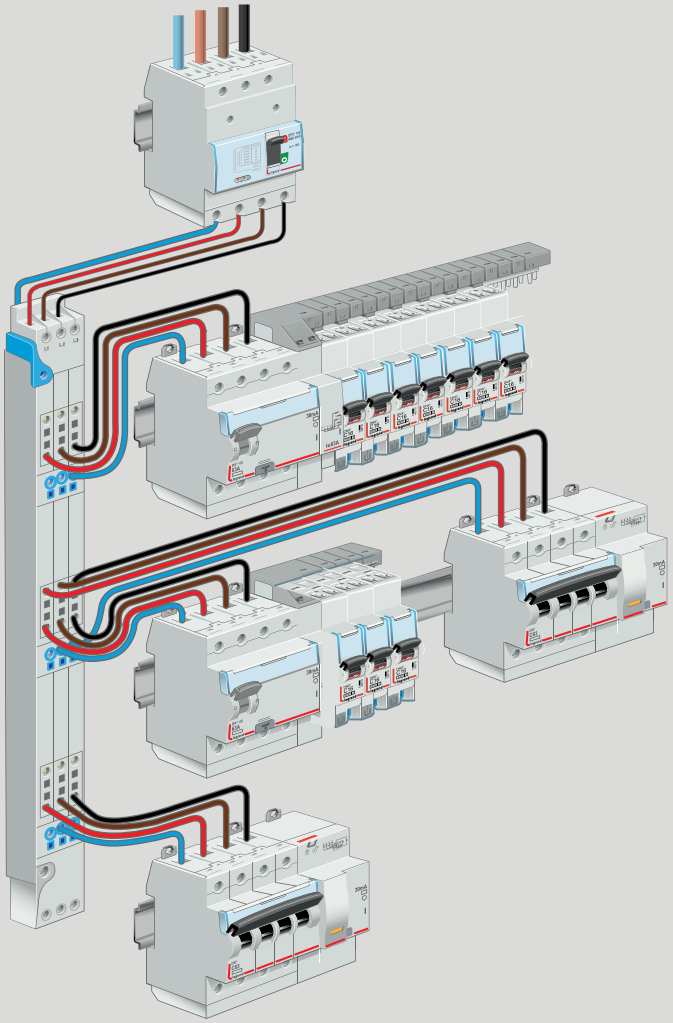
		Peines verticales 125 A VX³ auto
		Montaje en las cajas XL³ 160 y XL³ 400. Capacidad de las bornas: – Alimentación: 16 a 35 mm² (flexible)/50 mm² (rígido). – Salidas: 6 a 16 mm² (flexible).
1	4 050 34	Para cajas de 4 filas. Altura: 506 mm. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 35	Para cajas de 5 filas. Altura: 631 mm. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.
1	4 050 36	Para cajas de 6 filas. Altura: 756 mm. 3 × 12 salidas fase + 18 salidas neutro.

repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

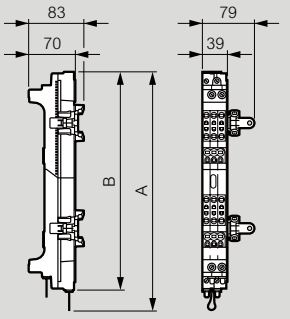
peines tetrapolares con bornes automáticos

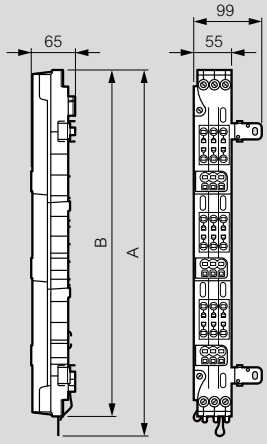
Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V∿.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito de pico admisible (Ipk):
- VX³ 63 A auto: 20 kÂ.
- VX³ 125 A auto: 30 kÂ.
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V∿.
Grado de protección: IP XXB.



Dimensiones



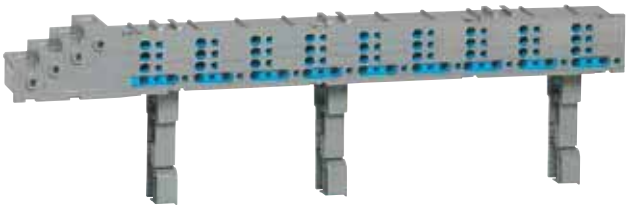


	4 050 23	4 050 24	4 050 25	4 050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	4 050 34	4 050 35	4 050 36
A	506	631	756
B	478	603	728

repartición horizontal HX³ auto 125 A

peines tetrapolares con bornas automáticas



4 052 30

Peine tetrapolar IPXXB equipado con bornas de salida automáticas.
Permite la distribución mediante cables flexibles con o sin punteros.
Alimentación por la parte superior, inferior o transversal mediante bornas de tornillos.
Se suministran con las patas de fijación para montaje en perfil ⊔.
Usar tapas cubrebornas frontales de 200 mm.
Posible montaje sobre placa lisa.
No actuar con tensión.

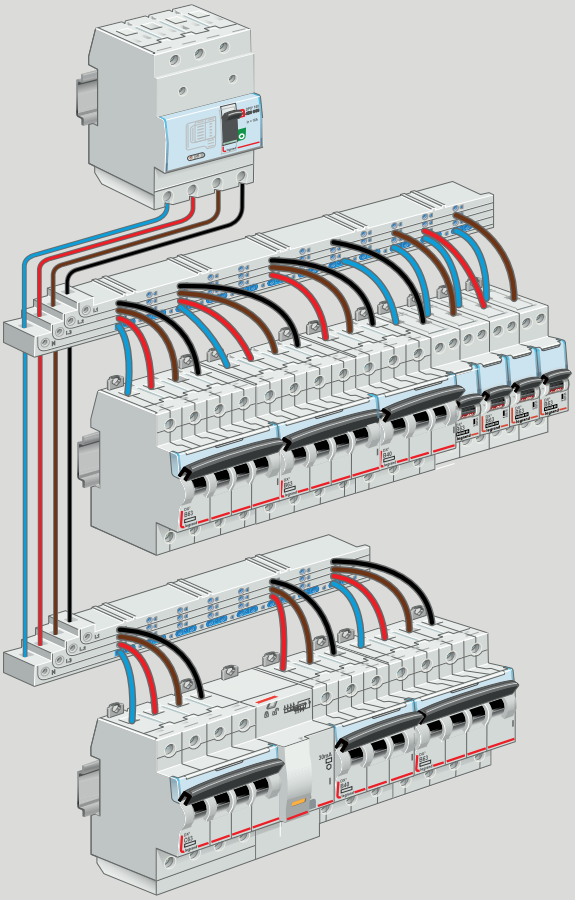
Emb.	Ref.	Peines horizontales 125 A HX³ auto
1	4 052 30	Capacidad de las bornas: - alimentación: 10 a 35 mm² (flexible o rígido) - limitado a 25 mm² en alimentación transversal - salidas: 0,5 a 6 mm² (flexible o rígido) Para fila completa Montaje en cajas y armarios XL³ 400/800/4000 3 x 9 salidas fase + 18 salidas neutro

repartición horizontal HX³ auto 125 A

peines tetrapolares con bornas automáticas

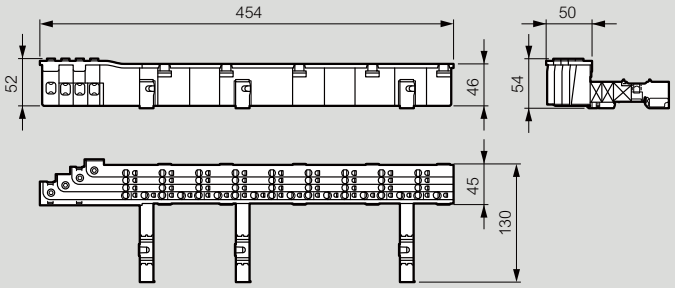
Características técnicas

Tensión de utilización (Ue) 230/400 V∿
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz
Corriente de cortocircuito de pico admisible (Ipk): 20 kÂ
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V∿
Tensión de impulso Uimp: 6 kV - grado de contaminación
Corriente de utilización: 125 A
Grado de protección: IP XXB



Dimensiones

Ref. 4 052 30



repartición horizontal HX³ plug hasta 125 A

repartidores de fila tetrapolares



4 052 40 + 4 052 42



4 052 47 4 052 48 4 052 49 4 052 46

Permite una distribución trifásica sin cableado de aparatos modulares DX³ hasta 125 A en 1 fila.
Conexión y desconexión automática de los aparatos con total seguridad, incluso cuando el repartidor se halla bajo tensión, gracias al aislamiento IP xxB del repartidor y a los módulos de conexión solidarios con los aparatos.
Libertad completa de implantación y combinación de los aparatos: 1P+N, 2P, 3P, 4P, bloques diferenciales, auxiliares, aparatos de mando, etc.
Selección de la fase a conectar por elección del módulo de conexión.
Montaje en los armarios XL3 400/800/4000 con raíl de aluminio 2 posiciones ref. 0 202 06, 0 206 01/51 y en las cajas XL³ 160 con el accesorio de montaje ref. 4 052 24.

Emb.	Ref.	**Repartidores de fila 80/125 A HX³ plug**
		Repartidores horizontales
		Se fijan directamente sobre los perfiles refs. 0 202 06, 0 206 01 y 0 206 51. Intensidad máxima: – 80 A alimentándolo por el extremo. – 125 A alimentándolo con el módulo de alimentación ref. 4 052 42.
1	4 052 40	24 módulos.
1	4 052 41	36 módulos.
		Módulo de alimentación 125 A
1	4 052 42	Módulo de alimentación y cubierta de protección.
		Módulos de conexión
		Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila 80/125 A. Para aparatos de 1 módulo por polo.
1	4 052 47	Juego de 10 módulos de conexión L1.
1	4 052 48	Juego de 10 módulos de conexión L2.
1	4 052 49	Juego de 10 módulos de conexión L3.
1	4 052 46	Juego de 10 módulos de conexión N.
1	4 052 51	Juego de 3 módulos de conexión L1N, L2N, L3N para automatismos P+N 1 módulo.
		Accesorio para montaje en caja XL³ 160
1	4 052 24	Permite el montaje del repartidor de fila 125 A HX³ plug 24 módulos ref. 4 052 40.

repartición horizontal HX³ plug hasta 125 A

repartidores de fila tetrapolares

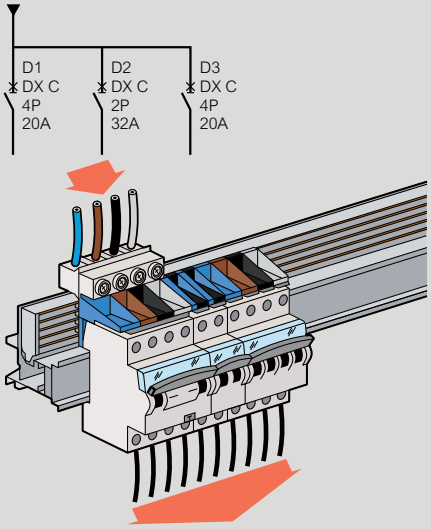
Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V∿.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Ipk): 25 kÂ.
Tensión de aislamiento (Ui): 690 V∿.
Intensidad de utilización: 125 A máx. (alimentación central) del repartidor.
80 A máx. (alimentación lateral) del repartidor.
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 50 mm².

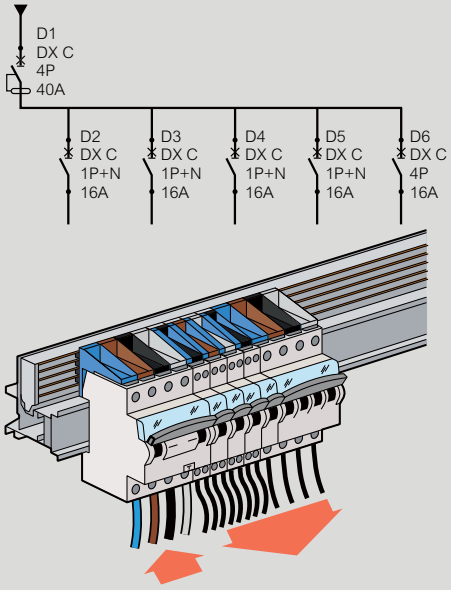
Aparatos modulares DX³ compatibles	Módulos de conexión
Interruptores automáticos 1P+N 1 mód.	4 052 51 (L1N, L2N, L3N)
Interruptores auto. diferenciales 1P+N	
Interruptores diferenciales 2P	4 052 47/48/49/46 (L1, L2, L3, N)
Interruptores diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 2P	
Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P, 4P 1 módulo/polo	

Instalación

Alimentación directa por el módulo de alimentación suministrado (protección de las salidas)

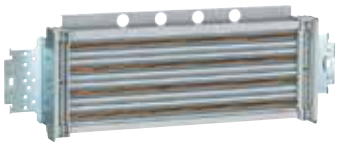


Alimentación indirecta por aparato de cabecera
El repartidor está protegido por el aparato de cabecera y su intensidad de utilización está limitada al calibre de este último.



repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

en caja y armario XL³ 400, XL³ 800 y XL³ 4000



4 044 84



4 044 82

4 045 01

Emb.	Ref.	
		Repartidores de fila 250 A HX³
		Se montan en cajas y armarios XL³ 400. Admiten las bases para DPX³ y las bases para aparatos DX³. Capacidad 24 módulos.
1	4 044 80	Con conexión directa embarrado 250/400 A VX³ en fondo de armario.
1	4 044 81	Sin conexión directa.
1	4 044 82	Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa.
		Repartidores de fila 400 A HX³
		Se montan en cajas y armarios XL³ 800 y armarios XL³ 4000. Admiten las bases de soporte para DPX³ y para aparatos modulares. Capacidad 24 módulos.
1	4 044 83	Con conexión directa a embarrado 800 A VX³ en fondo de armario.
1	4 044 84	Sin conexión directa.
1	4 044 82	Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa.
		Bases de soporte HX³ para interruptores automáticos de potencia DPX³
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ en los repartidores de fila 250 A y 400 A HX³. Se suministran con cubrebornas.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P.
1	4 045 01	4P con o sin dif.
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P con o sin dif.
1	4 045 03	4P.
		Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en los repartidores de fila 250 y 400 A HX³. Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Bases plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
1	4 045 10	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 11	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 12	Para DX³ unipolar - Fase L3.
1	4 045 13	Para DX³ unipolar - Neutro N.
		Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo
1	4 045 15	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 16	Para DX³ tripolar.
1	4 045 17	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 18	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 19	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 20	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A
1	4 045 21	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 22	Para DX³ tripolar.
1	4 045 23	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 24	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 25	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 26	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Base universal
1	4 045 27	Base vacía 1 módulo sin alimentación.

repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

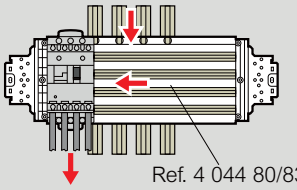
en cajas y armarios XL³ 400, XL³ 800 y XL³ 4000

Características técnicas

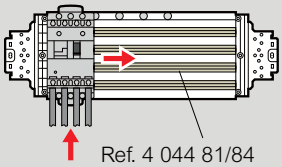
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Icw): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 1000 V.
Intensidad de utilización: 250/400 A máximo (alimentación central).
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: barras flexibles 32 × 4 mm.

Instalación

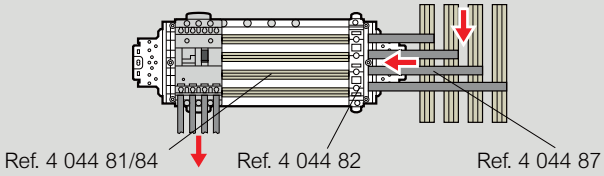
Alimentación directa
Por embarrado en fondo de armario



Alimentación indirecta
Por aparato de cabecera

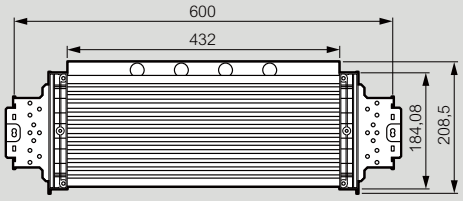


Por embarrado en celda de cables



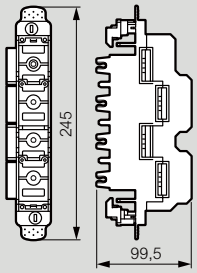
Dimensiones

Ref. 4 044 80/81/83/84

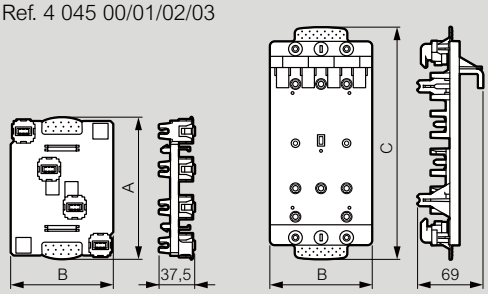


Ref.	A	B
4 044 80/81	515	208,5
4 044 83/84	600	202

Ref. 4 044 82/85

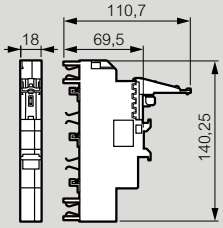


Ref. 4 045 00/01/02/03

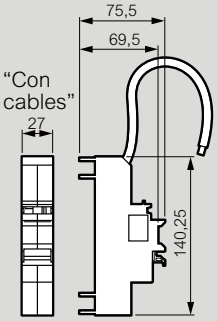


Bases para DX³

"Plug-in"



"Con cables"



repartición optimizada vertical VX³ hasta 400 A

en armario XL³ 400



Barras en C ref. 4 044 30 + soportes ref. 4 044 50 + kit de conexión ref. 4 044 53

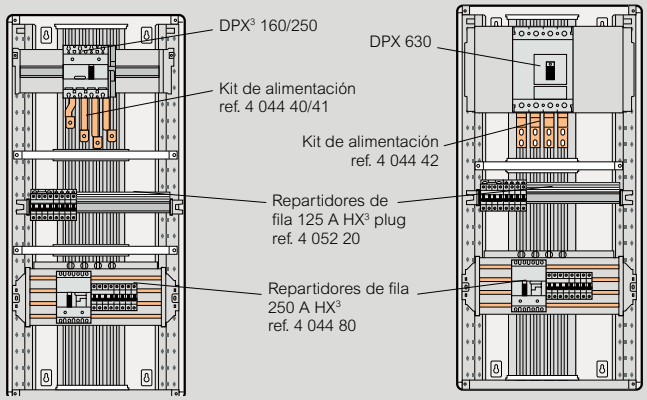
Emb.	Ref.	Embarrado de aluminio 250/400 A VX³
		Embarrado en fondo de armario Se monta en armario XL³ 400. Formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, insertadas en un fondo aislante y sostenidas mediante soportes aislantes. Distancia entre ejes de las barras 43 mm.
5	4 044 36	Fondo aislante para armario alt. 1.900 mm.
1	4 044 37	Soporte aislante para barra aluminio en C.
1	4 044 38	Soporte talón aislante para barra aluminio en C.
6	4 044 39	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
1	4 044 35	Kit completo: 1 armario XL³ 400 alt. 1.900 mm + 1 fondo aislante + 3 soportes aislantes + 1 soporte talón + 4 barras 400 A + 1 juego de perfiles aislantes IP 2x.
		Embarrado de aluminio en celda para cables Se monta en celda de cables externa XL³ 400 o en celda de cables interna XL³ 800.
1	4 044 50	Soporte aislante para barra aluminio en C.
1	4 044 51	Soporte talón aislante para barra aluminio en C.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
1	4 044 30	250 A - altura 1.600 mm.
1	4 044 31	400 A - altura 1.600 mm.
		Accesorios para barras alum. 250 y 400 A
1	4 044 90	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
1	4 044 93	Tornillo deslizante 22 mm long. (bolsa 100 uds.)
		Kits de conexión prefabricados Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de alum. 250/400 A VX³. Se suministran con juegos de tornillos.
		Para conexión de un embarrado en fondo de armario
1	4 044 40	Por un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 41	Por un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 42	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 43	Por un DPX-IS 250.
1	4 044 44	Por un DPX-IS 630.
		Para conexión de un embarrado en celda de cables desde un aparato en celda de cables
1	4 044 52	Por un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 53	Por un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 54	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un embarrado en celda de cables
1	4 044 55	Para un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 57	Para un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 58	Para un DPX³ 630 con o sin dif.
		Para conexión de un repartidor de fila 250 A HX³ sobre un embarrado en celda de cables
1	4 044 87	Para un repartidor de fila ref. 4 044 81 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.

Equipos, tapas y placas frontales para celdas de cables XL³ 400: págs. 224-233.

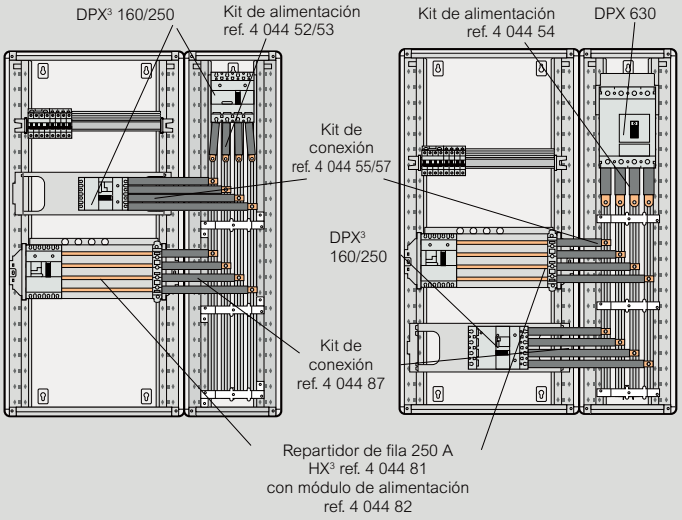
repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 400

Posibilidades de montaje

Embarrado en fondo de armario

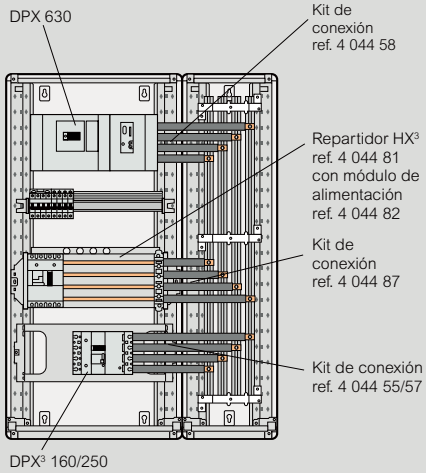


Embarrado y aparato de cabecera en canalización de cables externa



Los repartidores de fila alimentados por embarrado lateral deben estar equipados con el módulo de alimentación ref. 4 044 82.

Embarrado en canalización de cables externa y aparato de cabecera en armario



repartición optimizada vertical VX³ hasta 800 A

en armario XL³ 800 y XL³ 4000



Barras en C ref. 4 044 33 + soportes ref. 4 044 60 + kit de conexión ref. 4 044 63

Emb.	Ref.	Embarrado de aluminio 800 A VX³
		Están formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, sostenidas por soportes aislantes.
		Embarrado en fondo de armario
		Se monta en armario XL³ 800 y XL³ 4000.
1	4 044 60	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 61	Soporte talón aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 62	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
		Embarrado en celda lateral
		Se monta en celda lateral externa XL³ 800.
1	4 044 70	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 71	Soporte talón aislante para barras en C 800 A.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C
		Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada
1	4 044 32	630 A - altura 1.600 mm.
1	4 044 33	800 A - altura 1.600 mm.
		Accesorios para barras aluminio 800 A
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
1	4 044 94	Tornillo deslizante 27 mm long. (bolsa 100 uds.).

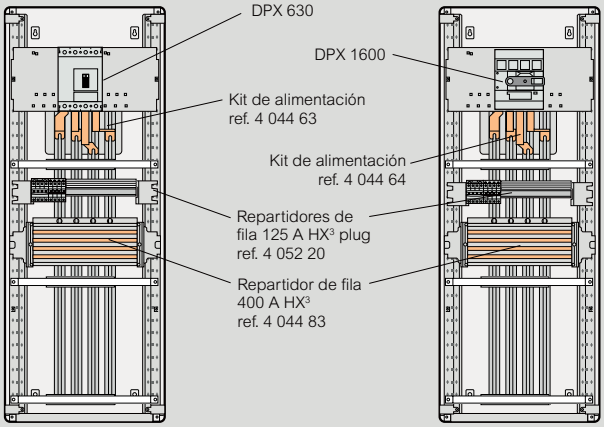
		Kits de conexión prefabricados
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de aluminio 800 A VX³ Se suministran con juegos de tornillos.
		Para alimentación de un embarrado en fondo de armario
1	4 044 63	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 64	Por un DPX³ 1600.
1	4 044 65	Por un DPX-IS 630.
1	4 045 30	Por un embarrado de alum. horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 045 31	Por un embarrado de cobre 1.600 A horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
		Para alimentación de un embarrado en celda lateral desde un aparato en celda lateral
1	4 044 72	Por un DPX 630 con o sin dif.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un embarrado en celda lateral
1	4 044 73	Para un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 74	Para un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 75	Para un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 76	Para un DPX³ 1600.
		Para conexión de un repartidor de fila 400 A HX³ sobre un embarrado en celda lateral
1	4 044 86	Para un repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.
		Para conexión aguas arriba del interruptor auto. principal
1	4 044 77	Para un DPX³ 1600 montado horizontalmente en armario con celda de cables interna para llegada de los cables.

Equipos, tapas y placas frontales
para celdas de cables XL³ 800: págs. 234-245

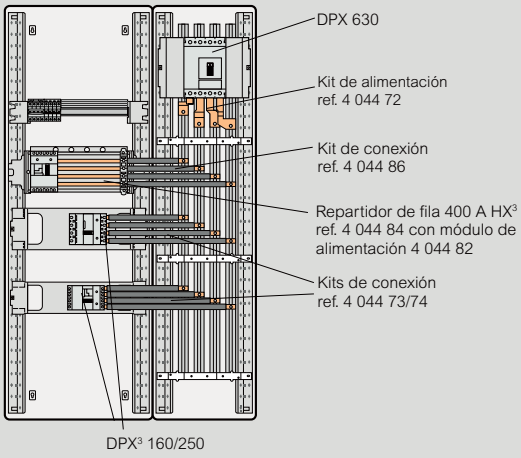
repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 800

Posibilidades de montaje

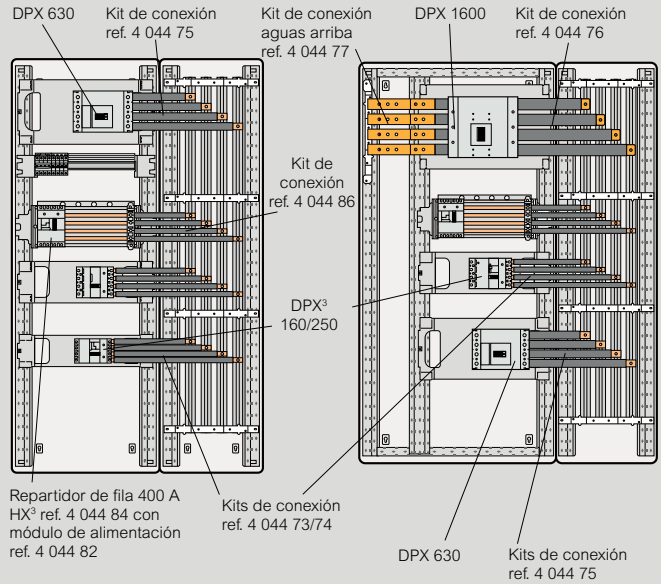
Embarrado en fondo de armario



Embarrado y aparato de cabecera en canalización de cables externa



Embarrado en canalización de cables externa y aparato de cabecera en armario



repartición optimizada VX³/HX³ hasta 3200 A

en armario XL³ 4000



0 373 66



0 373 69



4 045 41

Características técnicas: pág. 293

Emb.	Ref.	Soportes aislantes 630 a 1600 A VX³
		Para barras de aluminio con cobre estañado en C.
		Barras alineadas en armario o celda de cables
		Posibilidades de montaje en armarios XL³ 4000: – Vertical en fondo de armario. – Vertical lateral tras montante. – Vertical lateral en celda de cables interna. – Horizontal alto o bajo. – Transfert horizontal. Tensión de aislamiento Ui: 1.000 V. Tensión de impulso Uimp: 8 kV.
1	0 373 66	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 725 mm o 475 mm en chasis parcial.
1	0 373 86	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 975 mm.
1	0 373 50	Soporte volante entre ejes 75 mm.
1	0 373 68	Distancia entre ejes 125 mm para armarios prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar para una intensidad de 3.200 A.
5	0 373 51	Soporte volante entre ejes 125 mm.
		Barras decaladas en celda
		Montaje vertical lateral en celda lateral.
1	0 373 67	Distancia entre ejes 75 mm para celda lateral prof. 725 mm y 475 mm.
1	0 373 69	Distancia entre ejes 125 mm para celda lateral prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar (en celda lateral externas únicamente) para una intensidad de 3.200 A.

Barras de aluminio con cobre estañado en C

Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
Longitud 1.780 mm.

Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I(A) IP ≤ 30	I(A) IP ≥ 30
1	0 373 54	524	800	630
1	0 373 55	549	1000	800
1	0 373 56	586	1250	1000
1	0 373 57	686	1450	1250
1	0 373 58	824	1750	1600

Conectores 6 salidas 250 A

Emb.	Ref.	
4	0 373 99	Se fija en barras de aluminio en C con la tuerca martillo M 10 ref. 0 373 59 o en barras de cobre lisas. Capacidad de las salidas: – 4 × 6 a 35 mm². – 2 × 6 a 25 mm².

Accesorios

Emb.	Ref.	
4	0 373 59	Tornillo deslizante M10.
1	0 373 77	Kit de unión para soporte ref. 0 373 66 y 0 373 68 para formar juegos de barras hasta 3.200 A.
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
1	4 044 94	Tornillo deslizante 27 mm long. (Bolsa 100 uds.).
1	4 044 95	Tornillo deslizante 40 mm long. (Bolsa 100 uds.).

Kits de conexión de las barras VX³

Emb.	Ref.	
		Permiten conectar las barras alum. en C verticales sobre las barras horizontales.
		Para embarrado de la misma dist. entre ejes Se pueden usar para prolongar un embarrado.
1	0 373 82	1 barra por fase.
1	0 373 83	2 barras por fase.
		Para embarrados con dist. entre ejes diferentes Permiten conectar un embarrado de alum. vertical con dist. entre ejes 75 mm sobre un embarrado de cobre horizontal 4.000 A con dist. entre ejes 125 mm.
1	4 045 45	Para embarrado de barras alineadas vertical en armario prof. 725 mm.
1	4 045 46	Para embarrado de barras alineadas vertical en armario prof. 975 mm.

Kits de conexión prefabricados VX³

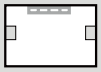
Emb.	Ref.	
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de alum. VX³ de barras alineadas de 630 a 1.600 A, dist. entre ejes 75 mm. Se suministran con juegos de tornillos. Kits para interruptores automáticos fijos sin accesorios - montaje en placas fijas.
		Para embarrado lateral tras montante Se montan en armario prof. 725 o 975 mm.
1	4 045 40	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 41	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 42	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 43	Para repartidor de fila ref. 4 044 84.
		Para embarrado lateral en celda lateral interna prof. 475 mm
1	4 045 50	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 51	Para DPX³ 250 o DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 52	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 53	Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.
		Para embarrado lateral en celda lateral interna prof. 725 y 975 mm
1	4 045 60	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 61	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 62	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 63	Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.

repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

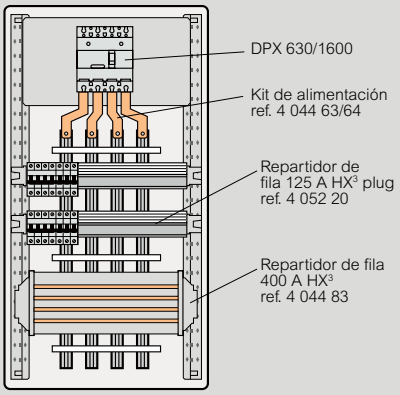
Posibilidades de montaje

Embarrado VX³ 800 A en fondo de armario

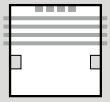
XL³ 4000 prof. 475 mm



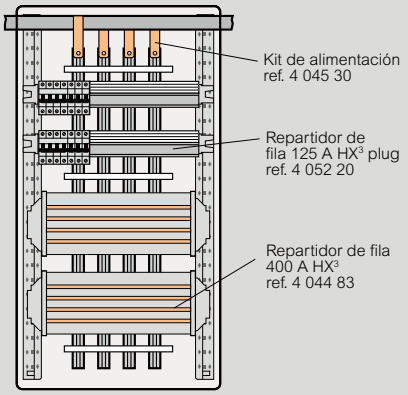
Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.



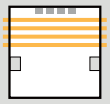
XL³ 4000 prof. 725 mm



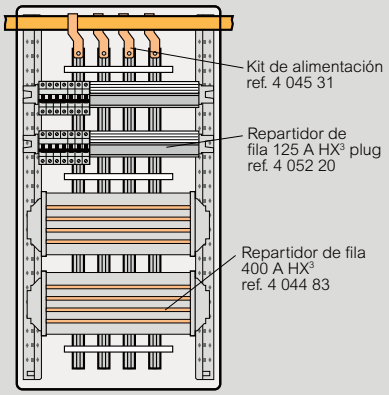
Alimentación por embarrado de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 mm



Alimentación por embarrado de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

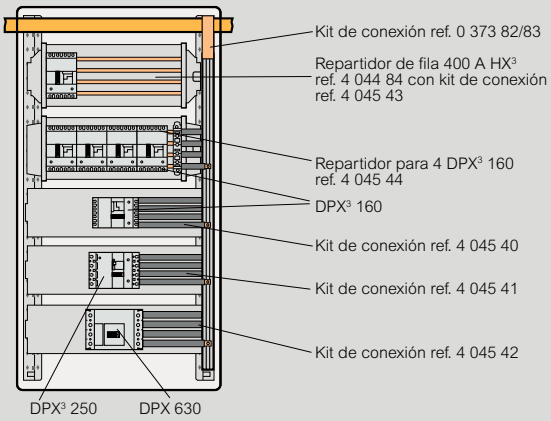


Embarrado de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en armario tras montante funcional

XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



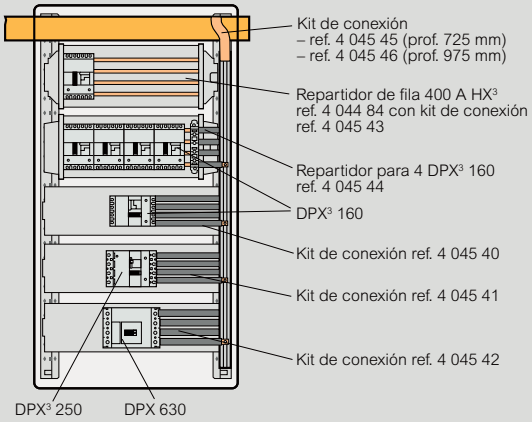
Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



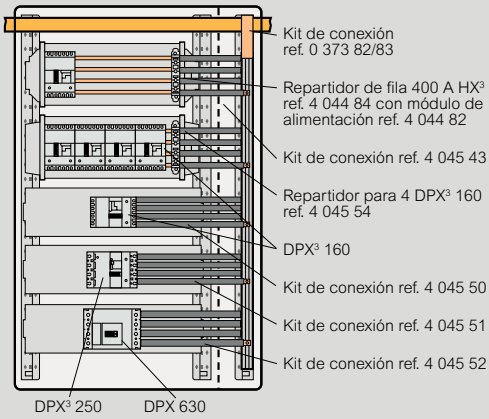
repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

Embarrado de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en celda lateral interna

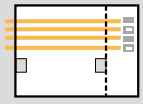
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.



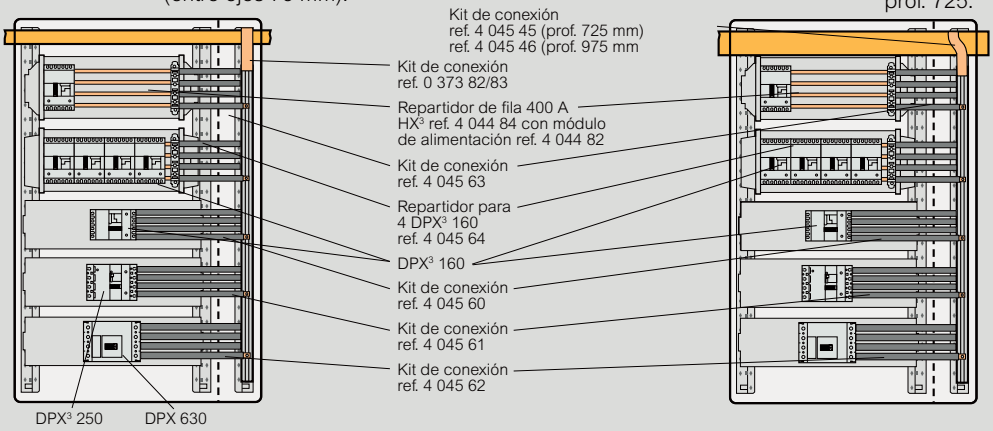
Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

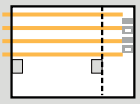


XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).





Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm). Chasis parcial en prof. 725.

kits de conexión VX³ optimizados hasta 4.000 A

en armarios XL³ 4000



4 043 60



4 043 80

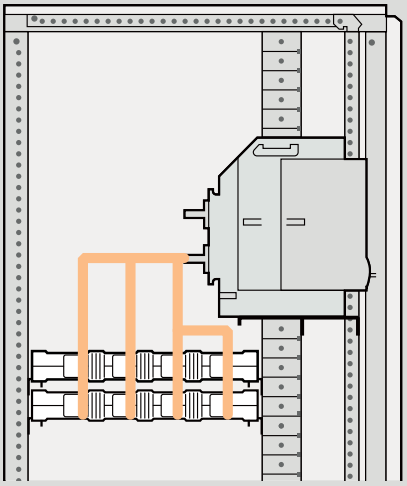
Emb.	Ref.	Kits de conexión DMX³-llegadas SCP
		Barras dobladas y perforadas para la conexión aguas arriba de los DMX³ en las llegadas de canalizaciones eléctricas prefabricadas. Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 00	Para llegada SCP 1600 A versión fija.
1	4 043 01	Para llegada SCP 2000 A versión fija.
1	4 043 02	Para llegada SCP 2500 A versión fija.
1	4 043 03	Para llegada SCP 1600 A versión seccionable.
1	4 043 04	Para llegada SCP 2000 A versión seccionable.
1	4 043 05	Para llegada SCP 2500 A versión seccionable.

		Kits de conexión para transfert
		Barras de cobre dobladas y perforadas para la conexión aguas abajo de los aparatos en embarrado transfert de aluminio horizontal, entre ejes 75 mm. El embarrado se puede instalar indistintamente en la parte superior o inferior.
		Para DMX³ talla 2 - 2.500 o 3.200 A
		Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 60	Para versión fija.
1	4 043 61	Para inversor versión fija.
1	4 043 62	Para versión seccionable.
1	4 043 63	Para inversor DMX³ versión seccionable.
		Para DMX³ talla 1 - 1.000 a 2.000 A
		Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 64	Para versión fija - 2 barras/polo 1.600 a 2.000 A.
1	4 043 65	Para inversor versión fija - 2 barras/polo 1600 a 2.000 A.
1	4 043 66	Para versión seccionable - 2 barras/polo 1600 a 2.500 A.
1	4 043 67	Para inversor DMX³ versión seccionable 2 barras/polo 1.600 a 2.500 A.
1	4 043 68	Para versión fija - 1 barra/polo hasta 1.600 A.
1	4 043 69	Para inversor versión fija - 1 barra/polo hasta 1.600 A.
1	4 043 70	Para versión seccionable - 1 barra/polo hasta 1.600 A.
1	4 043 71	Para inversor DMX³ versión seccionable 1 barra/polo hasta 1.600 A.
		Para DPX³ 1600 vertical
1	4 043 80	Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 475 mm.
1	4 043 81	Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 82	Para versión seccionable conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 83	Para versión fija conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 84	Para versión seccionable conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.

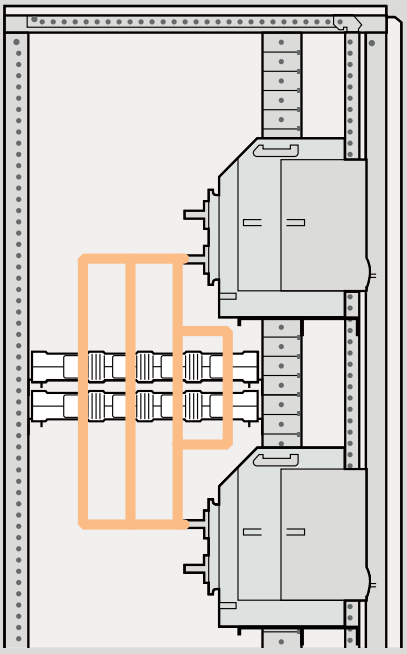
kits de conexión VX³ optimizados

en armario XL³ 4000

Conexión aguas abajo DMX³ en embarrado transfert horizontal



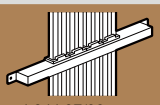
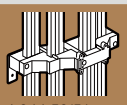
Conexión inversores de redes DMX³ en embarrado transfert horizontal



Embarrado de aluminio 400 A VX³

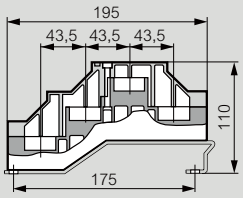
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

		 4 044 37/38 Fondo aislante		 4 044 50/51 Desplazado en canalización de cables	
Barras		**4 044 30**	**4 044 31**	**4 044 30**	**4 044 31**
Ipk (kÂ)	**10**	1600	1800	1600	1600
	21	1600	1800	800	800
	30	800	1000	400	500
	40	800	800	350	400
	52	400	600	250	300

Dimensiones (mm)

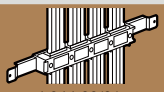
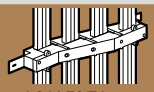
Ref. 4 044 50/51



Embarrado de alum. 800 A VX³

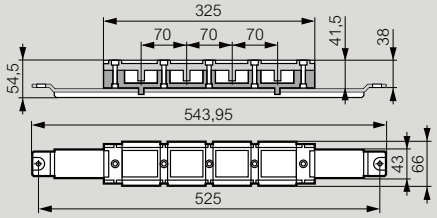
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

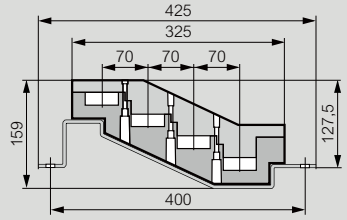
		 4 044 60/61 Fondo de armario	 4 044 70/71 Desplazado en canalización de cables
Barras		**4 044 33**	**4 044 33**
Ipk	**30**	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensiones (mm)

Ref. 4 044 60/61



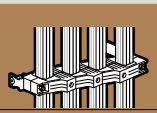
Ref. 4 044 70/71



Embarrado de alum. VX³ 630 a 1600 A

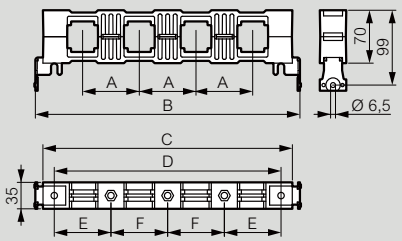
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

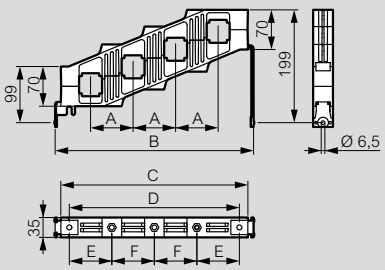
		 0 373 50/66/67					 0 373 51/68/69				
Barras		**1 barra aluminio en C por polo**					**1 barra aluminio en C por polo**				
		0 373 54	**0 373 55**	**0 373 56**	**0 373 57**	**0 373 58**	**0 373 54**	**0 373 55**	**0 373 56**	**0 373 57**	**0 373 58**
Ipk (kÂ)	**30**	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
	73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
	154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Dimensiones (mm)

Ref. 0 373 50/51/66/68



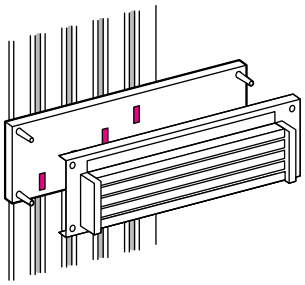
Ref. 0 373 67/69



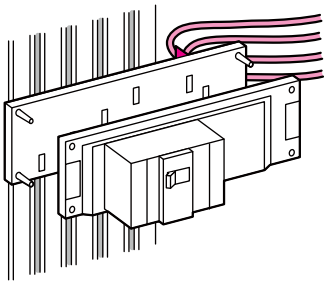
Ref.	A	B	C	D	E	F
0 373 66	75	350	330	300	75	75
0 373 68	125	600	580	550	150	125
0 373 67	75	350	330	300	75	75
0 373 69	125	600	580	550	150	125
0 373 50	75	-	330	300	75	75
0 373 51	125	-	580	550	150	125

IS (Increased Safety)

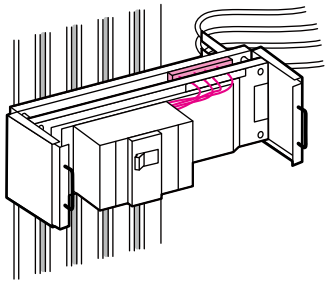
La repartición IS garantiza la continuidad de servicio del cuadro frente a operaciones de explotación, mantenimiento y evolución. Con el embarrado de aluminio VX³ IS IPxxB, Legrand propone soluciones innovadoras para los niveles basic, plus y premium.



IS basic:
– Evolución óptima
Las bases de conexión automática permiten añadir un aparato o un repartidor de fila con el cuadro en tensión.



IS plus:
– Evolución óptima
– Mantenimiento óptimo
La sustitución de un aparato se realiza sin necesidad de intervención sobre las conexiones.



IS premium:
– Evolución óptima
– Mantenimiento óptimo
– Explotación óptima
Una posición "test" permite desconectar un aparato mientras
se mantienen conectados los auxiliares.

repartición IS horizontal HX³ IS hasta 125 A

En armario XL³ 4000



4 046 68



4 052 47 4 052 48 4 052 49 4 052 46

Características técnicas: pág. 285

Emb.	Ref.	Repartidor de fila 125 A HX³ IS basic
		Repartidor automático
		Se fija en montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.
1	4 046 68	Base con alimentación por pinzas equipada con un repartidor de fila 125 A HX³ 20 módulos.
		Módulos de conexión
		Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila 125 A.
1	4 052 47	Juego de 10 módulos de conexión L1.
1	4 052 48	Juego de 10 módulos de conexión L2.
1	4 052 49	Juego de 10 módulos de conexión L3.
1	4 052 46	Juego de 10 módulos de conexión N.
1	4 052 51	Juego de 3 módulos de conexión L1N, L2N, L3N para automáticos F+N, 1 módulo.

repartición IS horizontal HX³ IS hasta 400 A

en armario XL³ 4000



4 046 60

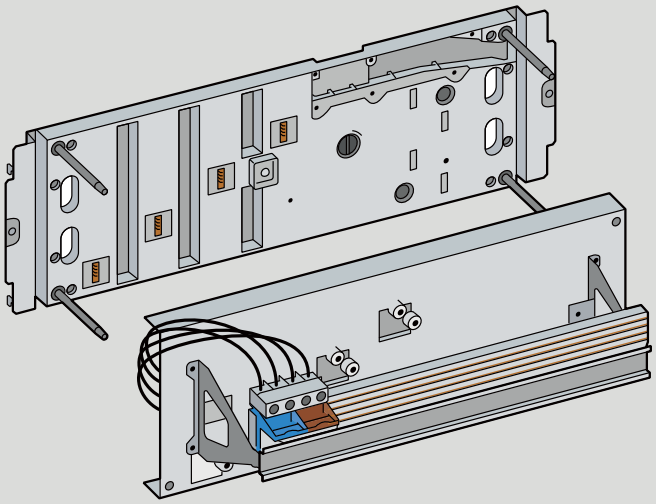


4 045 01

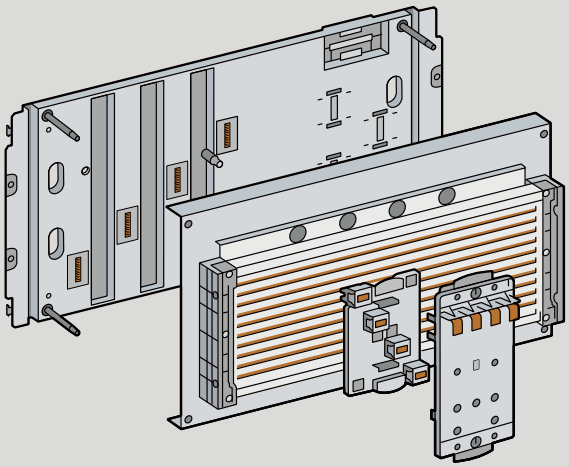
Emb.	Ref.	**Repartidor de fila 400 A HX3 IS basic**
		Se fija en los montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS. Admite las bases tetrapolares para DPX³ y las bases para aparatos modulares.
1	4 046 60	Repartidor 24 módulos con alimentación por pinzas.
		Bases soporte HX³ para interruptores automáticos
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ con o sin dif. en los repartidores de fila 400 A HX³ IS basic. Se suministran con cubrebornes.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P.
1	4 045 01	4P con o sin dif.
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P.
1	4 045 03	4P con o sin dif.
		Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en los repartidores de fila 400 A HX³ IS basic. Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Base plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
1	4 045 10	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 11	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 12	Para DX³ unipolar - Fase L3.
1	4 045 13	Para DX³ unipolar - Neutro N.
		Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo
1	4 045 15	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 16	Para DX³ tripolar.
1	4 045 17	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 18	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 19	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 20	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A
1	4 045 21	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 22	Para DX³ tripolar.
1	4 045 23	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 24	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 25	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 26	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Base universal
1	4 045 27	Base vacía 1 módulo sin alimentación.

repartición IS horizontal HX³ IS

Repartidor de fila 125 A HX³ IS



Repartidor de fila 400 A HX³ IS

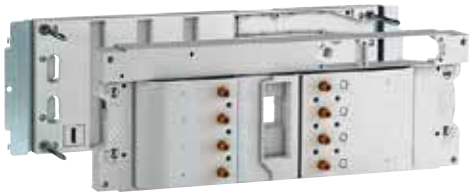


repartición IS vertical VX³ IS hasta 2.000 A

en armario XL³ 4000



4046 00



4 046 23



4 046 59

Emb.	Ref.	Chasis columna VX³ IS
		Embarrado de aluminio recubierto de cobre estañado. Perfil especial para conexión automática por pinzas. Admite las bases VX³ IS para aparatos y los repartidores de fila HX³ IS. Se entrega con compartimentación para forma 4b. Se monta en armario XL³ 4000.
	Prof. armario (mm) 725 | 975	**Chasis VX³ IS** Chasis formado por un montante y soportes aislantes para barras de aluminio.
1	4 046 00[1] | 4 046 02[1]	Para armario XL³ 4000 altura 2.200 mm.
		Marcos soporte de placas
1	0 208 55	Fijo para armario anchura 725 mm o armario anchura 975 mm sin celda lateral interna.
1	0 208 56	Fijo para armario anchura 975 mm con celda lateral interna.
		Barras de aluminio con cobre estañado VX³ IS Perfil delantero para conexión automática. Perfil trasero en C para la alimentación. Equipados con perfiles aislantes IP 2X. Altura 1.800 mm.
1	4 046 04	1.250 A.
1	4 046 06	2.000 A.

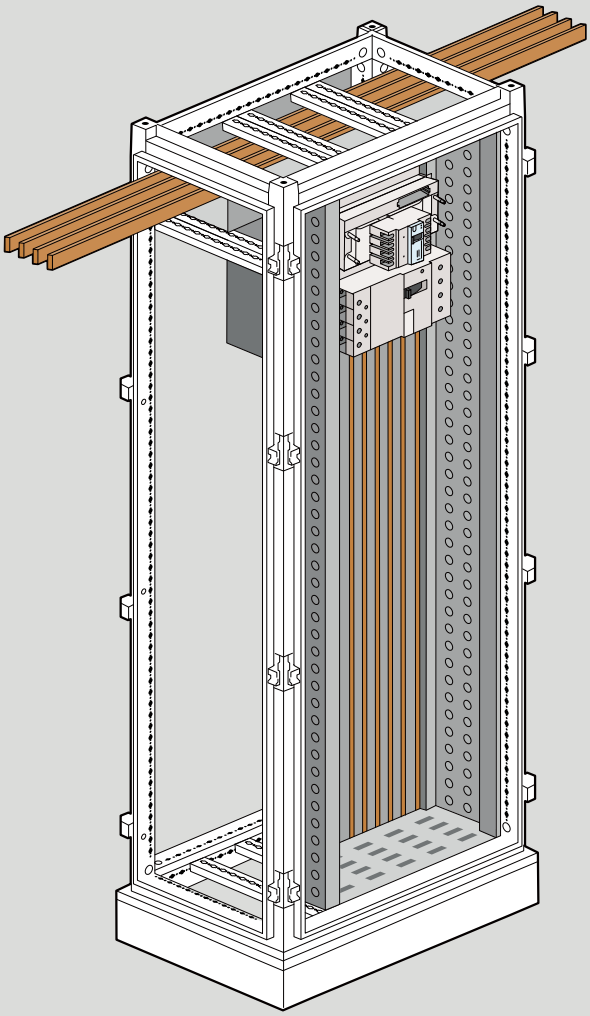
Emb.	Ref.	Bases VX³ IS para aparatos
		Se fijan en los montantes funcionales. Alimentación por pinzas. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.
		Bases VX³ IS basic Conexión aguas arriba automática. Conexión anterior aguas abajo.
	3P | 4P	
1	4 046 10 | 4 046 11	Para DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 046 12 | 4 046 13	Para DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 046 16 | 4 046 17	Para DPX³ 630 con o sin dif.
		Bases VX³ IS plus Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática.
1	4 046 20 | 4 046 21	Para DPX³ 160 sin dif.
1	4 046 22 | 4 046 23	Para DPX³ 250 sin dif.
1	4 046 26 | 4 046 27	Para DPX³ 630 sin dif.
1	| 4 046 31	Para DPX³ 160 con dif.
1	| 4 046 33	Para DPX³ 250 con dif.
1	4 046 36 | 4 046 37	Para DPX³ 630 con dif.
		Bases VX³ IS premium Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática. Soporte para módulo de conexión automática de los auxiliares.
1	4 046 40 | 4 046 41	Para DPX³ - 160 sin dif.
1	4 046 42 | 4 046 43	Para DPX³ - 250 sin dif.
1	4 046 46 | 4 046 47	Para DPX³ 630 sin dif.
1	| 4 046 51	Para DPX³ - 160 con dif.
1	| 4 046 53	Para DPX³ - 250 con dif.
1	4 046 56 | 4 046 57	Para DPX³ 630 con dif.

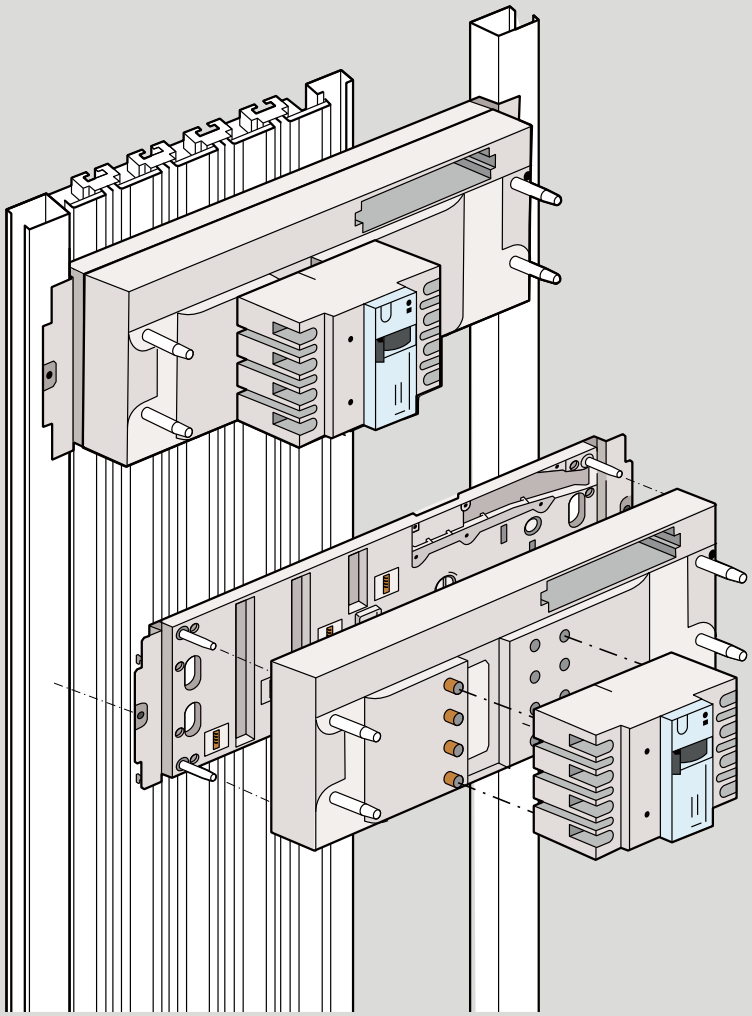
Emb.	Ref.	Equipamiento para repartición IS
		Tapas cubrebornas IS basic y plus Tapas con bisagras y cerradura.
1	4 046 70	Para DPX³ 160/250 3P/4P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 71	Para DPX³ 630 3P/4P sin accesorios. Alt. 300 mm.
1	4 046 72	Para DPX³ 160/250 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 73	Para DPX³ 630 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm.
1	4 046 74	Tapa para repartidor de fila 400 A HX³ IS. Alt. 300 mm.
10	4 046 75	Tapa para repartidor de fila 125 A HX³ IS. Alt. 200 mm.
		Tapas cubrebornas IS premium
1	4 046 80	Para DPX³ 160/250 3P/4P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 81	Para DPX³ 630 3P/4P sin accesorios. Alt. 300 mm.
1	4 046 82	Para DPX³ 160/250 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 83	Para DPX 630³ 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm.
		Patas de fijación para tapas con tornillos estándar
1	4 046 79	(4 patas) solo para IS premium.
		Bases universales (alt. 300 mm).
1	4 046 65	IS basic.
1	4 046 66	IS plus.
1	4 046 67	IS premium.
		Kits de conexión en embarrado horizontal Barras de unión preparadas para la alimentación del chasis columna VX³ IS mediante el embarrado principal horizontal alto o bajo. Se suministran con tabique de separación del embarrado horizontal.
1	4 046 90	Para embarrado de cobre 4.000 A. In 1.250 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 91	Para embarrado de cobre 4.000 A. In 2.000 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 92	Para embarrado de alum. 1.600 A - In 1.250 A. (dist. entre ejes 75 mm).
1	4 046 93	Para embarrado de alum. 3.200 A - In 2.000 A. (dist. entre ejes 75 mm).
		Módulo de conexión de los auxiliares
1	4 046 59	Para bases IS basic e IS plus (se incluye en las bases IS premium).
		Compartimentaciones para formas
1	4 046 85	Kit de tabiques para embarrado horizontal en celda interna.
1	4 046 86	Kit de tabiques para embarrado horizontal en celda externa.
1	4 046 87	Kit de tabiques traseros IS plus/premium alt. 200 mm.
1	4 046 88	Kit de tabiques traseros IS plus/premium alt. 300 mm.
1	4 046 89	Tabique alt. 300 mm para reserva.

1. Para montar en armarios con celda interna, usar el montante intermedio ref. 0 208 51 con las traviesas ref. 0 205 22/23.

repartición IS vertical VX³ IS

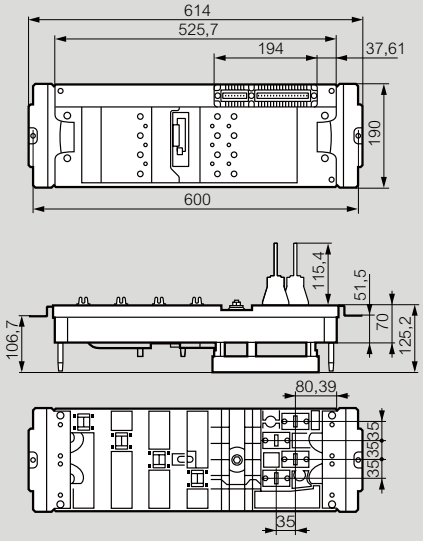
Montaje



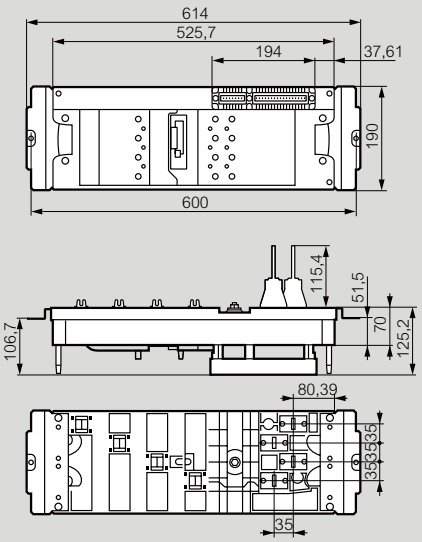


Dimensiones (mm)

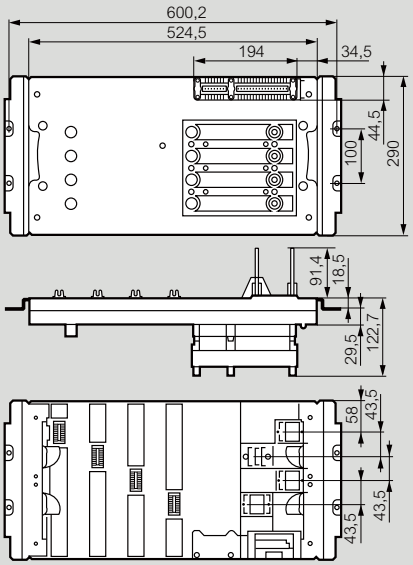
Bases para DPX³ 160



Bases para DPX³ 250



Bases para DPX 630



Soluciones para la

Distribución eléctrica

| Canalización eléctrica prefabricada

*Catálogo de soluciones disponible en **www.legrand.es**

LB PLUS

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 25, 40 Y 63 A

Alumbrado y energía.
La solución que viene de arriba.



MEDIA POTENCIA (MR)

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 160 A 1000 A

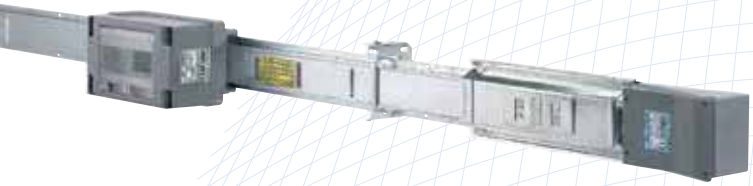
Rendimiento y funcionalidad
de media potencia.



MINISBARRE (MS)

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 63, 100 Y 160 A

La solución compacta
para la distribución de media potencia.



SUPER COMPACT (SCP)

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 630 a 6300 A

Soluciones eléctricas para aplicaciones en el sector industrial
y de servicios.





| Transformadores de alta eficiencia

GREEN T.HE

TRANSFORMADORES MT/BT

Secos, encapsulados de resina. Potencias de 100 a 3.150 kVA.
Conformes a las normas IEC 60076-11 y EN 50588-1.

Green T.HE
8 Años de Garantía
<5pC descargas parciales

www.legrand.es
LegrandGroup_ES
LegrandGroupES
e-catalogo mobile

ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN UN SOLO PRODUCTO

Soluciones que aportan rapidez y rendimiento

LB PLUS es la gama de canalización eléctrica de alumbrado y distribución de energía de Zucchini, desde 25 a 63 A. Con LB PLUS, la línea de distribución se convierte en extremadamente flexible y permite adaptar el sistema a cualquier instalación.





CENTROS COMERCIALES, TIENDAS, OFICINAS...



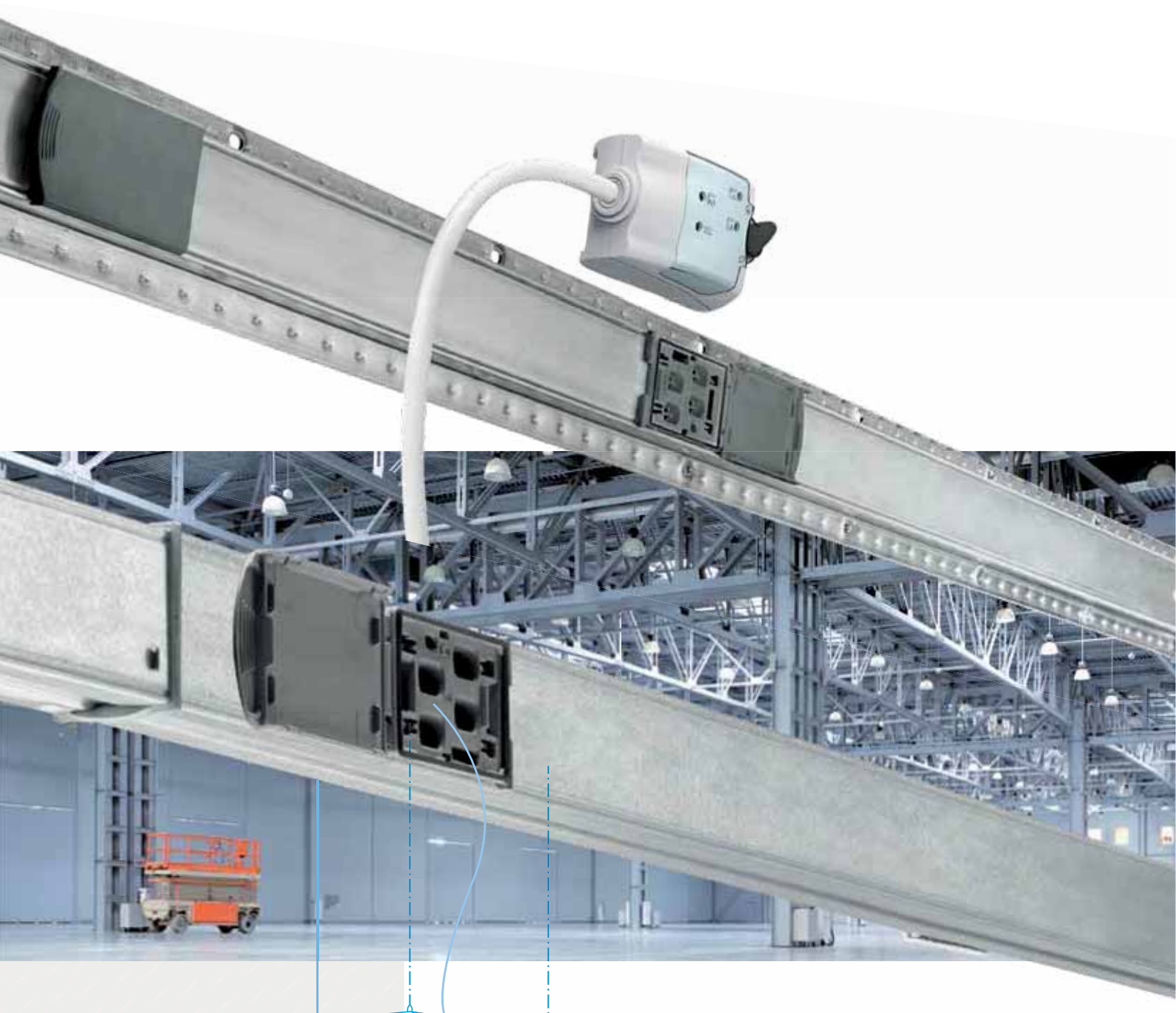
BODEGAS, GIMNASIOS, PARKINGS SUBTERRANEOS...



HOSPITALES, LABORATORIOS...



TALLERES, CENTROS DE PRODUCCIÓN...



Alumbrado y distribución de energía
EN UN SOLO PRODUCTO

ALUMBRADO
Fijaciones y accesorios específicos

PEQUEÑA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
Conectores hasta 25 A

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS

In= 25-40-63A



75160102

- Envolvente rígida de acero galvanizado, espesor 0,45 mm
- Conforme a la norma IEC 61439-6
- Corriente nominal In 25-40-63A
- Grado de protección IP 55
- Resistencia al impacto IK 07



75350102H

- Envolvente reforzada y rígida de acero galvanizado, espesor 0,65 mm
- Conforme a la norma IEC 61439-6
- Corriente nominal In 25-40-63A
- Separación mecánica en los dos lados de la barra (versión 6 y 8 conductores)
- Grado de protección IP 55
- Resistencia al impacto IK 07

Elementos rectos tipo A (LBA)

Emb.	Ref.	Tipo	In (A)	Longitud (m)	Conductores	Salidas	Peso (kg)
6	75150101	LBA252	25	3	2	2	3.0
6	75160101	LBA254			4	2	3.1
6	75160102					4	3.2
6	75170101	LBA256			6	2+2	3.7
6	75180101	LBA258			8	2+2	3.8
6	75180102					4+4	3.9
6	75200101	LBA404	40	3	4	2	3.6
6	75200102					4	3.7
2	75200111			1.5		2	2.0
6	75220101	LBA408		3	8	2+2	4.7
6	75220102					4+4	4.8
2	75220111			1.5		1+1	2.5
6	75240101	LBA634	63	3	4	2+2	4.7
6	75240102					4+4	4.8
2	75240111			1.5		1+1	2.5

Elementos rectos tipo B (LBB)

Emb.	Ref.	Tipo	In (A)	Longitud (m)	Conductores	Salidas	Peso (kg)
2	75350102H	LBB252	25	3	2	4	5.5
2	75360102H	LBB254			4	4	5.6
2	75360103H					6	5.6
2	75370101H	LBB256			6	4+4	6.1
2	75380101H	LBB258			8	4+4	6.2
2	75380102H					6+6	6.35
2	75400102H	LBB404	40	3	4	4	6.0
2	75400103H					6	6.1
2	75400111H			1.5		2	3.2
2	75420101H	LBB408		3	8	4+4	7.1
2	75420102H					6+6	7.3
2	75420111H			1.5		1+1	3.7
2	75440101H	LBB634	63	3	4	4+4	7.1
2	75440102H					6+6	7.3
2	75440111H			1.5		1+1	3.7

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS

In= 25-40-63A


75161001


75201003


75201004


75005011


75005012


75005013


75005014


75221003


75201263


75005000


75007005

Permite la alimentación de la canal LB Plus
Con terminales de conexión para cable rígido o flexible de cobre
Suministrado con prensaestopas
Unidad de alimentación derecha más tapa final derecha
Unidad de alimentación izquierda más tapa final izquierda
La unidad de alimentación intermedia puede ser utilizada para alimentar la barra de distribución desde un punto intermedio, con lo que se reduce la caida de tensión en el extremo y se facilita la instalación cuando el suministro de energía se encuentra en el centro de la línea

Unidades de alimentación

Emb.	Ref.	In (A)	Conductores	Descripción	Peso (kg)
1	75161001	25	4	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.45
1	75161002			Unidad de alimentación I + tapa final I	0.85
1	75201151*	40	4	Unidad de alimentación central	3.7
1	75201003			Unidad de alimentación D + tapa final D	0.8
1	75201004			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.0
1	75221151*		6/8	Unidad de alimentación central	4.4
1	75221003			Unidad de alimentación D + tapa final D	0.9
1	75221004			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75241151*	63	4	Unidad de alimentación central	2.7
1	75241003			Unidad de alimentación D + tapa final D	0.8
1	75241004			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.1

Codos flexibles

			Peso (kg)
1	75201263	Versión reducida 25/40 A a 4 conductores	2.0
1	75221263	Versión reducida 25/40 A a 8 conductores	3.1
1	75241263	Versión reducida 63 A a 4 conductores	2.5

(*) La unidad de alimentación intermedia viene suministrada con ambas tapas finales (derecha e izquierda).

Material de plástico autoextinguible
Corriente nominal In: 10-16-25A

Conectores monofásicos con fase fija

Ref.		Peso (kg)
75005011	Conector 10 A con cable 1 m L1-N H05VVF	0,16
75005012	Conector 10 A con cable 1 m L2-N H05VVF	
75005013	Conector 10 A con cable 1 m L3-N H05VVF	
75005014	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 H05VVF	
75005021	Conector 10 A con cable 3 m L1-N H05VVF	0,38
75005022	Conector 10 A con cable 3 m L2-N H05VVF	
75005023	Conector 10 A con cable 3 m L3-N H05VVF	
75005024	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 H05VVF	
75005031[1]	Conector 10 A con cable 1 m L1-N FG16OM16	0,2
75005032[1]	Conector 10 A con cable 1 m L2-N FG16OM16	
75005033[1]	Conector 10 A con cable 1 m L3-N FG16OM16	
75005034[1]	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 FG16OM16	
75005041[1]	Conector 10 A con cable 3 m L1-N FG16OM16	0,48
75005042[1]	Conector 10 A con cable 3 m L2-N FG16OM16	
75005043[1]	Conector 10 A con cable 3 m L3-N FG16OM16	
75005044[1]	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 FG16OM16	

Conectores trifásicos

75005005	Conector trifásico 16 A	0,13
75007005	Conector trifásico 25 A	0,12
75007205*	Conector trifásico 25 A con fusible CH8	0,12
75007206*	Conector trifásico 25 A + fusible CH8 + caja 4 DIN	0,63
75007207	Conector trifásico 25 A con caja 8 DIN	0,80
75007006	Conector trifásico 25 A con caja 4 DIN	0,63

Accesorios

75105000	Contacto móvil 16 A
75105001	Kit para la codificación de conectores (10 códigos negros para conectores de lado derecho y 10 códigos grises para conectores de lado izquierdo, así como adhesivos de identificación). Para obtener más información, consulte las HOJAS DE INSTRUCCIONES

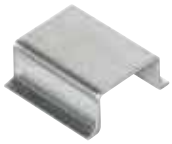
(1) Los cables FG160M16 son libres de halógenos.
(*) Fusibles no incluidos.

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS

In= 25-40-63A


75003000


75003004


75003007


75003001


75003002


75003005


75003006

Ref. 75003001-2-5 siempre deben utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 ó ref. 75003004, dependiendo del TIPO de canal de distribución.
Ref. 75003006 siempre debe utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 ó ref. 75003004 dependiendo del TIPO de canal de distribución.
La fijación ref. 75003000 se puede utilizar para la suspensión de la línea y de los accesorios de iluminación al mismo tiempo, mientras que la fijación ref. 75003004 sólo puede realizar una de las dos funciones, dependiendo de su posición.

Fijaciones

Ref.		Peso (kg)
75003000	Fijación de suspensión 60 kg (tipo A)	0,045
75003004	Fijación de suspensión 60 kg (tipo B)	0,045
75003001	Gancho para lámpara	0,015
75003002	Anilla	0,015
75003005	Elemento en espiral para cadena	0,015
75003006	Fijación para canal de cable	0,135
75003008	Cable de acero de 5 m con abrazadera autoblocante	0,085
75003009	Kit de fijación con cable de acero de 3 m	0,050
75003007	Separador para instalación en el suelo	0,040

Accesorios

		Peso (kg)
71000104	Canal de cable de PVC con tapa (3 m longitud)	0,884
755001	Bandeja para cables de acero Cablofil (3 m longitud)	1,5

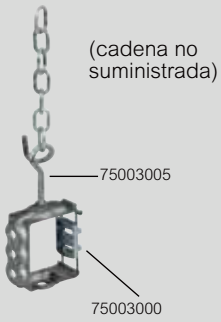
MÉTODOS DE INSTALACIÓN

Para la suspensión, la fijación deberá estar equipada con una serie de accesorios acorde a los requisitos de instalación

LB PLUS - TIPO A

• GANCHO PARA CADENA

Posible con fijación de supensión 75003000 y accesorio 75003005 preajustado para cadena



• FIJACIÓN + CABLE

Se suministra como kit (ref. 75003009), con fijación de suspensión y cable de acero de 3m


75003009

LB PLUS - TIPO B

• CABLE 5 m

La ref. 75003008 permite la suspensión del elemento recto tipo B utilizando las ranuras a lo largo de la parte superior


75003008

SUSPENSIÓN DE LUMINARIAS

LB PLUS - TIPO A Y B

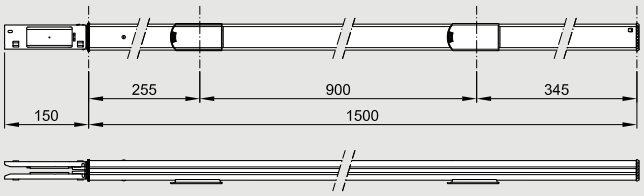
Para suspensión de luminarias, utilizar los ganchos ref. 75003001 o las anillas ref. 75003002. Estos accesorios se pueden instalar en las fijaciones ref. 75003000 y ref. 75003004.

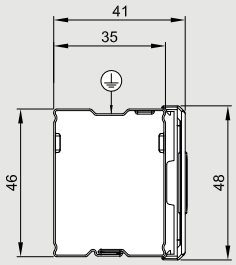


dimensiones elementos rectos tipo a y b

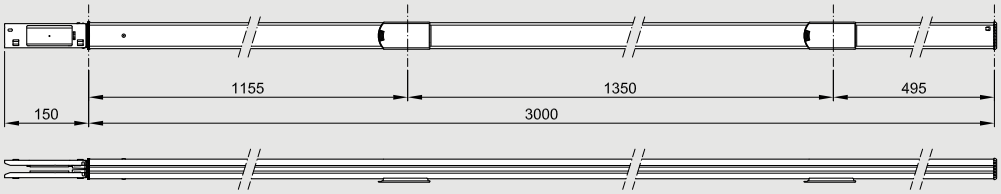
LB PLUS - TIPO A 252/254/404

1,5m - 2 salidas (un solo lado)

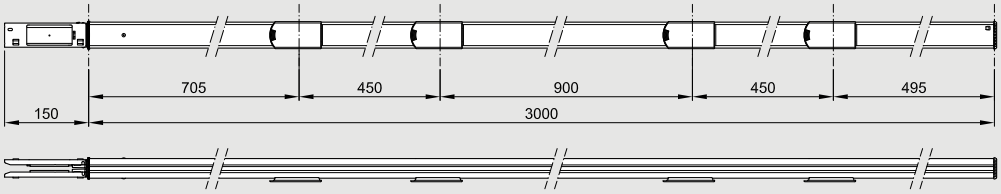




3m - 2 salidas (un solo lado)

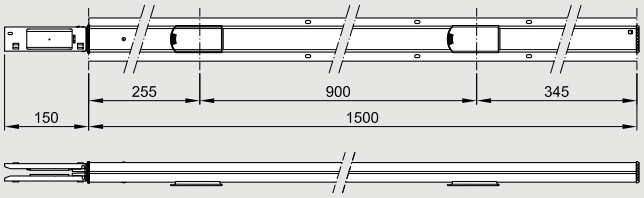


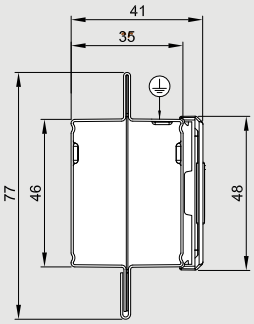
3m - 4 salidas (un solo lado)



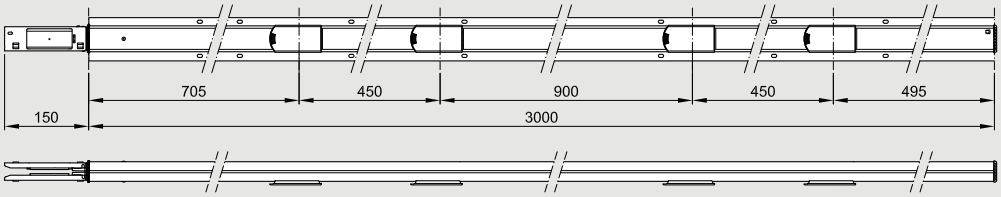
LB PLUS - TIPO B 252/254/404

1,5m - 2 salidas (un solo lado)

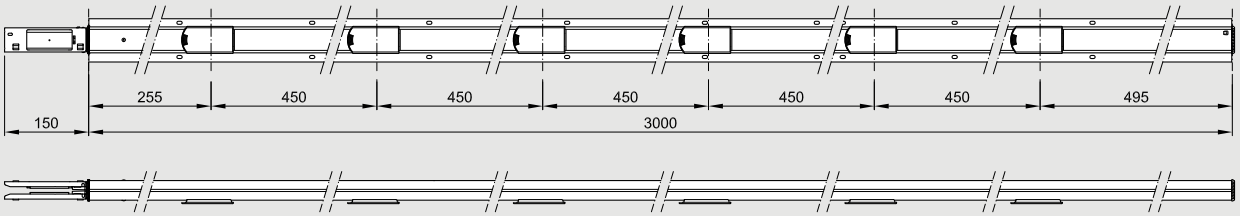




3m - 4 salidas (un solo lado)



3m - 6 salidas (un solo lado)

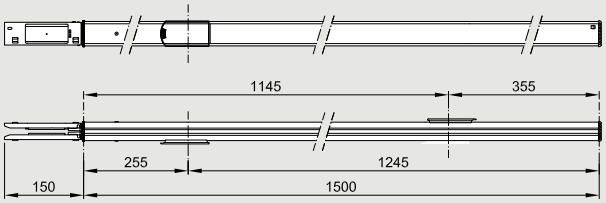


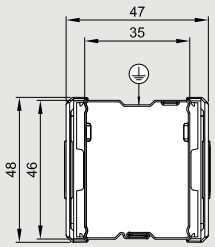
Dimensiones expresadas en mm.

dimensiones elementos rectos tipo A y B

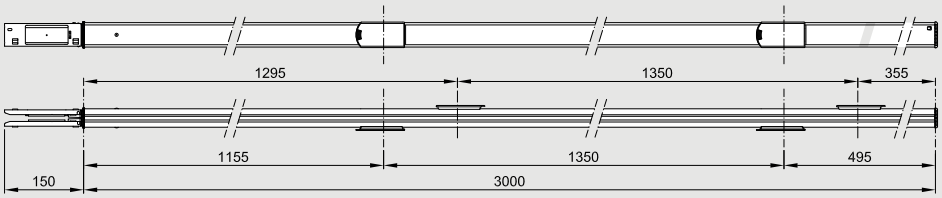
LB PLUS - TIPO A 256/258/408/634

1,5m + 1+1

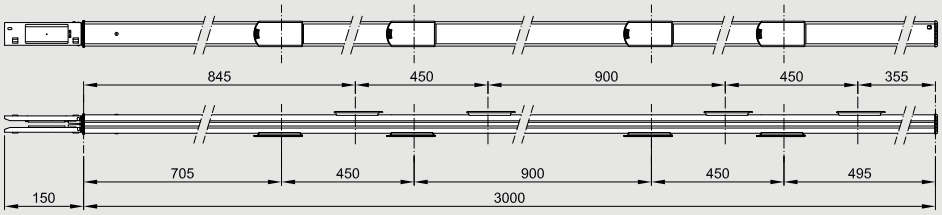




3m + 2+2

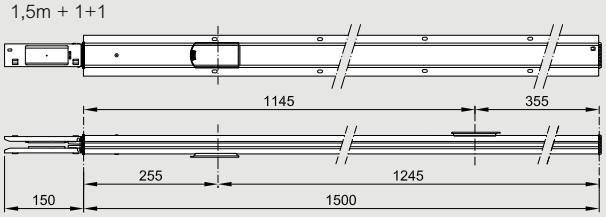


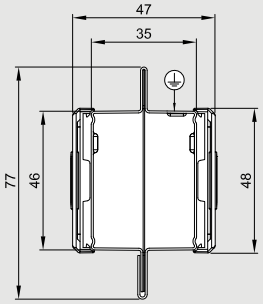
3m + 4+4



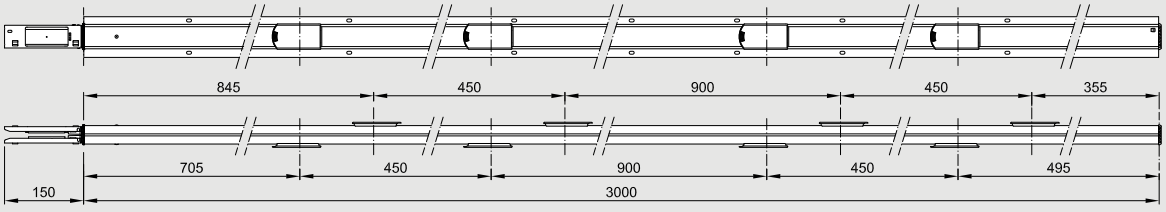
LB PLUS - TIPO B 256/258/408/634

1,5m + 1+1

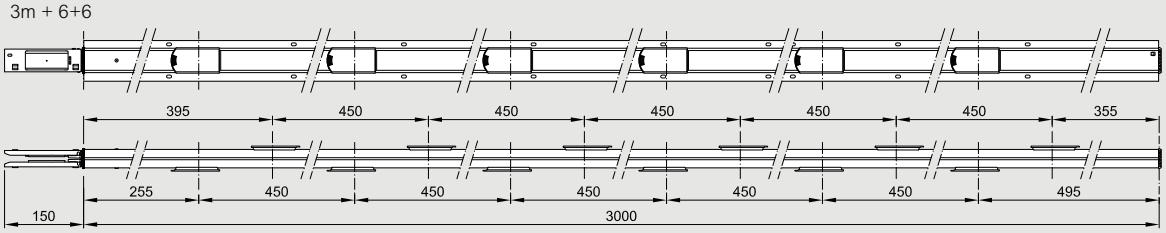




3m + 4+4



3m + 6+6

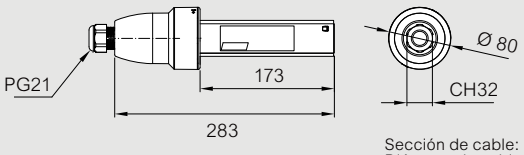


Dimensiones expresadas en mm.

dimensiones unidades de alimentación

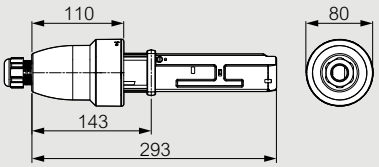
25 A

Unidad de alimentación 254 - Derecha

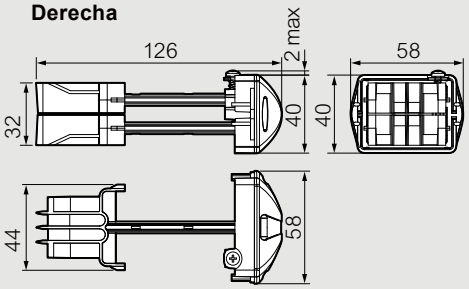


Sección de cable: min 6 mm²
Diámetro de cable: max 12 mm
max 18 mm

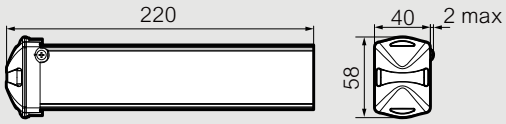
Unidad de alimentación 254 - Izquierda



Tapa de cierre Derecha

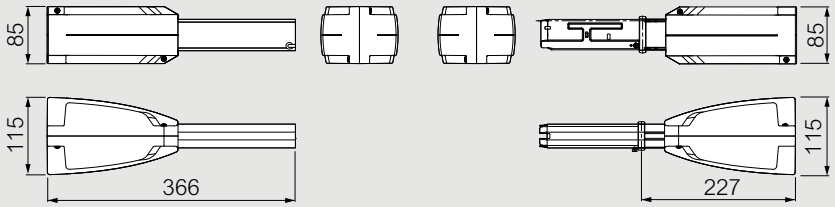


Tapa de cierre Izquierda

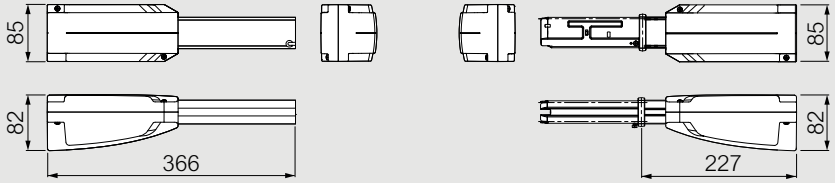


40 A - 63 A

Unidad de alimentación reducida 408



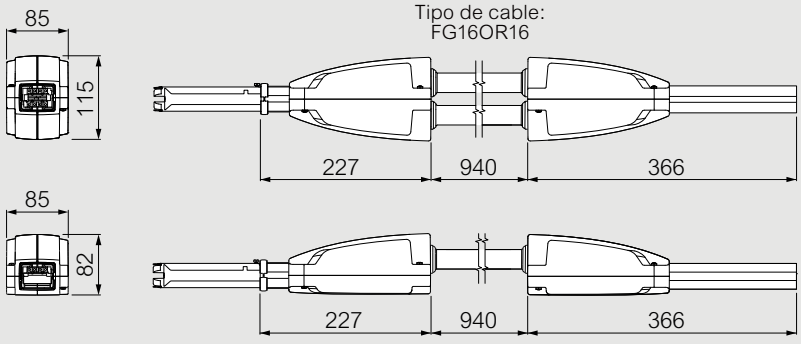
Unidad de alimentación reducida 404 / 634



Sección de cable: min 6 mm²
Diámetro de cable: max 25 mm
max 32 mm

25 A - 40 A - 63 A

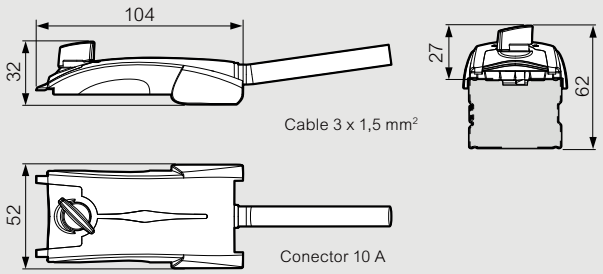
Codos flexibles 254 / 404 / 258 / 408 / 634



Dimensiones expresadas en mm.

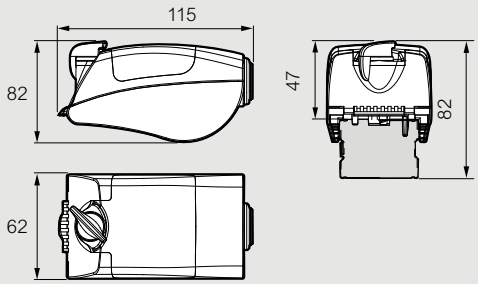
dimensiones conectores

Conector 10 A



L1 - N gris
L2 - N naranja
L3 - N azul
L - N2 magenta

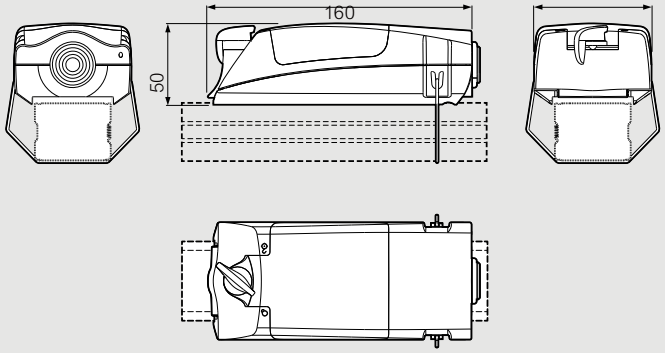
Conector 16 A



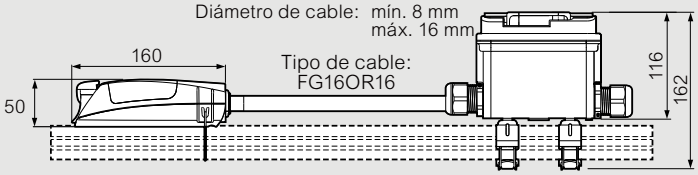
SECCIÓN DE CABLE: MÍN. 1,5 mm²
MÁX. 2,5 mm²
DIÁMETRO DE CABLE: MÍN. 8 mm
MÁX. 13 mm

Conector 25 A

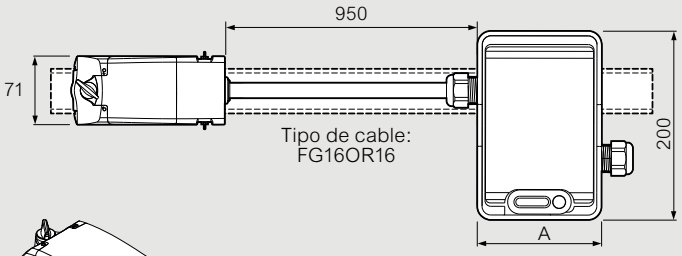
75007005
75007205



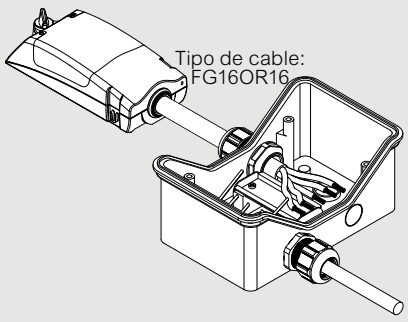
Sección de cable: máx. 6 mm²
Diámetro de cable: mín. 8 mm
máx. 16 mm



75007006 / 75007206
/ 75007207



A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

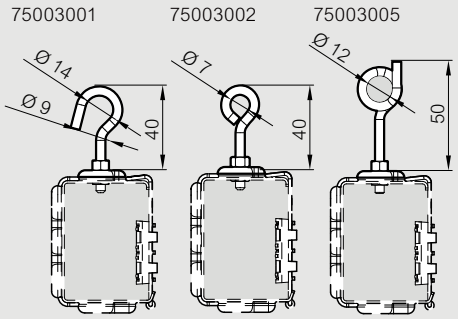


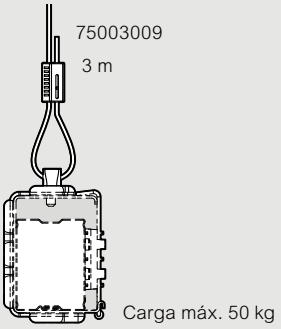
Diámetro de cable: mín. 13 mm
máx. 17 mm

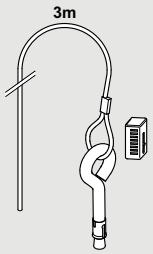
Dimensiones expresadas en mm.

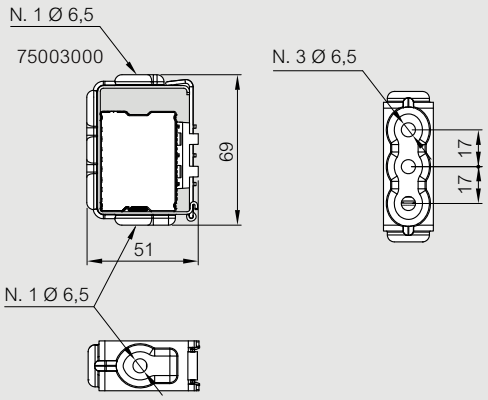
dimensiones fijaciones

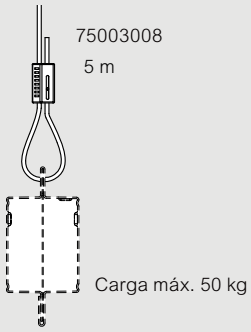
Fijaciones

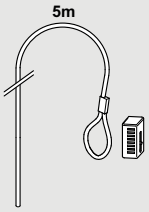


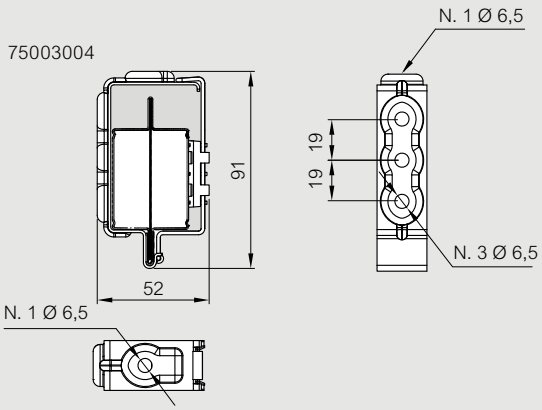








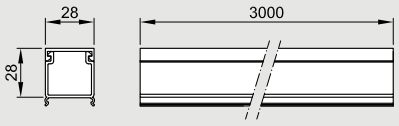




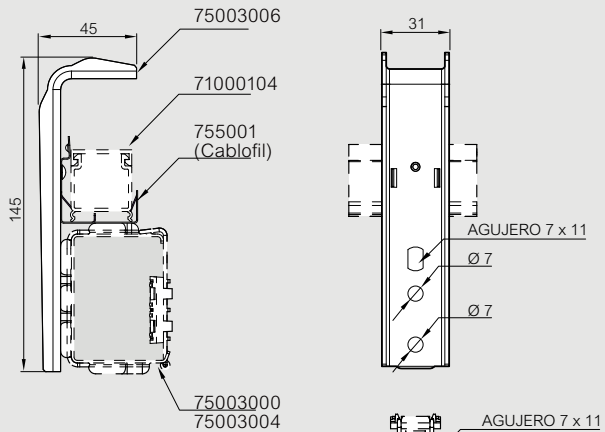
Accesorios

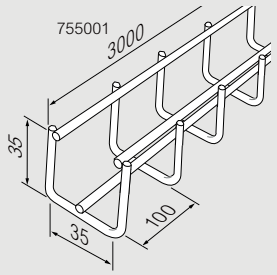
Canal de cable PVC

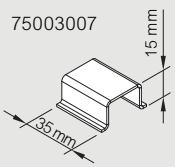
71000104



Bandeja de cable Cablofil



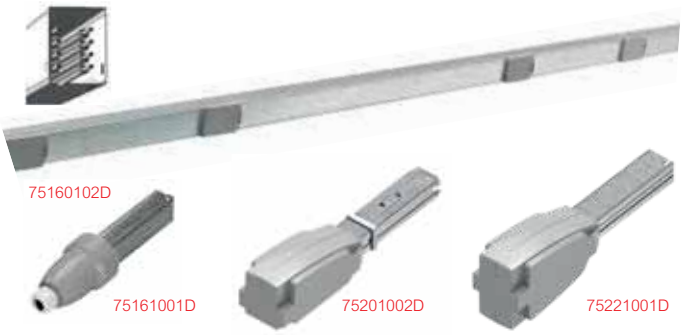


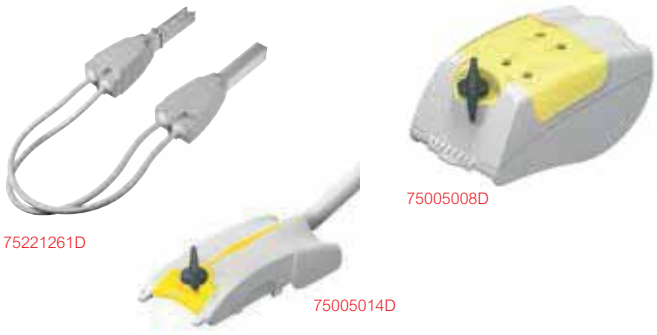


Dimensiones expresadas en mm.

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS data

In= 25-40-63A





- Envolvente rígida de acero galvanizado, espesor 0,45 mm
- Conforme a la norma IEC 61439-6
- Corriente nominal In 25-40-63A
- Grado de protección IP 55
- Resistencia al impacto IK 07

Fabricados con plástico autoextinguible: ensayo del hilo incandescente IEC 60695-2-12 y V0 según UL94. Cargas In 10-16-25 A.

Elementos rectos con BUS

Emb.	Ref.	Tipo	In (A)	Longitud (m)	Conductores	Salidas	Peso (kg)
6	75160102D	LBD252	25	3	2+data	4	3.2
6	75170102D	LBD254			4+data	4+4	3.2
6	75180102D	LBD256			6+data	4+4	3.9
6	75200102D	LBD402	40	3	2+data	4	3.7
2	75200111D			1.5		2	2.0
6	75220102D	LBD406		3	6+data	4+4	4.8
2	75220111D			1.5		1+1	2.5
6	75240102D	LBD632	63	3	2+data	4+2	4.8
2	75240111D			1.5		1+1	2.5

Unidades de alimentación

Sirve para alimentar la línea LB PLUS a través de un cable.
Con pinzas para conexión a cables de cobre rígidos o flexibles y terminal de cable.
La unidad de alimentación para extremos incluye la tapa correspondiente.
Unidad de alimentación derecha + tapa de cierre derecha (D)
Unidad de alimentación izquierda + tapa de cierre izquierda (I)
La unidad de alimentación intermedia se puede utilizar para alimentar la canalización desde el centro de la línea, con lo que se reduce la caída de tensión al final de la línea y se facilita la instalación cuando el punto de suministro eléctrico está cerca del centro de la línea.

Emb.	Ref.	In (A)	Conductores	Descripción	Peso (kg)
1	75161001D	25	4 *	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.45
1	75201001D	40	4 *	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.85
1	75201002D			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75201151D			Unidad de alimentación central*	4.0
1	75221001D		8 *	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.9
1	75221002D			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75221151D			Unidad de alimentación central*	4.15
1	75241001D	63	4 *	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.9
1	75241002D			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75241151D			Unidad de alimentación central*	4.25

Codos flexibles

Emb.	Ref.		Peso (kg)
1	75201261D	Versión 25/40 A a 2+data conductores	2.25
1	75221261D	Versión 25/40 A a 6+data conductores	2.35
1	75241261D	Versión 63 A a 2+data conductores	2.45

Conectores de derivación solo con BUS de datos

Emb.	Ref.		Peso (kg)
1	75005014D	Conector 10 A solo BUS de datos - cable 1 m D1-D2 H05VVF	0.16
1	75005034D[1]	Conector 10 A solo BUS de datos - cable 1 m D1-D2 FG160M16	

Conectores de derivación de potencia y datos

Emb.	Ref.		Peso (kg)
1	75005005D	Conector 16 A con BUS DALI - cable 1 m L1-N H05VVF	0.16
1	75005006D[1]	Conector 16 A con BUS DALI - cable 1 m L1-N FG160M16	
1	75005007D	Conector 16 A con selección de fase y BUS DALI - cable 1 m H05VVF	0.16
1	75005008D[1]	Conector 16 A con selección de fase y BUS DALI - cable 1 m FG160M16	

(1) Los cables FGI60M16 son libres de halógenos.
* 4 = 2+2 data : 2 conductores + 2 conductores dedicados para DATA
* 8 = 6+2 data : 6 conductores + 2 conductores dedicados para DATA

Nota: D = derecha, I = izquierda
Todas las unidades de alimentación centrales incluyen las tapas de cierre para los extremos (D+I)

Refs. en rojo: Nuevos productos

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS data

In= 25-40-63A


75005011


75005012


75005013


75005014


75005000


75007005

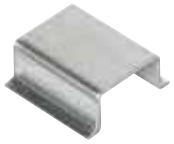

75003000


75003001


75003002


75003005


75003006


75003007

Material de plástico autoextinguible
Corriente nominal In: 10-16-25A

Conectores monofásicos con fase fija

Ref.		Peso (kg)
75005011	Conector 10 A con cable 1 m L1-N H05VVF	0,16
75005012	Conector 10 A con cable 1 m L2-N H05VVF	
75005013	Conector 10 A con cable 1 m L3-N H05VVF	
75005014	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 H05VVF	
75005021	Conector 10 A con cable 3 m L1-N H05VVF	0,38
75005022	Conector 10 A con cable 3 m L2-N H05VVF	
75005023	Conector 10 A con cable 3 m L3-N H05VVF	
75005024	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 H05VVF	
75005031[1]	Conector 10 A con cable 1 m L1-N FG16OM16	0,2
75005032[1]	Conector 10 A con cable 1 m L2-N FG16OM16	
75005033[1]	Conector 10 A con cable 1 m L3-N FG16OM16	
75005034[1]	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 FG16OM16	
75005041[1]	Conector 10 A con cable 3 m L1-N FG16OM16	0,48
75005042[1]	Conector 10 A con cable 3 m L2-N FG16OM16	
75005043[1]	Conector 10 A con cable 3 m L3-N FG16OM16	
75005044[1]	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 FG16OM16	

Conectores con selección de fase

75005000	Conector 16 A selección de fase	0,12
75005100	Conector 16 A + 1x(5x20 - 6,3 A) fusible incluido	0,13
75005200*	Conector 16 A + 1x(CH8)	0,13
75005220*	Conector 16 A + 1x(CH8) + cable 3 m H05VVF	0,64
75005270*[1]	Conector 16 A + 1x(CH8) + cable 3 m FG16OM16	0,68

Conectores trifásicos

75005005	Conector trifásico 16 A	0,13
75007005	Conector trifásico 25 A	0,12
75007205*	Conector trifásico 25 A con fusible CH8	0,12
75007206*	Conector trifásico 25 A + fusible CH8 + caja 4 DIN	0,63
75007207	Conector trifásico 25 A con caja 8 DIN	0,80
75007006	Conector trifásico 25 A con caja 4 DIN	0,63

Accesorios

75105000	Contacto móvil 16 A
75105001	Kit para la codificación de conectores (10 códigos negros para conectores de lado derecho y 10 códigos grises para conectores de lado izquierdo, así como adhesivos de identificación). Para obtener más información, consulte las HOJAS DE INSTRUCCIONES

(1) Los cables FGI60M16 son libres de halógenos
(*) Fusible no suministrado

Ref. 75003001-2-5 siempre deben utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 ó ref. 75003004, dependiendo del TIPO de canal de distribución.
Ref. 75003006 siempre debe utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 ó ref. 75003004 dependiendo del TIPO de canal de distribución.
La fijación ref. 75003000 se puede utilizar para la suspensión de la línea y de los accesorios de iluminación al mismo tiempo, mientras que la fijación ref. 75003004 sólo puede realizar una de las dos funciones, dependiendo de su posición.

Fijaciones

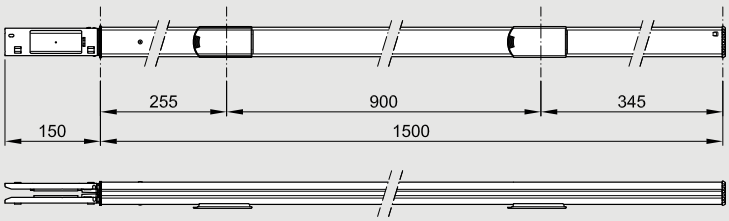
Ref.		Peso (kg)
75003000	Fijación de suspensión 60 kg (tipo A)	0,045
75003001	Gancho para lámpara	0,015
75003002	Anilla	0,015
75003005	Elemento en espiral para cadena	0,015
75003006	Fijación para canal de cable	0,135
75003008	Cable de acero de 5 m con abrazadera autoblocante	0,085
75003009	Kit de fijación con cable de acero de 3 m	0,050
75003007	Separador para instalación en el suelo	0,040

Accesorios

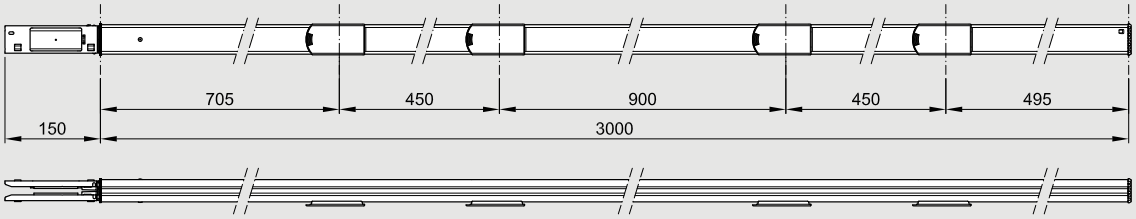
		Peso (kg)
71000104	Canal de cable de PVC con tapa (3 m longitud)	0,884
755001	Bandeja para cables de acero Cablofil (3 m longitud)	1,5

dimensiones elementos rectos

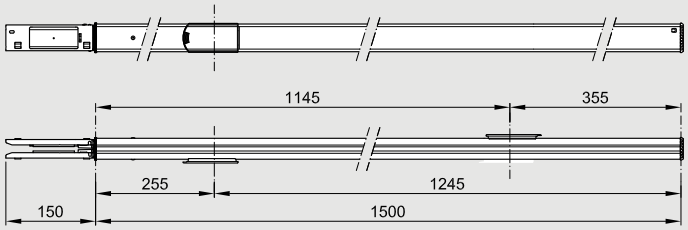
LB PLUS DATA 402 + data



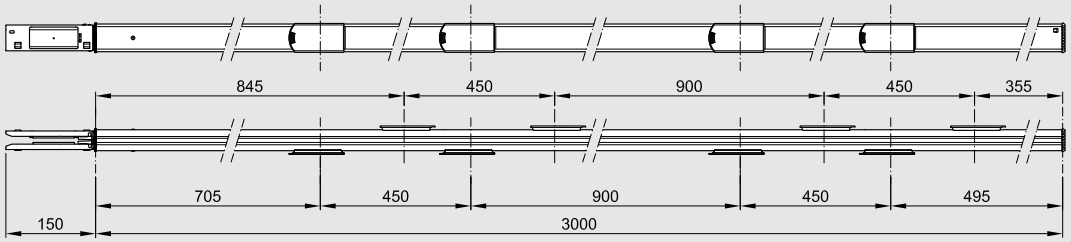
LB PLUS DATA 252 / 402 + data



LB PLUS DATA 406 / 632 + data



LB PLUS DATA 254 / 256 / 406 + data

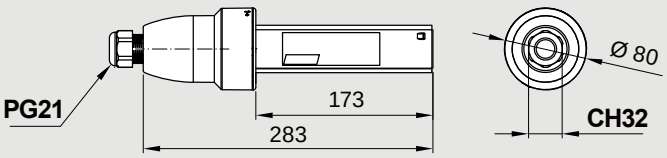


Dimensiones expresadas en mm.

dimensiones unidades de alimentación

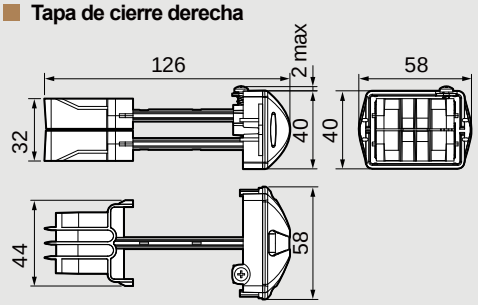
25 A

Unidad de alimentación 252 + data

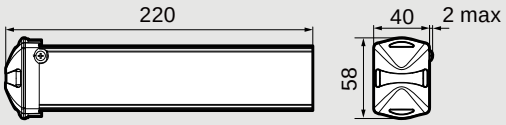


Sección de cable: máx. 6 mm²
Diámetro de cable: mín. 12 mm
máx. 18 mm

Tapa de cierre derecha

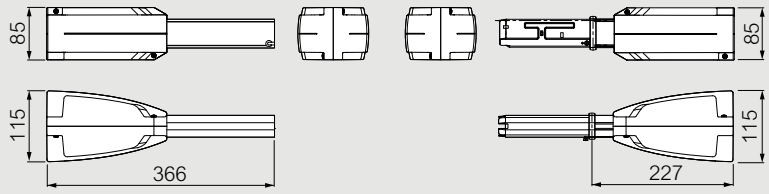


Tapa de cierre izquierda



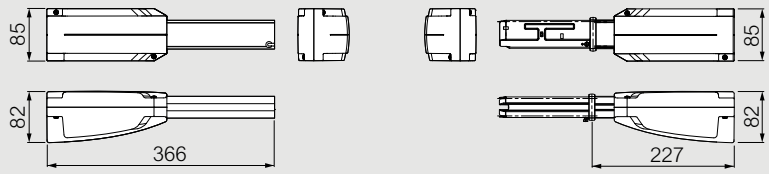
40 A

Unidad de alimentación 406 + data



40 A - 63 A

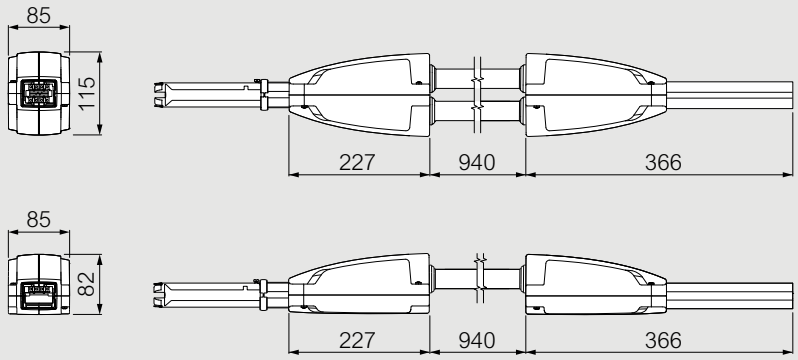
Unidad de alimentación 402 / 632 + data



Sección de cable: mín. 6 mm²
máx. 25 mm²
Diámetro de cable: máx. 32 mm

25 A - 40 A - 63 A

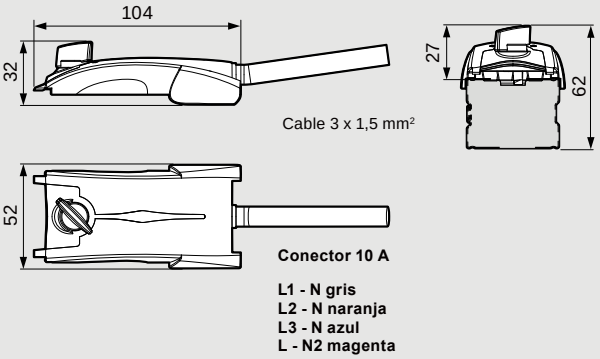
Codos flexible 452 / 402 / 406 / 632 + data



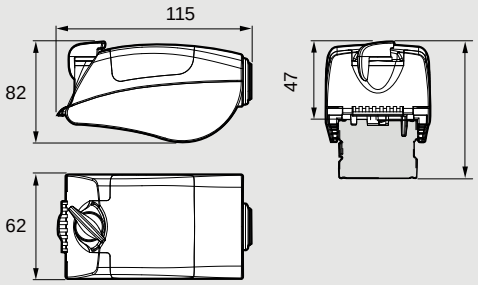
Dimensiones expresadas en mm.

dimensiones conectores

Conector 10 A



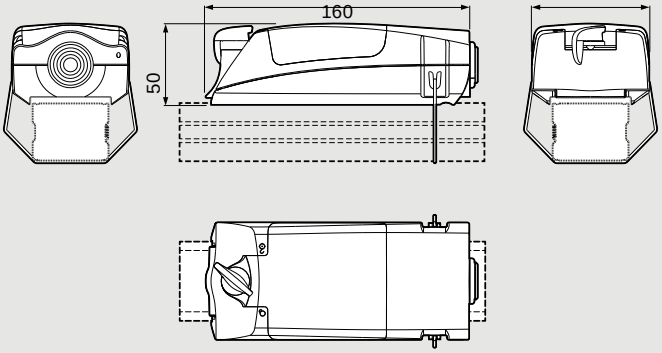
Conector 16 A



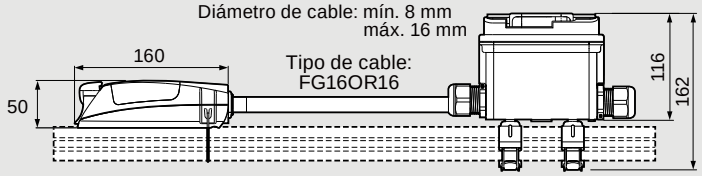
SECCIÓN DE CABLE: MÍN. 1,5 mm²
MÁX. 2,5 mm²
DIÁMETRO DE CABLE: MÍN. 8 mm
MÁX. 13 mm

Conector 25 A

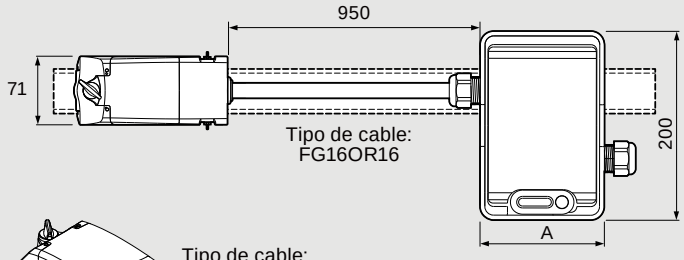
75007005
75007205

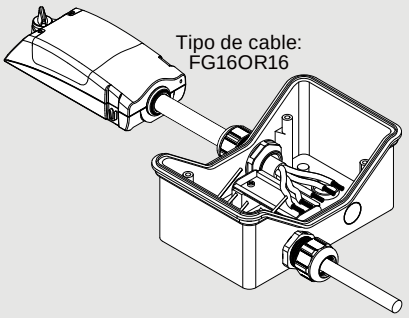


Sección de cable: máx. 6 mm²
Diámetro de cable: mín. 8 mm
máx. 16 mm



75007006 / 75007206
/ 75007207





A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

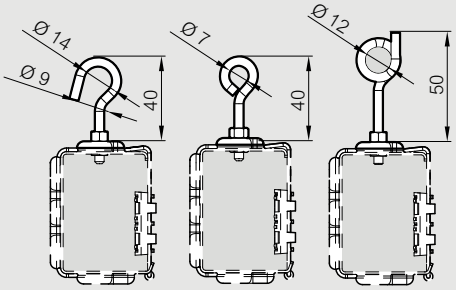
Diámetro de cable: mín. 13 mm
máx. 17 mm

Dimensiones expresadas en mm.

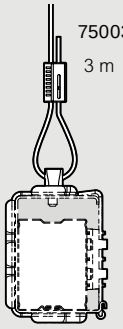
dimensiones fijaciones

Fijaciones

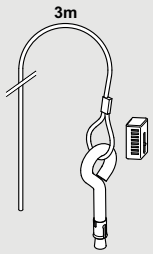
75003001 75003002 75003005



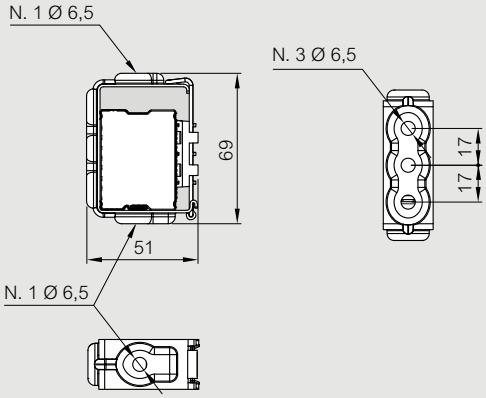
75003009
3 m



Carga máx. 50 kg



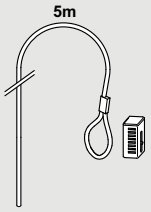
75003000

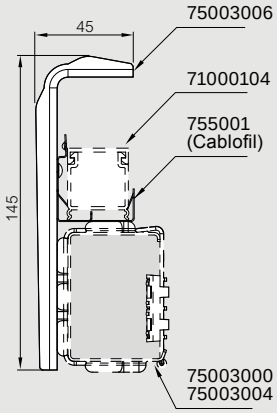


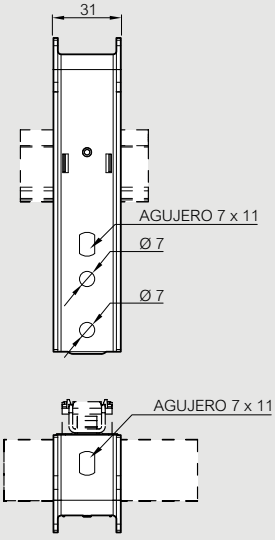
75003008
5 m



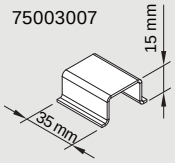
Carga máx. 50 kg







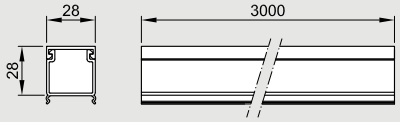
75003007



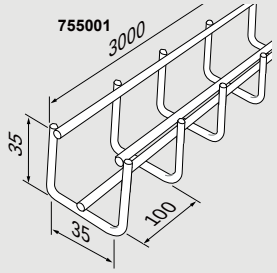
Accesorios

Canal de cable PVC

71000104



Bandeja de cable Cablofil



Dimensiones
expresadas en mm.



AUXILIARES DE CUADRO, Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

Armarios y accesorios Atlantic y Marina

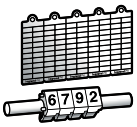


Pág. 318 Tabla de selección

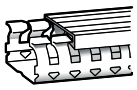
Bornas Viking 3 Señalización Duplix, CAB 3, Logicab 2 y Starfix Bridas Colring y Colson



Pág. 328 Bornas de conexión con tornillo y automática Viking 3



Pág. 344 Sistema de señalización CAB 3



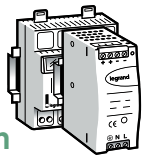
Pág. 354 Canales para cuadros

Canales y accesorios para cuadros



Pág. 364 Bornes y deribornes bimetálicos

Fuentes de alimentación Transformadores de mando y señalización



Pág. 367 Fuentes de alimentación conmutadas

Pulsantería y señalización Osmoz



Pág. 377 Osmoz completos

Tomas industriales P17 PRO/P17, combinados P17

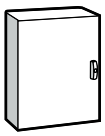


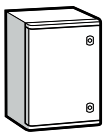
Pág. 388 Tabla de selección de bases y clavijas industriales P17 PRO

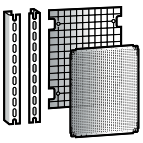
NOVEDADES 2020

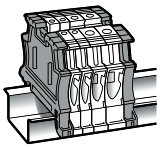


Pulsanteria y señalización Osmoz
(pág. 377)


Pág. 320 Armarios metálicos Atlantic

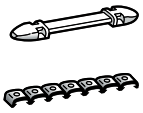

Pág. 323 Armarios de poliéster Marina

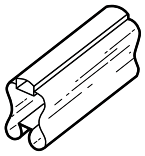

Pág. 326 Equipamientos comunes para Atlantic y Marina

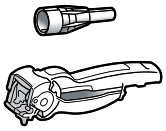

Pág. 335 Accesorios para bornas Viking 3


Pág. 338 Bornas de potencia Viking 3


Pág. 339 Características y dimensiones bornas de conexión Viking 3

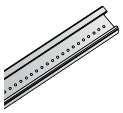

Pág. 344 Sistema de señalización Duplix

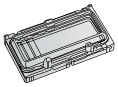

Pág. 347 Sistema de señalización Logicab 2


Pág. 349 Punteras y pinzas Starfix


Pág. 351 Bridas Colring, Colson y accesorios de fijación

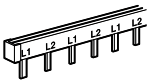

Pág. 352 Características y dimensiones bridas Colring, Colson y accesorios fijación

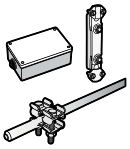

Pág. 358 Perfiles y accesorios

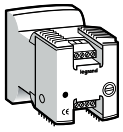

Pág. 359 Mirillas de maniobra


Pág. 360 Soportes aislantes para embarrados y accesorios derivación

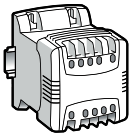

Pág. 362 Pilaretes elevadores

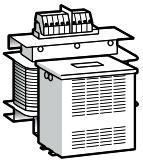

Pág. 366 Accesorios de conexión


Pág. 366 Elementos de puesta a tierra

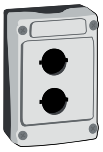

Pág. 368 Fuentes de alimentación rectificadas

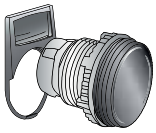

Pág. 369 Dimensiones y características


Pág. 371 Transforma-dores de mando y señalización

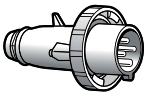

Pág. 373 Transformadores monofásicos y transformadores CNOMO


Pág. 377 Osmoz componibles

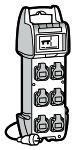

Pág. 382 Botoneras Osmoz


Pág. 382 Accesorios y etiquetas


Pág. 383 Características técnicas


Pág. 390 Bases y clavijas industriales P17 PRO / P17


Pág. 400 Combinados P17


Pág. 404 Combinados de obra P17

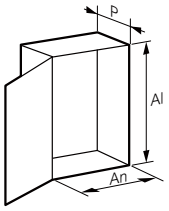
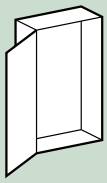
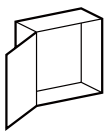
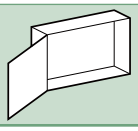


Gama Tomas industriales P17 IP69

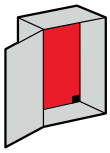
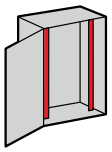
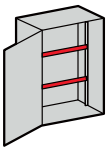
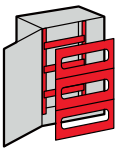
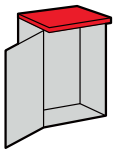
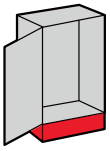
(pág. 393)

Atlantic y Marina

tabla de elección de armarios y equipamientos

Dimensiones externas				Armarios Atlantic (pág. 318)	Armarios Marina (pág. 323)	
				Metal IP 66 - IK 10	Poliéster - IP 66 - IK 10	
				RAL 7035 	RAL 7035 	RAL 7035 con puerta de cristal 
Formas	H (mm)	W (mm)	D (mm)			
	300	200	160	0 369 10[1]	0 362 50	
	400	300	160	0 369 12[1]		
	400	300	200	0 369 17	0 362 51	0 362 71
	500	400	200	0 369 18	0 362 52	0 362 72
	600	400	200	0 369 19		
	500	400	250	0 369 25		
	600	400	250	0 369 26	0 362 55	
	700	500	250	0 369 30	0 362 56	
	800	600	250	0 369 31		
	1000	800	250	0 369 33		
	800	600	300	0 369 37	0 362 61	
	1000	600	300	0 369 38		
	1000	800	300	0 369 39	0 362 63	
	1200	800	300	0 369 43	0 362 64	
	300	300	200	0 369 55		
	400	400	200	0 369 57		
	500	500	250	0 369 62		
	600	600	250	0 369 64		
	300	400	200	0 369 75		
	400	600	250	0 369 77		

1. Con bandeja de entrada de cables. 2. 2 puertas. 3. Superficie útil: 800 × 640 mm. 4. Travesaños a cortar (2 m de altura) se pueden utilizar para armarios de anchura 1000 y 1200.

Equipamiento (pág. 326)						PRODUCTOS ADICIONALES
Placas de montaje lisas	Montantes para Lina 25	Perfiles ⌐¬	Chasis con placas aislantes	Techos	Zócalos	
						 Kit Cat.No 0 364 98 para el montaje de la placa Cabstop de superficie
0 360 49(M)	0 361 50(A)					 Portadocumentos
0 360 52	0 361 51	0 367 80				
0 360 52	0 361 51	0 367 80	0 361 01(6)	0 365 51(A)(6)		 Bridas para cables
0 360 55	0 361 52	0 367 81	0 361 02	0 365 52(A)		
0 360 56	0 361 53	0 367 81		0 365 52(A)		 Regulación térmica
0 360 55	0 361 52	0 367 81		0 365 53(A)(6)		
0 360 56	0 361 53	0 367 81	0 361 03(6)	0 365 53(A)(6)		
0 360 58	0 361 54	0 367 82	0 361 05	0 362 93(M) 0 365 64(A)		 19" chasis de montaje en pared
0 360 59	0 361 55	0 367 83		0 365 54(A)		
0 360 61	0 361 56	0 367 84				
0 360 59	0 361 55	0 367 83	0 361 06(6)	0 362 94(M) 0 365 56(A)(6)	0 362 91(M) 0 363 00(A)(6)	
0 360 54	0 361 56	0 367 83		0 365 56(A)	0 363 00(6)	 Fijación al suelo con soportes
0 360 61	0 361 56	0 367 84	0 361 09(6)	0 362 95(M) 0 365 57(A)(6)	0 362 92(M) 0 363 01(6)	
0 360 64	0 361 58	0 367 84	0 361 10	0 362 95(M) 0 365 57(A)	0 362 92 0 363 01	
0 360 69	0 361 50	0 367 80		0 365 51(A)		 Accesorios de cierre
0 360 70	0 361 51	0 367 81		0 365 52(A)		
0 360 71	0 361 52	0 367 82		0 365 64		
0 360 57	0 361 53	0 367 83		0 365 54(A)		
0 360 52	0 361 50	0 367 81		0 365 52(A)		 Armarios Marina RAL 7035 IP 66 - IK 10
0 360 56	0 361 51	0 367 83		0 365 54(A)		

5. Kit Ref. 0 364 98 para montaje directo en armarios Marina (A: para Atlantic, M: para Marina).

armarios metálicos estancos Atlantic

IP 66 - IK 10



0 369 19



0 365 53



0 364 01

Armarios metálicos RAL 7035

IP 66 - IK 10 según IEC EN 60529.
Se suministran con: placa de montaje lisa galvanizada y cable de conexión a tierra.
Puerta reversible.
Equipados con cerradura de doble barra.
Equipados con placa de entrada de cables desmontable, a partir de 200 mm de profundidad.
Pueden equiparse con placas Cabstop.
Pueden equiparse con canales de cuadro, montantes, perfiles DIN o chasis con placas aislantes.
Revestimiento de poliéster granulado de 80 µ de espesor.

Emb.	Ref.	Dimensiones (mm) Altura	Ancho	Profundidad	Peso (kg)
1	0 369 10	300	200	160(1)	3,6
1	0 369 55	300	300	200	5,5
1	0 369 75	300	400	200	8,3
1	0 369 12	400	300	160(1)	6
1	0 369 17	400	300	200	6,7
1	0 369 57	400	400	200	8,6
1	0 369 77	400	600	250	14,3
1	0 369 18	500	400	200	11
1	0 369 25	500	400	250	12,9
1	0 369 62	500	500	250	14,9
1	0 369 19	600	400	200	12,5
1	0 369 26	600	400	250	13,5
1	0 369 64	600	600	250	22,3
1	0 369 30	700	500	250	23,2
1	0 369 31	800	600	250	30,2
1	0 369 37	800	600	300	31,7
1	0 369 38	1000	600	300	41,4
1	0 369 33	1000	800	250	50,5
1	0 369 39	1000	800	300	52
1	0 369 43	1200	800	300	61,9

(1) Sin placa de entrada de cables

Zócalos RAL 7021

Altura 200 mm.
Puerta de acceso frontal y posterior.

Para armarios de 300 mm de profundidad

		Anchura del armario (mm)	Peso (kg)
1	0 363 00	600	6,0
1	0 363 01	800	6,7

Techos RAL 7035

Acero.
Posible ajuste ± 20 mm (frontal o posterior).

Emb.	Ref.	Para armarios Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Peso (kg)
1	0 365 51	300	200	1,2
1	0 365 52	400	200	1,4
1	0 365 53	400	250	1,8
1	0 365 64	500	250	2,0
1	0 365 54	600	250	2,5
1	0 365 56	600	300	3,0
1	0 365 57	800	300	3,6

Patas de montaje mural

1	0 364 01	Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical. Con techo, solo instalación horizontal. Zamak RAL 7035. Se entrega con embellecedor.

Kit de iluminación

1	0 482 34	Se suministra con un tubo fluorescente de 11 W, ∅ 16 mm. 230 V - 50 Hz. Clase I - IP 20 - 900 lúmenes. Compatibilidad electromagnética según EN 55015. Diámetro: 320 × 61 × 32 mm.

Cerraduras metálicas

10	0 368 13	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 368 18	Triangular macho 8 mm.
10	0 368 20	De doble barra.

Bombines de llave

Se suministran con un juego de 2 llaves metálicos, para la llave n.º

10	0 368 22	405.
10	0 368 24	455.
10	0 368 26	2433 A.
10	0 365 45	Juego de dos llaves 2433 A.

Llaves metálicas

10	0 365 35	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 365 40	Triangular macho 8 mm.
10	0 365 42	Doble barra.

Cuerpos de cerradura

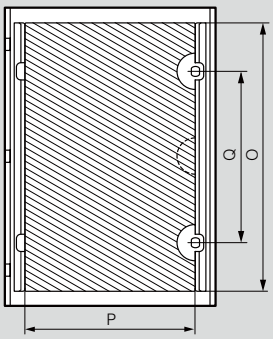
Cuerpos para bombines.

10	0 368 04	Para bombín metálico.
10	0 368 05	Maneta con obturador.

Levas de cierre

10	0 365 30	Para armarios Marina.
10	0 368 43	Para armarios Atlantic.

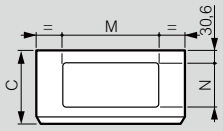
Puertas: dimensiones del área utilizable



1: bloqueo central
2: sin soporte para ramal
3: –12 mm en el lado con la inscripción "Legrand"

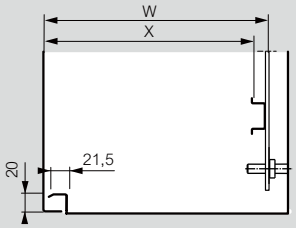
Cat.Nos	Armarios		Espacio útil de la puerta		Posición de la cerradura
	Altura (mm)	Anchura (mm)	Altura O (mm)	Anchura P (mm)	Q (mm)
0 369 10	300	200	251	148(3)	(1)
0 369 17/12	400	300	351	248(3)	(1)
0 369 18	500	400	451	300	(1)
0 369 19/26	600	400	551	300	350
0 369 30	700	500	651	400	400
0 369 25	500	400	451	300	(1)
0 369 31/37	800	600	751	500	500
0 369 38	1000	600	951	500	(1)
0 369 33/39	1000	800	951	700	(1)
0 369 43	1200	800	1151	700	(1)
0 369 55	300	300	251	248(3)	(1)
0 369 57	400	400	351	348(3)	(1)
0 369 62	500	500	451	400	(1)
0 369 64	600	600	551	500	350
0 369 75	300	400	251	348(3)	(1)
0 369 77	400	600	351	500	(1)

Placa de entrada de cables



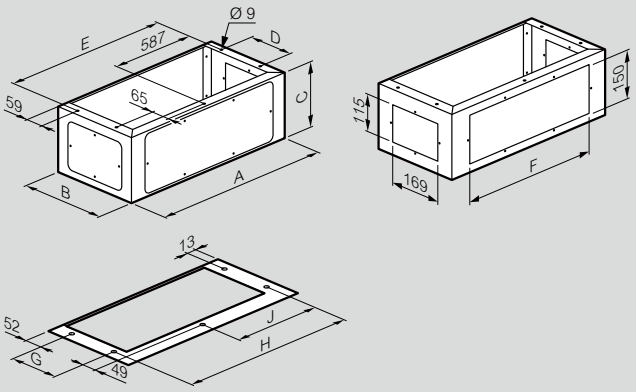
Armarios (mm)		Dimensiones de las entradas de cables (mm)		
An	Pr	Profundidad total C	M	N
200	160	170	-	-
300	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	150
600	250	260	469	150
600	300	410	469	150
800	250	260	469	150
800	300	310	469	150

Profundidad útil



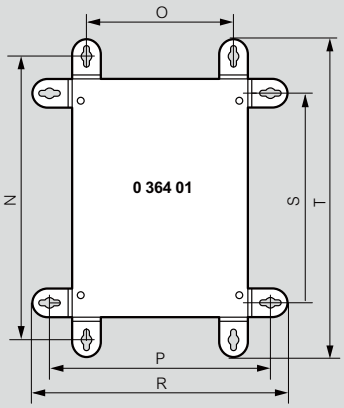
Profundidad del armario	Parte trasera del armario	
(mm)	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Zócalos



Ref.	Armarios An × P (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
0 363 00	600 × 300	600	280	200	150	574	469	150	542	271
0 363 01	800 × 300	800	280	200	150	774	469	150	742	371

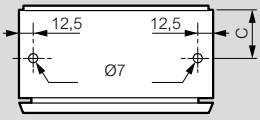
Dimensiones de las fijaciones



Armarios		Patas verticales		Centros de montaje	Patas horizontales		Centros de montaje	Exterior 0 364 01	
H (mm)	W (mm)	R (mm)	S(1) (mm)	E (mm)	T(1) (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330
300	300	375	250	225	250	375	269	430	430
300	400	375	350	225	250	475	369	430	530
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530
400	600	475	550	325	350	675	569	530	730
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530
600	600	675	550	525	550	675	569	730	730
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730
1000	600	1075	550	925	950	675	569	1130	730
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930

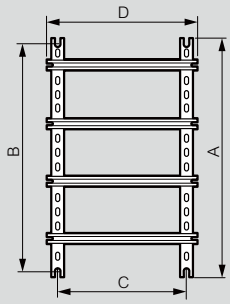
1: Mismos centros de montaje para ref. cat 0 364 01 y ref. cat. 0 364 04

Fijaciones techos



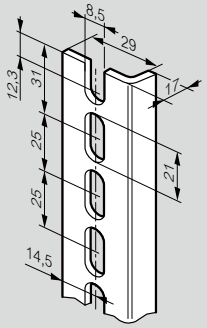
Referencia	C (mm)
0 365 51/52	100
0 365 53/54/64	125
0 365 56/57	150

Chasis montado con perfiles y montantes Lina 25.

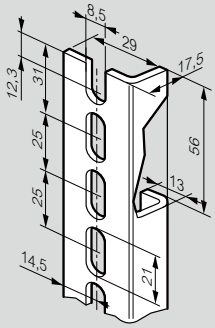


Dimensiones de los armarios Altura × anchura (mm)	Longitud del perfil	Longitud del perfil	Fijaciones del chasis	
	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)
300 × 300	237	243	225	225
300 × 400	237	343	225	325
400 × 300	337	243	325	225
400 × 400	337	343	325	325
400 × 600	337	543	325	525
500 × 400	437	343	425	325
500 × 500	437	443	425	425
600 × 400	537	343	525	325
600 × 600	537	543	525	525
700 × 500	637	443	625	425
800 × 600	737	543	725	525
1000 × 600	937	543	925	525
1000 × 800	937	743	925	725
1200 × 800	1137	743	1125	725

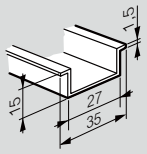
Montantes Lina 25
Ref. 0 361 50/51/52/53/54/55/56



Ref. 0 361 58



Perfiles
Ref. 0 367 80/81/82/83/84



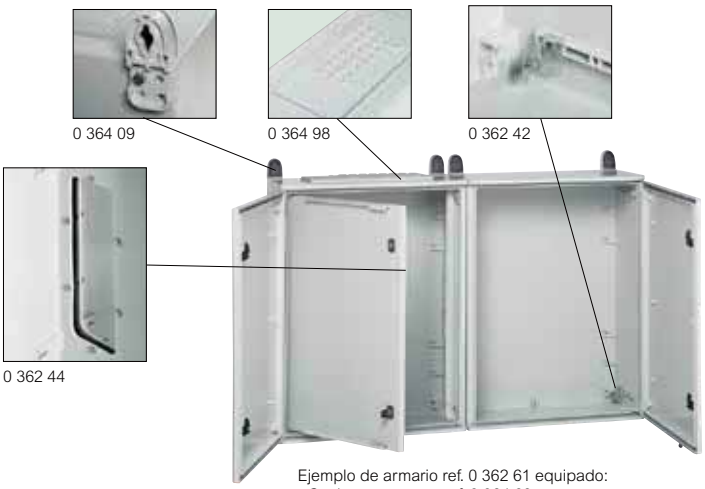
Marina IP 66

armarios de poliéster



0 362 56

IP 66 según CEI EN 60529.
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102).
Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color RAL 7035.
Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11.
Particularmente adaptados para ambientes corrosivos.
Puerta reversible, apertura 180° con ejes imperdibles y cerrojo doble barra (excepto ref. 0 362 50).
Fijación directa de los equipamientos en el fondo del armario.
Regulación en profundidad opcional con kit ref. 0 362 42 (excepto ref. 0 362 50).



Ejemplo de armario ref. 0 362 61 equipado:
- Conjunto soportes ref. 0 364 09.
- Puerta interior (bajo demanda).
- Kit para placas Cabstop + kit ref. 0 364 98.
- Kit de asociación ref. 0 362 44.
- Kit de regulación prof. ref. 0 362 42.

Armarios con puerta opaca

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof.. (mm)	Equivalencia armarios metal Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0 362 50	300	220	160	300	200	160
1	0 362 51	400	300	206	400	300	200
1	0 362 52	500	400	206	500	400	200
1	0 362 55	610	400	257	600	400	250
1	0 362 56	720	510	250	700	500	250
1	0 362 61	820	610	300	800	600	300
1	0 362 63	1.020	810	300	1.000	800	300
1	0 362 64	1.220	810	300	1.200	800	300

Armarios con puerta de cristal

Cristal templado ahumado

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof.. (mm)	Dimensiones ventana Altura (mm)	Ancho (mm)
1	0 362 71	400	300	206	235	145
1	0 362 72	500	400	206	335	245

Accesorios de fijación

Juego de 4 patas de fijación mural.
Suministrado con tornillos.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Carga máx. (kg)
1	0 364 08	300	100
1	0 364 09	400 a 1200	150

Zócalo

Color RAL 7035.
Altura: 170 mm.
Trampillas delanteras y traseras.
Posibilidad de superponer 2 zócalos.

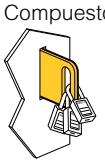
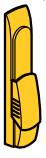
Emb.	Ref.	
1	0 362 91	Para armarios ancho 600 × prof. 300 mm.
1	0 362 92	Para armarios ancho 800 × prof. 300 mm.

Techo

Color RAL 7035.

Emb.	Ref.	
1	0 362 93	Para armarios ancho 500 × prof. 250 mm.
1	0 362 94	Para armarios ancho 600 × prof. 300 mm.
1	0 362 95	Para armarios ancho 800 × prof. 300 mm.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 362 42	 Kit de regulación en profundidad para armarios prof. 200 mm, para placa o chasis. Juego de 4 patas, suministrado con tornillos.
10	0 394 49	 Conjunto de 2 soportes que permiten la inclinación de un raíl a 45°. Suministrado con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas.
1	0 364 98	Kit de montaje para placas Cabstop™. Permite el montaje de 2 placas Cabstop™ ref. 0 364 97. Suministrado con tornillería aislante.
1	0 364 97	Placa de entrada de cables Cabstop™. 28 entradas ∅ 5 a 14. 2 entradas ∅ 14 a 24. 2 entradas de reserva.
1	0 362 44	Kit de asociación (horizontal o vertical) para armarios altura ≥ 500 mm. Compuesto de:  • 1 bastidor que permite el paso de los cables y que garantiza la estanqueidad. • 2 piezas de unión de las patas de fijación (ref. 0 364 09, se pide por separado).
1	0 365 13	Kit de seguridad de acero inoxidable para armarios altura ≥ 400 mm. Acepta 3 candados ∅ 6 máx.
1	0 368 07	 Maneta con 3 puntos de cierre. Para montaje en armarios altura ≥ 700 mm en sustitución de los cerrojos. Suministrada con varillas de cierre regulables.

Accesorios de cierre

Cuerpos de cerradura

Cuerpos para bombines.

Emb.	Ref.	
10	0 368 04	De cuerpo metálico.
10	0 368 05	De maneta.

Bombines

Emb.	Ref.	
10	0 368 20	Metálico de doble barra.
10	0 368 22	Metálico con llave 405.
10	0 368 26	Metálico con llave 2433 A.

Llaves metálicas

Emb.	Ref.	
10	0 365 42	Llave de doble barra.

Marina IP 66
armarios de poliéster



0 362 86 + zócalo 0 362 96
+ techo 0 362 97

IP 66 según CEI EN 60529.
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102).
Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color RAL 7035.
Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11.
Particularmente adaptados para los ambientes corrosivos.
Puerta reversible con refuerzos perforados.
Equipados con placas pasa-cables bajas.
Cierre de 3 puntos con maneta equipada de 1/2 cilindro europeo con llave 2433 A.
Regulación en profundidad de los equipamientos.
Suministrados con kit de fijación para placa de montaje o montantes funcionales.

Armarios con puerta opaca

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores			Equivalencia armarios metal		
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof.. (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0 362 86	1.660	800	463	1600	800	400
1	0 362 87	1.860	800	463	1800	800	400

Zócalo

Color RAL 7035.
Altura: 170 mm.
Trampillas delanteras y traseras.
Posibilidad de superponer 2 zócalos.

1	0 362 96	Para armarios ancho 800 × prof. 400 mm.

Techo

Color RAL 7035.

1	0 362 97	Para armarios ancho 800 × prof. 400 mm.

Placas de montaje lisas

Acero galvanizado.
Pre-marcado cada 100 mm.
Carga admisible: 200 kg/m².

		Para armarios Altura × Ancho (mm)	Peso neto (kg)
1	0 349 50	1.600 × 800	30,5
1	0 344 18	1.800 × 800	34

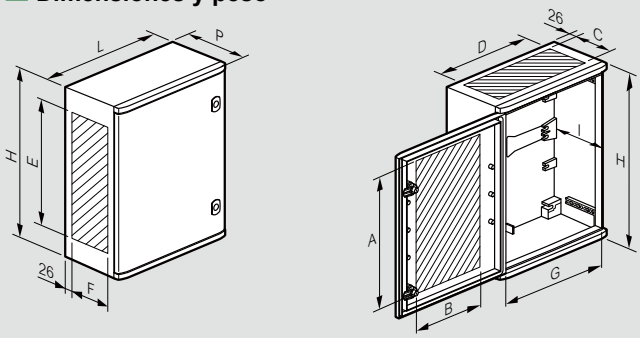
Montantes funcionales

Para perfiles Lina 25 ⌙⌜ o ⌞⌝.
Juego de 2 montantes en acero galvanizado de zinc.

		Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)
1	0 363 92	1.800	1.684

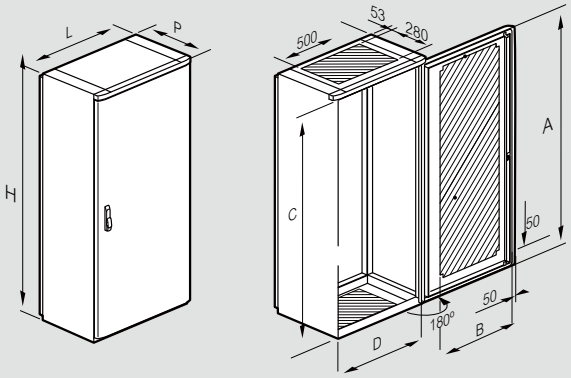
Marina IP 66
características técnicas

Dimensiones y peso



Ref.	Dimensions útiles (mm)								Peso (kg)	Dimensiones H×L×P (mm)
	A¹	B¹	C	D	E	F	G	I máx.		
0 362 50	250	150	105	195	250	115	194	-	1,75	300×220×160
0 362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	178	3,7/4	400×300×206
0 362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	178	5,1/5,6	500×400×206
0 362 55	500	280	180	350	460	180	360	225	6,4	610×400×257
0 362 56	600	340	170	400	560	170	460	211	11,2	720×510×250
0 362 61	700	440	220	500	660	230	560	261	15,2	820×610×300
0 362 63	900	600	220	700	860	230	760	261	21,8	1020×810×300
0 362 64	1100	600	220	700	1060	230	760	261	25	1220×810×300

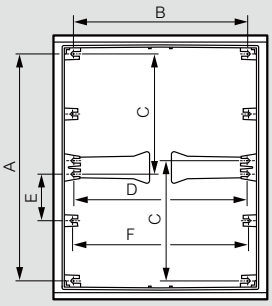
1 Excepto armarios con puerta acristalada.



Ref.	Peso (kg)	Dimensiones útiles (mm)				Dimensiones H×L×P (mm)
		A	B	C	D	
0 362 86	53	1430	530	1500	700	1660×800×463
0 362 87	57	1630	530	1700	700	1860×800×463

Fijación de los equipamientos

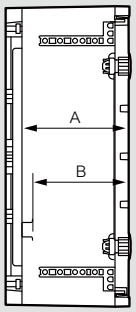
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	–	–	–	–
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64	1125	725	925	725	100	728,5



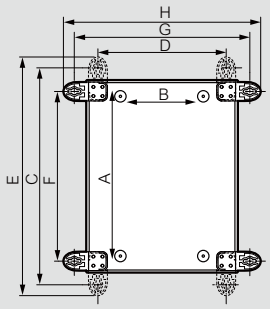
Regulación de los equipamientos (opcional)

Ref.	Placa (mm)		Chasis con perfil ⌞⌟ (mm)	
	A máx	A mín[1]	B máx	B mín[1]
0 362 50	135	–	–	–
0 362 51/71	170	70	155	55
0 362 52/72	170	70	155	55
0 362 55	220	70	205	55
0 362 56	220	70	205	55
0 362 61	270	70	255	55
0 362 63	270	70	255	55
0 362 64	270	70	255	55

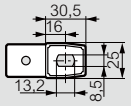
1 Con ref. 0 362 42



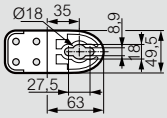
Fijación



Ref. 0 364 08

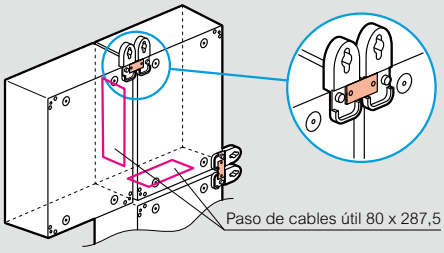


Ref. 0 364 09



Ref.	Sobre el fondo del armario (mm)		Patas verticales (mm)			Patas horizontales (mm)		
	A	B	C	D	E	F	G	H
0 362 50[(1)(2)]	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56	600	200	789	441	844	641	579	634
0 362 61	700	300	887	548	942	758	677	732
0 362 63	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0 362 64	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

Kit de ensamblaje de armarios ref. 0 362 44

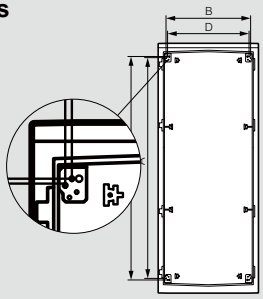


Fijación de los equipamientos

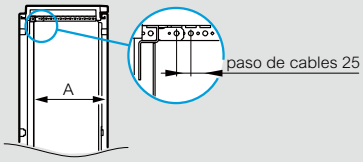
Ref.	Placa (mm)		Montantes[1] funcionales	
	A	B	C	D
0 362 86	1425	675	1450	630
0 362 87	1625	675	1650	630

1 para montaje de placas parciales

Prever montantes funcionales para el montaje de las placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 (bajo demanda), en armarios altura 1600 y 1800 mm.



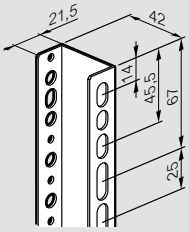
Regulación de los equipamientos



Placa (mm)		Placa parcial (mm)		Chasis con perfil ⌞⌟ (mm)	
A máx	A mín	A máx	A mín	A máx	A mín
379	109	359	84	372	97

Montantes funcionales

Ref. 0 363 91/92



Atlantic y Marina

equipamientos comunes para armarios



0 360 58



0 361 55



0 386 21 + 0 361 03



0 367 84 con tuercas-clip 0 364 42 + tornillos con arandelas 0 367 75

Placas de montaje lisas

Acero galvanizado.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura × Ancho (mm)	Peso (kg)
1	0 360 49	300 × 220	0,9
1	0 360 69	300 × 300	1
1	0 360 52	400 × 300	1,3
1	0 360 70	400 × 400	1,7
1	0 360 55	500 × 400	3,5
1	0 360 71	500 × 500	3,5
1	0 360 56	600 × 400	4,5
1	0 360 57	600 × 600	6,2
1	0 360 54	600 × 1000	10,6
1	0 360 58	700 × 500	7,0
1	0 360 59	800 × 600	9,6
1	0 360 61	1.000 × 800	17,3
1	0 360 64	1.200 × 800	18,5

Montantes funcionales

Juego de 2 montantes.
Para perfiles Lina 25 ⌙.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)	Perfil
5	0 361 51	400	337	⌙
5	0 361 52	500	437	⌙
5	0 361 53	600	537	⌙
5	0 361 54	700	637	⌙
5	0 361 55	800	737	⌙
5	0 361 56	1.000	937	⌙
1	0 361 58	1.200	1.137	⌙

Perfiles Lina 25

Perfil simétrico ⌙ prof. 15 mm.
Se fijan sobre los montantes funcionan con tuercas-clip ref. 0 364 42 y tornillos con arandelas dentadas ref. 0 367 75.

Emb.	Ref.	Para armarios Anchura (mm)	Longitud (mm)
10	0 367 80	300	243
10	0 367 81	400	343
10	0 367 82	500	443
10	0 367 83	600	543
10	0 367 84	800	743

Accesorios

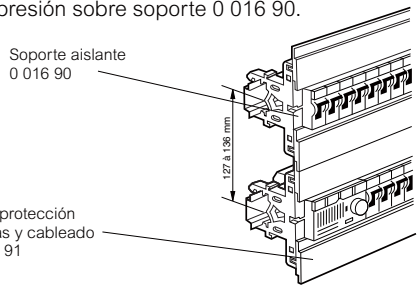
Asegura la protección del cableado y de las bornas de los mecanismos montados en armarios.

Soporte aislante

10 — 0 016 90 — Soporte aislante para tapa de protección ref. 0 016 91. Se fija a presión sobre perfil simétrico.

Tapa de protección de bornas y cableado

5 — 0 016 91 — Altura 45 mm - Longitud 1 m. Se fija a presión sobre soporte 0 016 90.

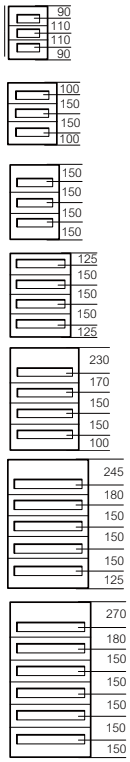


1 Sólo Marina.

Chasis modular con placas aislantes

Autoextinguible 750 °C según norma CEI EN 60695-2-11.
Perfiles simétricos ⌙ prof. 15 mm.
Suministrados completos con montantes y placas cubrebornas.
Espacio entre puerta y placa cubrebornas para armarios Atlantic y Marina.
– Profundidad 200: 70 mm.
– Profundidad 250: 80 mm.
– Profundidad 300: 90 mm.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	0 361 01	400	300	200	30 módulos (3 filas de 10). Suministrado con 1 obturador.
1	0 361 02	500	400	200	48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 obturador.
1	0 361 03	600	400	250	48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 obturador.
1	0 361 05	700	500	250	84 módulos (4 filas de 21). Suministrado con 1 obturador.
1	0 361 06	800	600	300	108 módulos (4 filas de 27). Suministrado con 2 obturadores. En la 1.ª fila acepta una placa ref. 0 360 44.
1	0 361 09	1.000	600	300	190 módulos (5 filas de 38). Suministrado con 2 obturadores. En la 1.ª fila acepta una placa ref. 0 360 45.
1	0 361 10	1.200	800	300	228 módulos (6 filas de 38). Suministrado con 2 obturadores. En la 1.ª fila acepta una placa ref. 0 360.



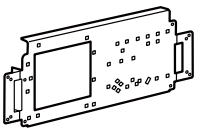
Obturador

10 — 0 361 00 — 38 módulos, longitud 684 mm.

Placas de montaje

1 — 0 360 44 — Para armario 800 × 600 mm. Para DPX³ 160 o Vistop 160 A.

1 — 0 360 45 — Para armarios 1.000 × 800 mm o 1.200 × 800. Para 1, 2 o 3 DPX³ 160 o Vistop 160 A.



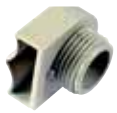
Refs. en rojo: Nuevos productos


0 365 82


0 365 74


0 348 17


0 365 79


DRG

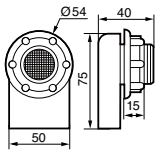
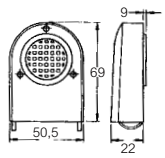
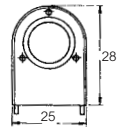

DR

Emb.	Ref.	Contacto de puerta
1	0 363 13	3 A - 1 contacto NA - 1 contacto NC. Permite por ejemplo, el corte de la climatización y encendido de la iluminación al abrir la puerta del armario.

Emb.	Ref.	Kit de iluminación
1	0 482 34	IP 20 - Clase I. 230 V - 50 Hz. Suministrado con tubo fluorescente. 11 W - ∅ 16 mm - 900 lúmenes. Antiparasitario según EN 50015.

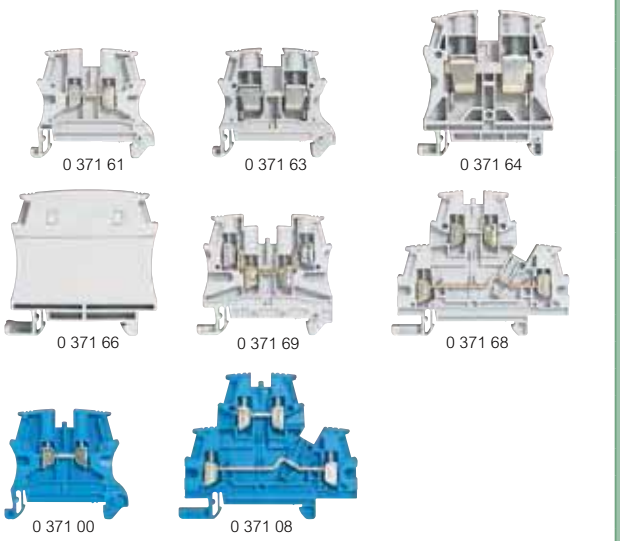
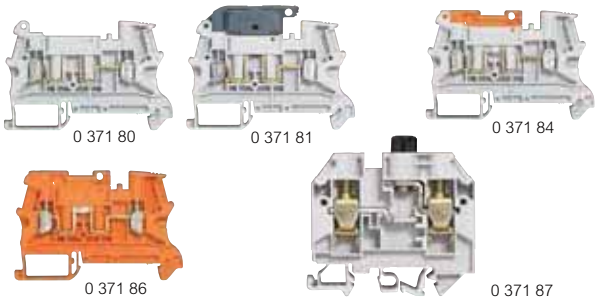
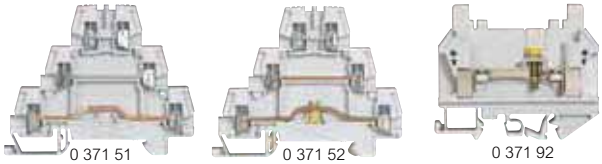
Emb.	Ref.	Portaplanos
		Autoadhesivos
1	0 365 82	Cerrado - IP 50. Color RAL 9002. Dim. interiores 324 × 120 × 18 mm.
20	0 365 81	Abierto. Color RAL 7035. Dim. interiores 130 × 230 × 18 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios para calefacción
		Resistencias calefactoras IP 20. 120 / 240 V - 50 Hz. Evitan la condensación en el interior del armario. Limitador de temperatura integrado. Disipador en aluminio bajo tapa plástica. UL 94 VO. Fijación sobre perfil simétrico ⊔.
1	0 353 07	50 W.
1	0 353 08	100 W.
		Termostato
1	0 348 47	Precisión 0,5 °C. Regulación entre 5 y 60 °C con contacto de apertura y cierre. Fijación sobre perfil simétrico ⊔.

Emb.	Ref.	Accesorios para ventilación
		Ventilador con rejilla metálica
1	0 348 17	IP 32 - IK 10. 230 V - 50 Hz. Instalación en el exterior del armario. Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente. Caudal 30 m³/h con filtro, 160 m³/h sin filtro Suministrado con 2 rejillas metálicas, 2 anti-insectos y una interna de protección. Color RAL 7035.
		Ventilador con rejilla plástica
1	0 348 51	IP 54 - IK 08. 230 V - 50 Hz. Instalación en el exterior del armario. Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente. Caudal 120 m³/h con filtro, 160 m³/h sin filtro. Suministrado con 2 rejillas plásticas 250 × 250 mm y filtro tipo G3 según norma EN 779.
		Ventilador
1	0 365 74	Instalación sobre pletina o perfil en la parte baja del armario o bajo los aparatos más sensibles para homogeneizar la temperatura en el interior de la envolvente. 230 V - 50 Hz. Caudal 160 m³/h.
		Rejilla de ventilación metálica
1	0 348 04	IP 32 - IK 10. Conjunto de 2 rejillas. con filtros anti-insectos. Color RAL 7035. 138 × 138 mm.
		Rejilla de ventilación plástica
1	0 348 34	IP 54 - IK 08. Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779. Color RAL 7035. 150 × 150 mm.
2	0 365 79	 **Aireador** IP 44 - IK 08. Poliamida 6.6 gris. ∅ del taladro: 30,5 mm.
10	DRG	 **Aireador** IP 43 - IK 07. Poliamida 6 gris. ∅ del taladro: 29 mm.
100	DR	 **Aireador** IP 43 - IK 07. Poliamida 6 gris. ∅ del taladro: 18,5 mm.

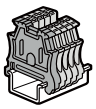
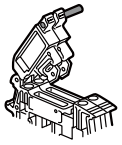
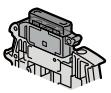
Emb.	Ref.	Spray de pintura
1	0 365 97	Revestimiento poliéster para retoques. RAL 7035.

Viking™ 3 bornas de conexión con tornillo y accesorios

				Función eléctrica
 0 371 61, 0 371 63, 0 371 64, 0 371 66, 0 371 69, 0 371 68, 0 371 00, 0 371 08, 0 371 20, 0 371 30, 0 371 78	**Conexión**	1 unión - 1 entrada/1 salida		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas		
		2 uniones de doble piso		
		3 uniones de 3 pisos		
 0 371 71, 0 371 76, 0 371 79	**Para conductor de protección**	1 unión - 1 entrada/1 salida/base metálica		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas/base metálica		
 0 371 80, 0 371 81, 0 371 84, 0 371 86, 0 371 87	**Seccionable**	1 unión	Abierto (a equipar)	
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta	
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta + indicador de estado de fusible	
			Para circuito de neutro con maneta	
			Para circuito estándar: con maneta	
			Para circuito estándar: con minimaneta	
			Para cartucho fusible 5 × 20 tapón a rosca Para cartucho fusible 6,3 × 32 tapón a rosca	
 0 371 53, 0 371 56	**Bornas de funciones**	1 unión	Modular	
			Portadiodos 1N4007	
		2 uniones en doble piso	Portadiodos 1N4007	
			Con LED de presencia de tensión	
 0 371 51, 0 371 52, 0 371 92	**Para sensor y accionador**	3 uniones en 3 pisos	Sensor	
			Accionador	
	PNE		Fase/Neutro/Tierra	
	Medición	1 unión	Desconexión del circuito de medida	

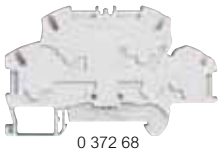
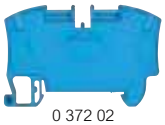
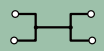
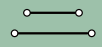
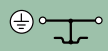
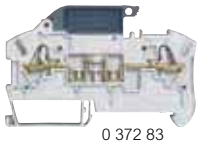
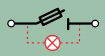
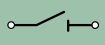
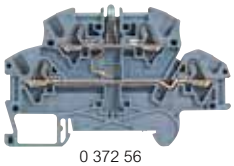
1. Placa terminal incluida.
2. Indicador de estado de fusible 12/24/48 V⎓ / ∿ Ref. 0 375 24 o 110/250 VA Ref 0 375 25.
3. O tope final Ref. 0 375 10.
4. Nivel superior solamente.
5. Nivel inferior solamente.
6. Niveles inferior e intermedio.

Viking™ 3 bornas de conexión con tornillo y accesorios

Borna				Placa		Conexión equipotencial					Protección		Productos asociados
Sección nominal (mm^2)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas auto. front.	Peine para 3 bornas auto. front.	Peine para 10 bornas auto. front.	Peine para 12 bornas lateral	Barra para 12 bornas frontal	Pantalla unipolar	Pantalla para cortar	
2.5	5		0 371 60	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 02		0 375 00/01			0 375 65	0 375 68	 Topes finales
		●	0 371 00										
		●	0 371 20										
		●	0 371 30										
4	6		0 371 61	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 05		0 375 03/04			0 375 65	0 375 68	 Portaetiquetas para tope final
		●	0 371 01										
		●	0 371 21										
		●	0 371 31										
		●	0 371 77										
6	8		0 371 62	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 08	0 375 07				0 375 66	0 375 68	
		●	0 371 02										
		●	0 371 78										
10	10		0 371 63	0 375 50[3]	0 375 60					0 375 40	0 375 66	0 375 68	
		●	0 371 03										
16	12		0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 69	 Maneta Minimaneta
		●	0 371 04										
		●	0 371 98										
35	15		0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 69	
		●	0 371 05										
		●	0 371 99										
70	22		0 371 66	(1)									
4	6		0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					 Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión
2.5	5		0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 00/01					
4	6		0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 03/04					
		●	0 371 08										
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 00 0 375 01[4]	0 375 46 ● [6] 0 375 47 ● [6]				
2.5	5	◐	0 371 70	0 375 50[(3)]									 Indicadores de estado de fusible
4	6	◐	0 371 71										
6	8	◐	0 371 72										
10	10	◐	0 371 73										
16	12	◐	0 371 74	0 375 51									
35	15	◐	0 371 75										
35	15		0 371 76										
4	6	◐	0 371 79	0 375 52									
2.5	6		0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					 Pantalla
			0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					
			0 371 81 + 0 375 24/25[(2)]										
		◐	0 371 82										
			0 371 83										
			0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					 CAB 3
10	12		0 371 87	0 375 56									
2.5	5	●	0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 00/01					
		●	0 371 54										
4	6	●	0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 03/04					
		●	0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05[5]		0 375 03/04[5]					
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 00 0 375 01[4]	0 375 46 ● [6] 0 375 47 ● [6]				
			0 371 52										
4	8		0 371 92	0 375 57									

Viking™ 3 bornas de conexión automática con resorte y accesorios

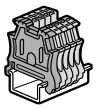
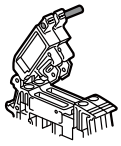
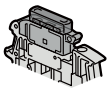
para cable de cobre

			Función eléctrica	
 0 372 60  0 372 61  0 372 64  0 372 40  0 372 68  0 372 02  0 372 21	**Conexión**	1 unión - 1 entrada/1 salida		
		1 unión - 1 entrada/2 salidas		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas		
		2 uniones de doble piso		
 0 372 70  0 372 71  0 372 72	**Para conductor de protección**	1 unión - 1 entrada/1 salida- base metálica		
 0 372 83  0 372 84		Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta		
		Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta + indicador de estado de fusible		
		Para circuito estándar — Con maneta		
		Para circuito estándar — Con minimaneta		
		Para circuito no incluido — Con minimaneta		
 0 372 56	**Bornas de funciones**	2 uniones en doble piso	Con LED de presencia de tensión 	

1. Indicador de estado de fusible 12/24/48 V⎓ / ∿ Ref. 0 375 24 o 110/250 VA Ref. 0 375 25.
2. Nivel inferior solamente.
3. Nivel superior solamente.
4. Intesidad IEC EN 60947-7-1: 24 A máx.

Viking™ 3 bornas de conexión automática con resorte y accesorios

para cable de cobre

Bornas				Aislamiento		Conexión equipotencial			Productos asociados
Sección nominal (mm^2)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas	Peine para 3 bornas	Peine para 10 bornas	
4	5	●	0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02[4]		0 375 00/01[4]	 Topes finales
		●	0 372 00						
		●	0 372 20						
4	6	●	0 372 61	Incorporada	0 375 95	0 375 05		0 375 03/04	 Portaetiquetas para tope final
		●	0 372 01						
6	8	●	0 372 62	Incorporada		0 375 08	0 375 07		
		●	0 372 02						
10	10	●	0 372 63	Incorporada		0 375 82			 Maneta Minimaneta
		●	0 372 03						
16	12	●	0 372 64	Incorporada		0 375 85			
4	5	●	0 372 40		0 375 95	0 375 02 [4]		0 375 00/01[4]	
4	6	●	0 372 43	Incorporada	0 375 95	0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02 [4]		0 375 00/01[4]	 Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión
4	6	●	0 372 69	Incorporada		0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02 [4]		0 375 00/01[4]	
4	6	●	0 372 68	Incorporada	0 375 96	0 375 05		0 375 03/04	
4	5	◐	0 372 70	0 375 86					 Indicadores de estado de fusible
4	6	◐	0 372 71	Incorporada					
6	8	◐	0 372 72						
10	10	◐	0 372 73						
		●	0 372 81	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	 Pantalla
		●	0 372 81 + 0 375 24/25[1]						
		●	0 372 83						 CAB 3
		●	0 372 84	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	
		●	0 372 86	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02[(2)(4)]		0 375 00/01[(2) (4)]	

bornas de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 61 + 0 371 01 + 0 371 21 + 0 371 31 + 0 371 77



0 371 69



0 371 76



0 371 79



Misma forma hasta el paso 10 mm, idéntica altura del paso 12 al 22 mm.

Características técnicas: págs. 339-340.

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos).
Para perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general, rojo para circuitos especiales (de seguridad, protegidos, etc.).

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 60	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 00	Azul	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 20	Naranja	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 30	Rojo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 61	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 01	Azul	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 21	Naranja	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 31	Rojo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 77	Verde	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 62	Gris	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 02	Azul	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 78	Verde	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 63	Gris	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0 371 03	Azul	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
20	0 371 64	Gris	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 98	Verde	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 65	Gris	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 99	Verde	35	2,5 a 50	4 a 35	15
10	0 371 66[1]	Gris	70	25 a 95	16 a 70	22

1 unión - 2 entradas / 2 salidas

25	0 371 69	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

2 uniones de doble piso

60	0 371 67	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 68	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
60	0 371 08	Azul	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

3 uniones de 3 pisos

50	0 371 51[2]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Para conductor de protección

1 unión - 1 entrada / 1 salida – base metálica

Fijación sin tornillos sobre perfil hasta 10 mm de paso FTN a partir de 10 mm².

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 70	Verde/amarillo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 71	Verde/amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 72	Verde/amarillo	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 73	Verde/amarillo	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
10	0 371 74	Verde/amarillo	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0 371 75	Verde/amarillo	35	2,5 a 50	4 a 35	15

1 unión - 1 entrada / 1 salida – borna desnuda - base metálica

10	0 371 76	–	35	2,5 a 50	4 a 35	15

1 unión - 2 entradas / 2 salidas – base metálica

Fijación sin tornillos sobre perfil.

50	0 371 79	Verde/amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

FNT – Fase / Neutro / Tierra

3 uniones en 3 pisos – base metálica

Señalización verde/amarillo para el nivel inferior.
Fijación sin tornillos sobre raíl.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
50	0 371 52[2]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

1 Tapa terminal incorporada.
2 Capacidad para conductores: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial.
3 Con o sin puntera.

bornas de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 80 + fusible tipo automoción



0 371 84 + 0371 86



0 371 53



0 371 55

Características técnicas: págs. 339-340.

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos).
Para perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Bornas seccionables - 1 unión

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta).

Abierta (para equipar)
Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o manetas tipo cuchilla ref. 0 375 15/16/17/18.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
20	0 371 80	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual				
20	0 371 81	Gris/Azul	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito de neutro con maneta manual azul				
20	0 371 82	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con maneta manual				
20	0 371 83	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con minimaneta				
20	0 371 84	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para cartucho fusible 5 × 20 con tapón a rosca				
20	0 371 87	Gris	10	0,25 a 16	0,25 a 10	12

Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible (pág. 336).

Topes finales (pág. 335).

Bornas de funciones

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
		1 unión - modular				
		Componente conectado con tornillos.				
20	0 371 53	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		1 unión - portadiodos				
20	0 371 54	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		2 uniones de doble piso - portadiodos				
60	0 371 55	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		2 uniones de doble piso - con LED				
		Indicador de presencia de tensión (12/24V⎓ y ∿).				
60	0 371 56	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

Para sensores y accionadores

Para conectar sensores (ref. 0 371 51) o accionadores (ref. 0 371 52) y su fuente de alimentación compartida utilizando el peine de interconexión equipotencial ref. 0 375 46/47.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
		3 uniones en 3 pisos - para sensor				
50	0 371 51[1]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		3 uniones en 3 pisos - para accionador				
		Señalización verde/amarillo para el nivel inferior				
		Fijación sin tornillos sobre perfil.				
50	0 371 52[1]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

1 Capacidad para conductores rígidos: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial.
2 Con o sin puntera.

bornas de conexión automática Viking™ 3



0 372 63



Inserción automática de conductor pelado con puntera o conductor rígido hasta 6 mm de paso



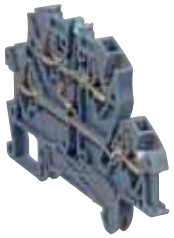
0 372 70
Fijación automática sobre perfil ⊔



0 372 81 con indicador de estado de fusible



0 372 84



0 372 56

Características técnicas: págs. 341-342.

Sistema de conexión sin tornillos, con resorte de acero inoxidable.
Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o conductores flexibles con o sin punteras.
Inserción directa sin herramientas de un conductor rígido o flexible con puntera, hasta 6 mm de paso.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática (sólo piso superior en bornas de 2 pisos).
Para perfiles ⊔ profundidad 15 mm, ⊔ EN 60715 profundidad 7,5 mm y 15 mm.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general.

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 60	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 00	Azul	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 20	Naranja	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 61[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 01[1]	Azul	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 62[1]	Gris	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
50	0 372 02[1]	Azul	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
40	0 372 63[1]	Gris	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
40	0 372 03[1]	Azul	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
10	0 372 64[1]	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 unión - 1 entrada / 2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 40	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 43[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

1 unión - 2 entradas / 2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 46	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 69[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

2 uniones de doble piso

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 67	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 68[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

Para conductor de protección

Base metálica.
Fijación sin tornillos sobre perfil.
FTN a partir de 10 mm².

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 70	Verde/ amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 71[1]	Verde/ amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
25	0 372 72[1]	Verde/ amarillo	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
20	0 372 73[1]	Verde/ amarillo	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10

Bornas seccionables - 1 unión

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta).

Abierta (para equipar)
Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o una maneta tipo cuchilla ref. 0 375 15/16/17/18.

Para cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
20	0 372 81	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 83	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Para circuito estándar con minimaneta

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
20	0 372 84	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Para circuito no interrumpido con minimaneta
Circuito no interrumpido por el seccionador general

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
20	0 372 86	Naranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible.

Bornas de funciones

2 uniones de doble piso con LED
Indicador de presencia de tensión (12/24V⎓ y ∿).

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 56	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5

Topes finales (pág. 335).

Pinzas Starfix
Véase la pág. 349

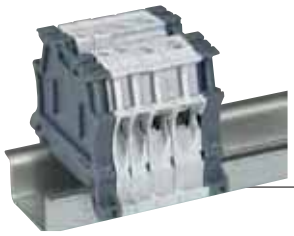


Sistema de señalización
Véase la pág. 344



1. Tapa terminal incorporada

accesorios para bornas Viking™ 3





Tope final 0 375 10, montaje sin tornillos



0 375 11 con portaetiquetas 0 395 96



0 375 12 con señalización CAB 3



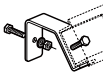
0 375 13 con portaetiquetas Duplix 0 384 98

Características técnicas: págs. 342.

Perfiles para cortar

Emb.	Ref.	
		Longitud 2 m.
10	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7,5 mm.
10	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm.

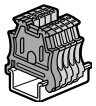
Soporte de montaje a 45°

Emb.	Ref.	
10	0 394 49	 Juego de 2 soportes para inclinar el perfil en ángulo de 45°. Se entrega con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas.

Adaptador

Emb.	Ref.	
20	0 364 66	Para montaje sobre perfil asimétrico de un aparato con fijación sobre perfil simétrico.

Topes finales



Admiten marcadores CAB 3.

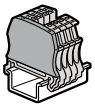
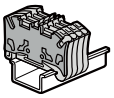
Emb.	Ref.	
		Automáticos montaje sin tornillos
50	0 375 10	Para perfiles 4 de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad. Admite el portaetiquetas ref. 0 395 96 Sirve de tapa terminal para bornas con tornillo. 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
		8 mm de paso
20	0 375 11	Para perfiles ⌙ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad. Admite el portaetiquetas ref. 0 395 96.
		10 mm de paso
10	0 375 12	Para perfiles ⌙ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para perfil fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad. Para soporte barra conductor de protección o de blindaje: - Barra de latón ref. 0 373 00/01. - Barra de cobre de 12 × 4 mm con garras ref. 0 373 02. - Borna IP 2X con pletina de acero de 12 × 2 mm ref. 048 19. - Barra de cobre de 12 × 4 mm ref. 0 373 49 o 0 373 89. - Barra de 10 × 3 mm de blindaje ref. 0 375 34.
		12 mm paso
20	0 375 13	Para perfiles ⊏ EN 60715, ⌙ de profundidad 15 mm y ⌙ EN 60715 profundidad 7,5 mm y 15 mm. Es posible la señalización por medio de etiquetas.

Accesorios de identificación

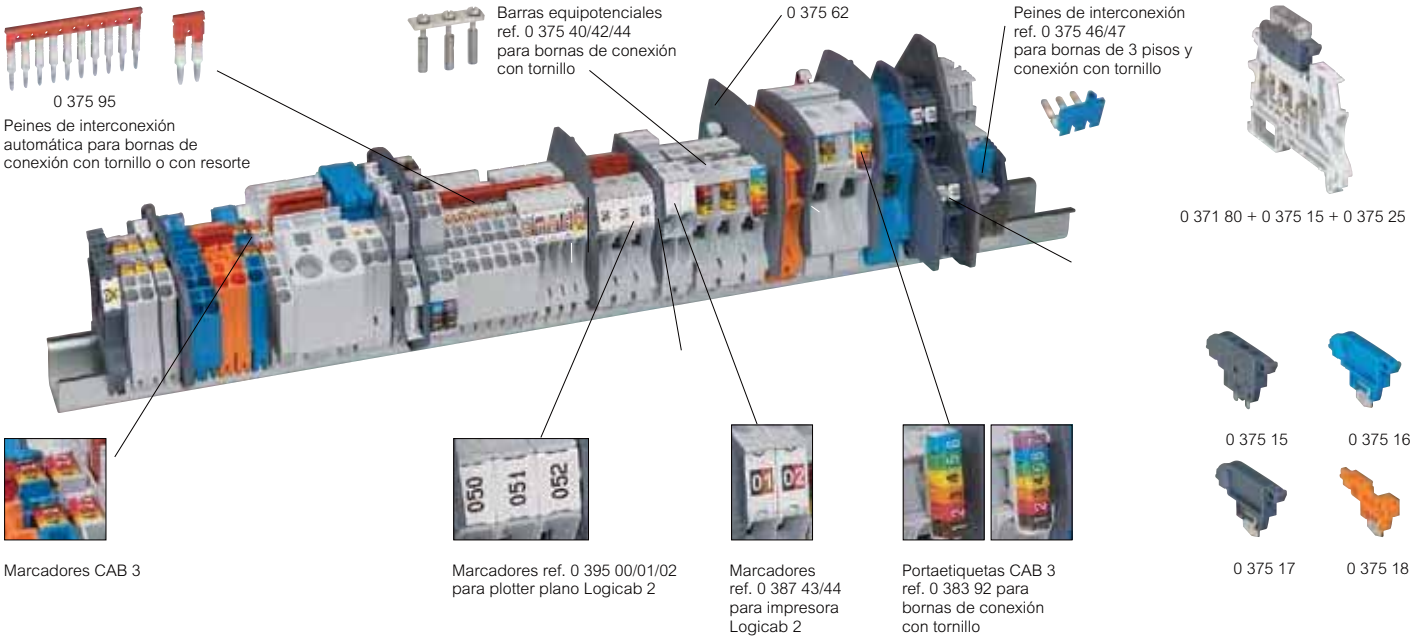
Emb.	Ref.	
20	0 395 96	Portaetiquetas transparente de inclinación variable. Fijación sobre topes finales ref. 0 375 10/11. Con etiqueta de 32 × 9,5 mm. Admite la etiqueta de ref. 0 395 97.
20	0 395 97	Etiqueta grabable de 28 × 9,5 mm. Para portaetiquetas ref. 0 395 96. De ABS flexible. Fondo blanco, grabado en negro.
10	0 395 98	Rotulador permanente de tinta negra.

Tapas terminales

Color gris.

Emb.	Ref.	
		Para bornas con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
20	0 375 51	 1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso.
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 53	Doble piso.
20	0 375 54	3 pisos.
20	0 375 55	Borna seccionable de 6 mm de paso y bornas de funciones de 5 mm de paso.
20	0 375 56	Borna seccionable cartucho fusible de 5 × 20 o 6,3 × 32 con tapón a rosca.
10	0 375 57	Desconexión para mediciones. Para bornas con resorte de 5 mm de paso. Permite convertir la borna en una de 6 mm de paso y admite un conductor flexible con puntera de 4 mm².
50	0 375 86	 1 entrada/1 salida.
20	0 375 88	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 89	Doble piso.
		Para bornas con resorte de 6 mm de paso
20	0 375 90	Bornas seccionables.

accesorios para bornas Viking™ 3



Placas de separación y aislamiento

Emb.	Ref.	
		Color Gris.
		Para bornas con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
10	0 375 61	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso.
10	0 375 62	2 entrada/2 salidas seccionables de 6 mm de paso.
10	0 375 63	Doble piso.
20	0 375 54	3 pisos.
		Para bornas con resorte
10	0 375 95	1 entrada/1 salida, 1 entrada/ 2 salidas y 2 entradas/2 salidas 5 y 6 mm de paso.
10	0 375 96	Doble piso.

Accesorios de interconexión equipotencial

Emb.	Ref.	
		Peines de interconexión para bornas con tornillo y con resorte
		Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo. Aislados y separables. Conexión consecutiva o alterna.
20	0 375 00[1]	Para 10 bornas de 5 mm de paso azul.
20	0 375 01[1]	Para 10 bornas de 5 mm de paso rojo.
50	0 375 02[1]	Para 2 bornas de 5 mm de paso rojo.
20	0 375 03[2]	Para 10 bornas de 6 mm de paso azul.
20	0 375 04[2]	Para 10 bornas de 6 mm de paso rojo.
50	0 375 05[2]	Para 2 bornas de 6 mm de paso rojo.
20	0 375 07[3]	Para 3 bornas de 8 mm de paso rojo.
20	0 375 08[3]	Para 2 bornas de 8 mm de paso rojo.

Accesorios de interconexión equipotencial

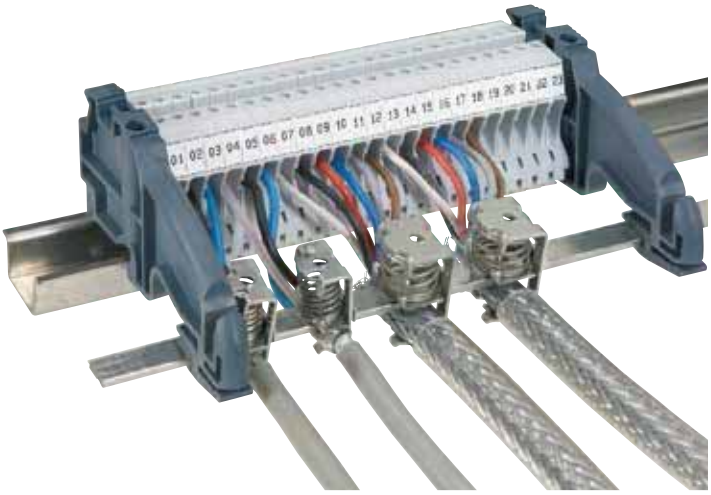
Emb.	Ref.	
		Barras para bornas con tornillo
		Montaje frontal con tornillos no aislados. Preensambladas. Conexión consecutiva o alterna.
10	0 375 40	Para 12 bornas de 10 mm de paso.
10	0 375 42[4]	Para 12 bornas de 12 mm de paso.
10	0 375 44	Para 12 bornas de 15 mm de paso.
		Peines de interconexión para bornas con tornillo de 3 pisos
		Para los pisos inferior e intermedio de las bornas ref. 0 371 51/52. Montaje lateral. Aislados y separables.
10	0 375 46	Marrón. Para 12 bornas de 5 mm de paso.
10	0 375 47	Azul. Para 12 bornas de 5 mm de paso.
		Peines de interconexión para bornas con resorte
		Color rojo. Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo. Aislado.
20	0 375 85	Para 2 bornas de 12 mm de paso.

Accesorios para bornas de desconexión

Emb.	Ref.	
		Para bornas con tornillo y con resorte.
		Manetas tipo cuchilla
		Para bornas abiertos ref. 0 371 80. Desconexión manual para el tipo manual, con herramienta para el tipo minimaneta.
10	0 375 15	Maneta manual para cartucho fusible 5 × 20.
10	0 375 17	Maneta manual gris.
		Varillas de acoplamiento
		Indicadores de estado de fusible Clipaje directo sobre bornas ref. 0 371 81, 0 372 81 o manual 0 375 15 (con aliment. desconectada).
10	0 375 24	12/24/48 V⎓ y ∿ para borna con cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual.
10	0 375 25	110/250 V∿ para borna con cartucho fusible. 5 × 20 con maneta manual.

1. Bornas ref. 0 371 51/52: sólo nivel superior Borna ref. 0 372 56: sólo nivel inferior. Excepto para ref. 0 372 54.

2. Borna ref. 0 371 56: nivel inferior.
3. Excepto para ref. 0 371 92.
4. Excepto para ref. 0 371 87.



Borna de apantallado con topes finales 0 375 12, barra 0 375 34 y garras 0 375 30/31

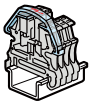
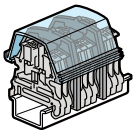


0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03

Accesorios de apantallado

Emb.	Ref.	
		 Garantizan la conexión fácil y segura de la pantalla del cable.
		Garras de apantallado Para bornas con tornillo y con resorte. - montaje por pivotamiento en barra colectora 10 × 3 mm ref. 0 375 34. - montaje sobre placa con tornillos M4 (suministrados). - montaje sobre perfil ⊔ con la ref. 0 364 69.
10	0 375 30	Para cable de ø 3 a 8 mm.
10	0 375 31	Para cable de ø 4 a 13,5 mm.
4	0 375 32	Para cable de ø 10 a 20 mm.
		Barra de apantallado
10	0 375 34	Para bornas con tornillo y con resorte. De acero. Longitud 1 m. Para uso con topes finales ref. 0 375 12 10 × 3 mm.

Accesorios de apantallado

Emb.	Ref.	
		Unipolar
10	0 375 65	 Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida. 5 y 6 mm de paso.
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso. Para cortar. Longitud 1 m. Montaje sobre placa de separación y aislamiento. Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida. Aceptan las etiquetas CAB3 para bornas.
10	0 375 68	 5, 6, 8 y 10 mm de paso (placa de separación ref. 0 375 60).

1 Excepto para bornas seccionables de maneta manual, bornas con tornillo con LED y bornas de funciones con resorte. Bornas de 2 y 3 pisos: sólo nivel superior.

bornas de potencia Viking™ 3



0 390 11 (vista interior)



0 390 11



Con señalización CAB 3 y Duplix

Posibilidad de precintado



0 390 10

0 390 72

Para cables de copre y aluminio

Para asegurar la conexión entre la envolvente y los cables de alimentación.
Fijación con clip metálico sobre perfiles ⌙⌜ de 15 mm de profundidad y ⌙⌜ EN 60715 de 15 mm de profundidad o con tornillos sobre placa.
Provisto de tapas con recortes.
Permite utilizar etiquetas Cab 3 y Duplix.
Comprobación con clavija de prueba de ∅ 4 con las tapas cerradas.
Las bornas del mismo paso pueden unirse utilizando una varilla roscada.

Cable/cable

Emb.	Ref.	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 10	Al/Cu 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0 390 11	Al/Cu 70 a 300	Cu 70 a 150	55

Terminal / terminal

Emb.	Ref.	Placa de conexión max. (mm²)	Placa de conexión max. (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 13	Al/Cu 95	Al/Cu 95	36
5	0 390 14	Al/Cu 150	Al/Cu 150	42
5	0 390 15	Al/Cu 300	Al/Cu 300	55

Cable / terminal

Emb.	Ref.	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Placa de conexión max. (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 20	Cu 35 a 120 Al 35 a 120	Al/Cu 120 Al/Cu 70	42
5	0 390 21	Cu 70 a 300 Al 70 a 300	Al/Cu 300 Al/Cu 150	55

Bornas de potencia

Conexión de cables por estribos.
Conexión de pletinas por tornillos con tuerca.
Material aislante: poliamida -30 a +100 °C.

Para perfiles simétricos

Fijación con clip metálico sobre perfiles ⌙⌜ de 15 mm de profundidad y ⌙⌜ EN 60715 de 15 mm de profundidad.

Emb.	Ref.	Conexión max. (mm²)	Anchura de placa (mm)	∅ de tornillo	Paso (mm)
5	0 390 71	35	15	M 8	26
5	0 390 72	70	20	M 10	34
5	0 390 73	120	25	M 10	34
5	0 390 74	240	35	M 12	46

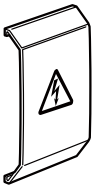
Para perfiles asimétricos

Fijación con clip metálico sobre perfiles ⌙⌝ EN 60715.

Emb.	Ref.	Conexión max. (mm²)	Anchura de placa (mm)	∅ de tornillo	Paso (mm)
5	0 390 31	35	15	M 8	26
5	0 390 32	70	20	M 10	34
5	0 390 33	120	25	M 10	34
5	0 390 34	240	35	M 12	46

Accesorios para bornas de potencia sobre placa

Barreras de separación



Admiten tapas de protección.
Posibilidad de señalización con CAB 3.

Emb.	Ref.	
10	0 394 77	Para bornas de 26 mm de paso.
10	0 394 78	Para bornas de 34 y 46 mm de paso.

Tapas de protección

Para montaje sobre barreras de separación.

Emb.	Ref.	
5	0 394 86	Para 3 bornas de 46 mm de paso. o para 4 bornas de 34 mm de paso.
5	0 394 88	Para 4 bornas de 26 mm de paso.
5	0 394 89	Para 4 bornas de 46 mm de paso.

Topes finales (pág. 335).

Características y dimensiones (mm)

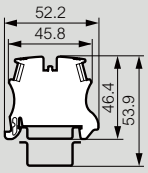
Poliamida V2 según UL 94, 960 °C según IEC EN 60695-2-11

Bornas de conexión

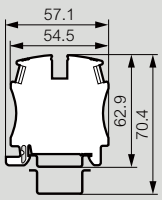
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	46	46	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64/98				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65/99				138	125	115	115	35	2	2
0 371 67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 69				36	32	30	30	4	10	10
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	46	46	6	8	8

Ref. 0 371 51: ver bornas para sensores.
IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4.

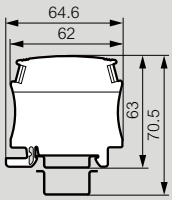
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 20/21/30/31/60/61/62/ 63/77/78



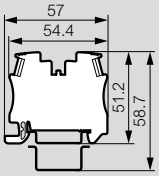
Ref. 0 371 04/05/ 64/65/98/99



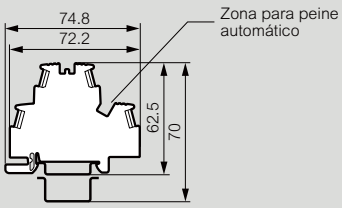
Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68



Homologados por ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornas de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica[1] y de plástico.

Principales características:
Temperatura de utilización: - 30 °C a + 55 °C.
Temperatura máxima de los materiales: + 85 °C.

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

Bornas de 1 nivel: 500 V.
Bornas con 2 entradas - 2 salidas: 250 V.
Bornas de 2 y 3 pisos: 250 V.

Sección del conductor (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
Corriente nominal (A)	18	23	30	42	57	93	145

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición.

1. Excepto para ref. 0 371 76.

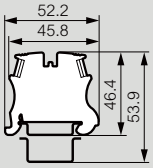
Bornas para conductor de protección

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)		Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	–	–	2,5	12	12
0 371 71				–	–	4	10	10
0 371 72				–	–	6	8	8
0 371 73[1]				63	57	10	6	6
0 371 74[1]				85	76	16	4	4
0 371 75[1]				138	125	35	2	2
0 371 76	–	–	–	–	–	35	–	–
0 371 79	500	300	300	–	–	4	10	10

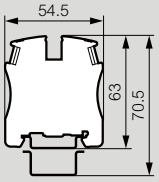
IEC 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059

1. Bornas FTN

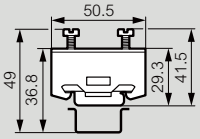
Ref. 0 371 70/71/72/73



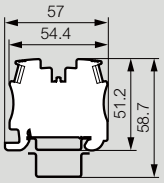
Ref. 0 371 74/75



Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 79



Bornas seccionables

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 87	250	250	250	10	10	10	10	6	6

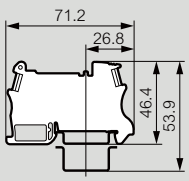
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

Potencia según IEC EN 60947-7-3

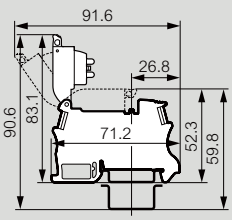
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15[1]	4 W / 6,3 A	1,6 W/6,3 A	1,6 W/6,3 A	–
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	–
0 371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	–
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	–

1. Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0 375 25.

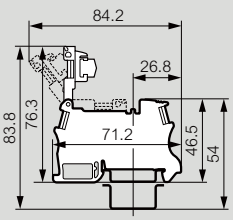
Ref. 0 371 80



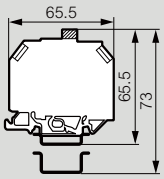
Ref. 0 371 81/82/83



Ref. 0 371 84



Ref. 0 371 87

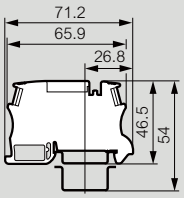


Bornas de funciones

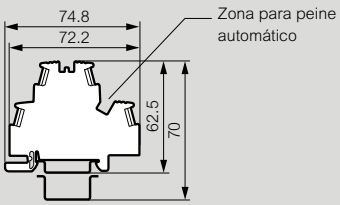
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	–	–	–	–	–	2,5	–	–
0 371 54	250	–	–	1	–	–	2,5	–	–
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

Ref. 0 371 53/54

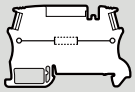


Ref. 0 371 55/56

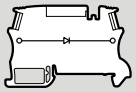


Esquemas

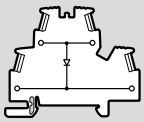
Ref. 0 371 53



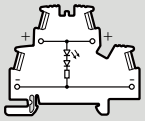
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



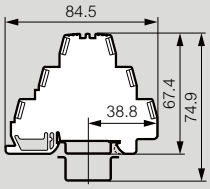
Diodo para ref. 0 371 54/55.
- 1N4007 tipo 1A.
- corriente continua = 1 A.
- tensión inversa de cresta 1000 V.
- corriente inversa 5 µA a 25 °C.

Bornas para sensores y accionadores FNT

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51 0 371 52	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12

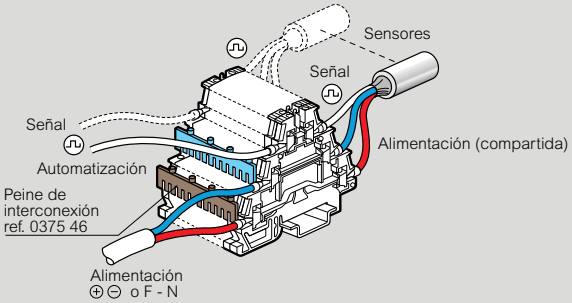
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4.

Ref. 0 371 51/52

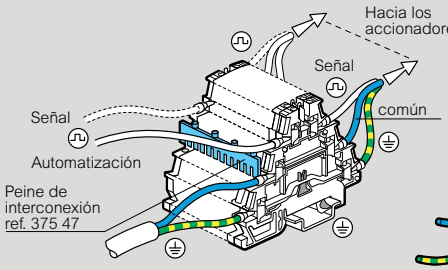


Principio de cableado

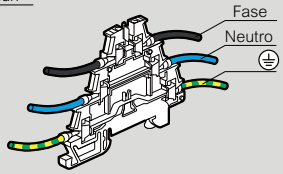
Borna para sensor ref. 0 371 51.



Borna para accionador ref. 0 371 52



Borna FNT ref. 0 371 52



Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con tornillo (mm)	Conductor rígido o flexible
5	6 a 8
6	
8	10 a 12
10	
12	13 a 17*
15	14 a 18
22	15 a 22

*Excepto ref. 0 371 87/88: de 11 a 14 mm.

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

Art. EL 3, definiciones: “Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público” o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: “…los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envolventes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C”. Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11.

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960 °C según IEC EN 60695-2-11.

Bornas de conexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 01										
0 372 02				48	41	30	30	6	10	10
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8
0 372 04				85	76	60	60	16	6	6
0 372 20	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 40										
0 372 43										
0 372 46										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62				48	41	30	30	6	10	10
0 372 63				63	57	50	50	10	8	8
0 372 64				85	76	60	60	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Bornas para conductor de protección

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)		Sección nominal	
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	IEC (mm²)	CSA (AWG)
0 372 70	800	600	600	–	–	4	10
0 372 71							
0 372 72						6	
0 372 73[1]				63	57	10	8

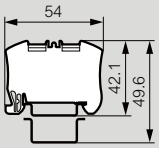
IEC 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059
1 Bornas FTN

Bornas de funciones

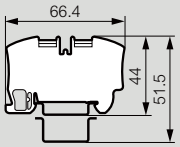
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	–	–	–	4	14	14

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

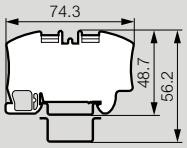
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



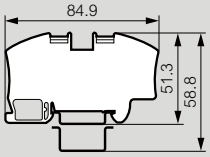
Ref. 0 372 02/62/72



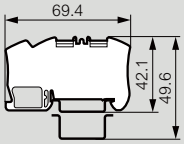
Ref. 0 372 03/63/73



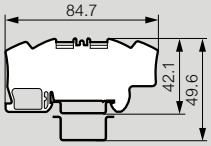
Ref. 0 372 04/64



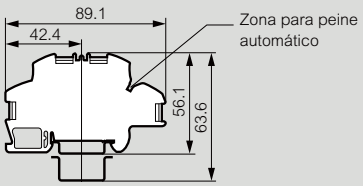
Ref. 0 372 40/41/42/ 43/44



Ref. 0 372 46/69

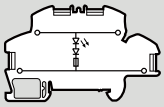


Ref. 0 372 56/67/68



Esquemas

Ref. 0 372 56



Homologados por ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con resorte conformes a este certificado son bornas de conexión de 1 y 2 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica.
Principales características:
Temperatura de utilización: - 30 °C a + 55 °C.
Temperatura máxima de los materiales: + 85 °C.

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

Bornas de 1 nivel: 500 V.
Bornas de 2 pisos: 250 V.

Sección del conductor (mm²)	4	6	10	16
Corriente nominal (A)	23	30	42	57

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición.

Bornas de desconexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 81	250	250	250	6,3	6,3	6,3	2,5	14	14
0 372 83	500	300	300	15	14	14			
0 372 84									
0 372 86									

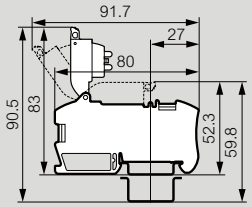
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059

Potencia según IEC EN 60947-7-3

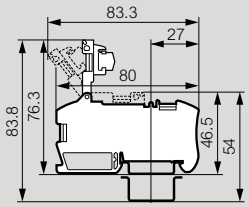
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0 372 81[1]	4 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	–
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	–

1. Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0 375 25

Ref. 0 372 81/83



Ref. 0 372 84/86



Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con resorte (mm)	Conductor rígido o flexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

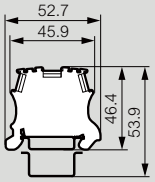
Art. EL 3, definiciones: "Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público" o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios.

Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: "…los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envolventes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C". Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11.

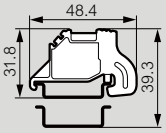
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

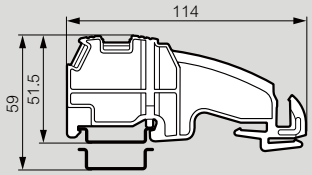
Ref. 0 375 10



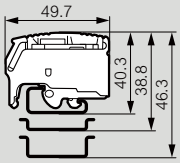
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapas terminales

Ref.	Espesor (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2,5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2,5
0 375 55	2
0 375 56	1,4
0 375 57	1,4
0 375 86	1
0 375 87	1,1
0 375 88	1,1
0 375 89	1,1
0 375 90	2

Placas de separación y aislamiento

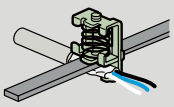
Ref.	Espesor (mm)
0 375 54	2,5
0 375 60	2,5
0 375 61	2,6
0 375 62	2,5
0 375 63	2,5
0 375 95	2,8
0 375 96	2,7

Peines/barras de interconexión equipotencial

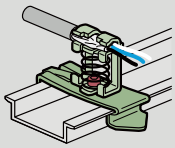
Ref.	Sección nominal (mm²)
0 375 00	2,5
0 375 01	
0 375 02	2,5
0 375 03	4
0 375 04	
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2,5
0 375 47	2,5
0 375 85	16

Garras de apantallado

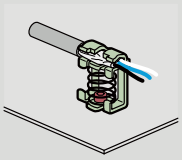
Montaje sobre barra 10 × 3 ref. 0 375 34

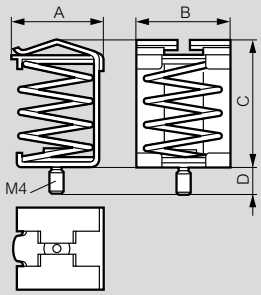


Montaje sobre perfil con accesorio ref. 0 364 69



Montaje sobre placa





Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13,5	18	26	5,6
0 375 31	20	20,3	31,4	5,3
0 375 32	24,8	26	40	5,3

Características de las bornas de potencia para cables de cobre y de aluminio

IK 04.
Según las normas IEC 60947-7-1, EN 60947-7-1.
UL 1059 y 486 E - CSA 22-2.
Resistencia al fuego según IEC 60695-2-11: 960 °C (excepto la tapa).
V2 según UL 94.
Tensión de aislamiento Ui: 1000 V.
Tensión de impulso Uimp: 12 kV.
Material aislante:
- cuerpo de poliamida - 30 °C a + 100 °C.
- tapa de polipropileno -25 °C a + 100 °C.

Tabla de conexiones

Ref.	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Paso (mm)
Cable - Cable							
0 390 10	Rígido o flexible Cu/Al: 35 a 120			Rígido o flexible Cu: 35 a 70			42
0 390 11	Rígido o flexible Cu/Al: 70 a 300			Rígido o flexible Cu: 70 a 150			55
Terminal - Terminal							
0 390 13	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	36
0 390 14	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	42
0 390 15	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	55
Cable - Terminal							
0 390 20	Cu: 35 a 120 Al: 35 a 120			Cu/Al: máx. 120 Cu/Al: máx. 70	34 34	M 10 M 10	
0 390 21	Cu: 70 a 300 Al: 70 a 300			Cu/Al: máx. 300 Cu/Al: máx.150	46 46	M 12 M 12	

Cable - cable



Terminal - terminal



Terminal - cable



Cable - terminal



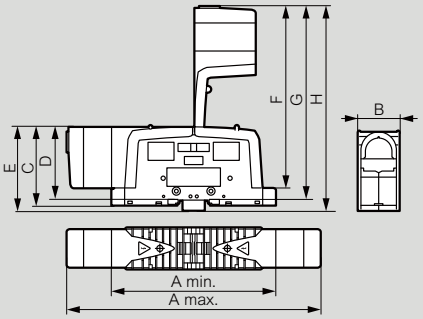
Tabla de corrientes

Ref.	Corriente (A)				Corriente de cortocircuito (kA)		Par de apriete (Nm)		Paso (mm)
	Entrada derivada	Corrientes de E/S			Entrada derivada	I/O	Obra	Fábrica	
	IEC	IEC	CSA	UL					
Cable - Cable									
0 390 10	340	250	200	170	14,4	8,4	15	15	42
0 390 11	570	400	300	285	36	18	35	35	55
Terminal - Terminal									
0 390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15	15	36
0 390 14	415	415	340	285	18	18	15	15	42
0 390 15	670	670	520	420	36	36	35	35	55
Cable - Terminal									
0 390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15	15	42
0 390 21	570	570	375	420	36	18	35	35	55

Tabla de equivalencias de secciones de cable

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensiones (mm)



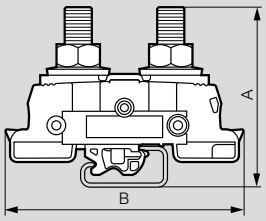
Ref.	A máx.	A mín.	B	C	D	E	F	G	H
0 390 13	227	155	36	82	73	88	176	185	191
0 390 10/14/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
0 390 11/15/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

Características de las bornas de potencia sobre placa

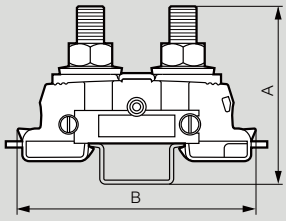
Ref.	Tensión (V) IEC	Intensidad (A) IEC
0 390 31/71	1000	125
0 390 32/72	1000	192
0 390 33/73	1000	269
0 390 34/74	1000	415

IEC EN 60947-7-1
Resistencia al fuego:
960 °C, IEC EN 60695-2-11
V2 según UL 94
Material aislante: poliamida - 30 °C a + 100 °C

Dimensiones (mm)



Ref. 0 390 31/32/33/34

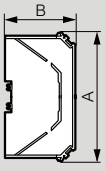


Ref. 0 390 71/72/73/74

Ref.	A	B	B'	C
0 390 31	M 8	56		84
0 390 32	M 10	61		84
0 390 33	M 10	61		84
0 390 34	M 12	64		86
0 390 71	M 8		55,3	84
0 390 72	M 10		60,4	84
0 390 73	M 10		60,4	84
0 390 74	M 12		63,5	86

Barreras de separación

Dimensiones (mm)

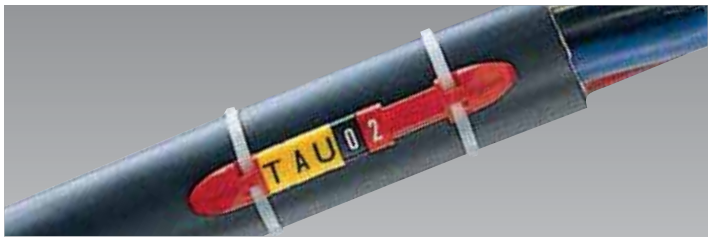


Ref. 0 394 77/78

Ref.	A	B	ép.
0 394 77	106	82	8
0 394 78	188	102	12

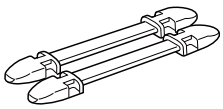
sistema de señalización Duplix

para cables por medio de bridas Colring de 2,4 y 3,5 mm



Portaetiquetas

Emb.	Ref. 7 etiquetas	Ref. 14 etiquetas	
100	0 384 50	0 384 60	● Negro
100	0 384 52	0 384 62	● Rojo
100	0 384 54	0 384 64	● Amarillo



Etiquetas

Números

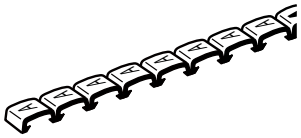
Código internacional de colores.

800	0 384 00	0 ● Negro
800	0 384 01	1 ● Marrón
800	0 384 02	2 ● Rojo
800	0 384 03	3 ● Naranja
800	0 384 04	4 ● Amarillo
800	0 384 05	5 ● Verde
800	0 384 06	6 ● Azul
800	0 384 07	7 ● Violeta
800	0 384 08	8 ● Gris
800	0 384 09	9 ○ Blanco

Letras

Negras sobre fondo amarillo.

600	0 384 10	A ●
600	0 384 11	B ●
600	0 384 12	C ●
600	0 384 13	D ●
600	0 384 14	E ●
600	0 384 15	F ●
600	0 384 16	G ●
600	0 384 17	H ●
600	0 384 18	I ●
600	0 384 19	J ●
600	0 384 20	K ●
600	0 384 21	L ●
600	0 384 22	M ●
600	0 384 23	N ●
600	0 384 24	O ●
600	0 384 25	P ●
600	0 384 26	Q ●
600	0 384 27	R ●
600	0 384 28	S ●
600	0 384 29	T ●
600	0 384 30	U ●
600	0 384 31	V ●
600	0 384 32	W ●
600	0 384 33	X ●
600	0 384 34	Y ●
600	0 384 35	Z ●



Signos convencionales

Negro sobre fondo amarillo.

600	0 384 40	/ ●
600	0 384 41	• ●
600	0 384 42	+ ●
600	0 384 43	– ●



Cubierta de protección

100	0 384 97	Para portaetiquetas de 7 etiquetas.

sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3



0 381 51



0 395 98



0 395 05 en bornas Viking™ 3

Tiras de 20 etiquetas
Para marcar cableado o bornas Viking™ 3

Etiquetas para cableado de 0,5 a 1,5 mm² de sección y bornas

Números: en negro sobre fondo blanco (disponibles en negro sobre fondo amarillo a petición).



Emb.	Ref.	
240	0 381 50	01 a 20.
240	0 381 51	21 a 40.
240	0 381 52	41 a 60.
240	0 381 53	61 a 80.
240	0 381 54	81 a 100.
240	0 381 55	En blanco.

Etiquetas para cableado de 1.5 a 2.5 mm² de sección y bornas

Números: en negro sobre fondo blanco (disponibles en negro sobre fondo amarillo a petición).



Emb.	Ref.	
240	0 381 60	01 a 20.
240	0 381 61	21 a 40.
240	0 381 62	41 a 60.
240	0 381 63	61 a 80.
240	0 381 64	81 a 100.
240	0 381 65	En blanco.

Etiquetas en blanco

En hojas de 100 etiquetas precortados.
Señalización manual o con Logicab 2.

Emb.	Ref.	
1000	0 395 00	Para bornas de 5 mm de paso.
1000	0 395 01	Para bornas de 6 mm de paso.
1000	0 395 02	Para bornas de 8 mm de paso.

Rotulador de tinta negra

Emb.	Ref.	
10	0 395 98	Indeleble para señalización.

1 El embalaje de 800 comprende 40 regletas de 20 etiquetas.
El embalaje de 600 comprende 30 regletas de 20 etiquetas.
Los P.V.P. de estas etiquetas corresponden a 1 etiqueta.

sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3



Portaetiquetas perfectamente alineados





Bornas con etiquetas CAB 3 y portaetiquetas

Etiquetas para bornas y cableado de 0,15 a 0,5 mm² y de 0,5 a 1,5 mm² de sección

En bornas Viking™ 3
- 4 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm² máx.
- 3 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm² máx.

Emb.	Ref. 0.15 a 0.5²	Ref. 0.5 a 1.5²	
1000 | 1200	0 381 00	0 382 10	
1000 | 1200	0 381 01	0 382 11	
1000 | 1200	0 381 02	0 382 12	
1000 | 1200	0 381 03	0 382 13	
1000 | 1200	0 381 04	0 382 14	
1000 | 1200	0 381 05	0 382 15	
1000 | 1200	0 381 06	0 382 16	
1000 | 1200	0 381 07	0 382 17	
1000 | 1200	0 381 08	0 382 18	
1000 | 1200	0 381 09	0 382 19	
300	0 381 10	0 383 00	A
300	0 381 11	0 383 01	B
300	0 381 12	0 383 02	C
300	0 381 13	0 383 03	D
300	0 381 14	0 383 04	E
300	0 381 15	0 383 05	F
300	0 381 16	0 383 06	G
300	0 381 17	0 383 07	H
300	0 381 18	0 383 08	I
300	0 381 19	0 383 09	J
300	0 381 20	0 383 10	K
300	0 381 21	0 383 11	L
300	0 381 22	0 383 12	M
300	0 381 23	0 383 13	N
300	0 381 24	0 383 14	O
300	0 381 25	0 383 15	P
300	0 381 26	0 383 16	Q
300	0 381 27	0 383 17	R
300	0 381 28	0 383 18	S
300	0 381 29	0 383 19	T
300	0 381 30	0 383 20	U
300	0 381 31	0 383 21	V
300	0 381 32	0 383 22	W
300	0 381 33	0 383 23	X
300	0 381 34	0 383 24	Y
300	0 381 35	0 383 25	Z

Dígitos: código internacional de colores

- 0 Negro
- 1 Marrón
- 2 Rojo
- 3 Naranja
- 4 Amarillo
- 5 Verde
- 6 Azul
- 7 Púrpura
- 8 Gris
- 9 Blanco


0381 06

Letras: en negro sobre fondo amarillo




0 381 28

Símbolos convencionales: en negro sobre fondo amarillo

300		0 382 70
300		0 382 71
300	0 381 42	0 382 72
300	0 381 43	0 382 73
300		0 382 74
300		0 382 75
300		0 382 76


0 382 72


0 381 43

Etiquetas para cableado de 1,5 a 2,5 mm² y de 4 a 6 mm² de sección

Emb.	Ref. 1.5 a 2.52	Ref. 4 a 62	
1200 | 800	0 382 20	0 382 30	
1200 | 800	0 382 21	0 382 31	
1200 | 800	0 382 22	0 382 32	
1200 | 800	0 382 23	0 382 33	
1200 | 800	0 382 24	0 382 34	
1200 | 800	0 382 25	0 382 35	
1200 | 800	0 382 26	0 382 36	
1200 | 800	0 382 27	0 382 37	
1200 | 800	0 382 28	0 382 38	
1200 | 800	0 382 29	0 382 39	
300	0 383 30	0 383 60	A
300	0 383 31	0 383 61	B
300	0 383 32	0 383 62	C
300	0 383 33	0 383 63	D
300	0 383 34	0 383 64	E
300	0 383 35	0 383 65	F
300	0 383 36	0 383 66	G
300	0 383 37	0 383 67	H
300	0 383 38	0 383 68	I
300	0 383 39	0 383 69	J
300	0 383 40	0 383 70	K
300	0 383 41	0 383 71	L
300	0 383 42	0 383 72	M
300	0 383 43	0 383 73	N
300	0 383 44	0 383 74	O
300	0 383 45	0 383 75	P
300	0 383 46	0 383 76	Q
300	0 383 47	0 383 77	R
300	0 383 48	0 383 78	S
300	0 383 49	0 383 79	T
300	0 383 50	0 383 80	U
300	0 383 51	0 383 81	V
300	0 383 52	0 383 82	W
300	0 383 53	0 383 83	X
300	0 383 54	0 383 84	Y
300	0 383 55	0 383 85	Z
300	0 382 80	0 382 90	/
300	0 382 81	0 382 91	•
300	0 382 82	0 382 92	+
300	0 382 83	0 382 93	–
300	0 382 84	0 382 94	∿
300	0 382 85	0 382 95	⎓
300	0 382 86	0 382 96	⏚

Dígitos: código internacional de colores

- 0 Negro
- 1 Marrón
- 2 Rojo
- 3 Naranja
- 4 Amarillo
- 5 Verde
- 6 Azul
- 7 Púrpura
- 8 Gris
- 9 Blanco


0 382 32


0 382 26

Letras: en negro sobre fondo amarillo


0 383 46


0 383 79

Símbolos convencionales: en negro sobre fondo amarillo


0 382 82


0 382 94

1 Hasta 0.5 mm²: tiras de 25 etiquetas.
De 0,5 mm² a 2,5 mm²: tiras de 30 etiquetas. Más de 2,5 mm²: tiras de 20 etiquetas.
Precio por marcador.

sistema de señalización CAB 3™

accesorios



0 384 90



0 384 92



0 383 97



0 383 92 + etiquetas CAB 3

Emb.	Ref.	Accesorios CAB 3		
		Portaetiquetas		
		Para cables de 10 mm² a 70 mm² de sección. Capacidad: 8 etiquetas de dígitos, letras o símbolos para secciones de 0,5 a 1,5 mm² o de 1,5 a 2,5 mm². Negro, sección (mm²).		
100	0 384 90	10 a 16.		
50	0 384 91	25 a 35.		
50	0 384 92	50 a 70.		
		Soporte de etiquetas		
100	0 383 92	Se fija a presión en las bornas Viking™ 3. Capacidad: 7 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm². 6 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm².		
		Cargadores transparentes		
		Para la rápida selección y aplicación de etiquetas al cable.	Para etiquetas de sección (mm²)	Color del aplicador para identificación de la sección
10	0 383 94		0,15 a 0,5	CAB 3
10	0 383 95		0,5 a 1,5	CAB 3
10	0 383 96		1,5 a 2,5	CAB 3
10	0 383 97		4 a 6	CAB 3

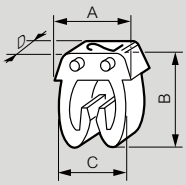
sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3

Dimensiones

Etiquetas

Poliamida 6/6



Dimensiones	sección del cable (mm²)			
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

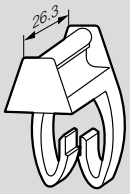
Ref. 0 381 50 a 0 381 55 y 0 381 60 a 0 381 65: sin espárrago de unión D = 6 mm

Portaetiquetas

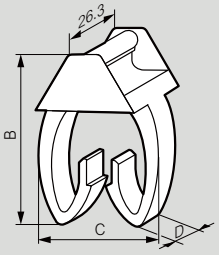
Ref. 0 384 90



Ref. 0 384 91

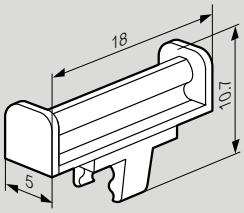


Ref. 0 384 92



Dimensiones	sección del cable a marcar (mm²)		
	10 a 16	25 a 35	50 a 70
A (mm)	18	24,3	27,2
B (mm)	8,9	12,2	17,2
C (mm)	7	7	10

Soportes de etiquetas 0 383 92



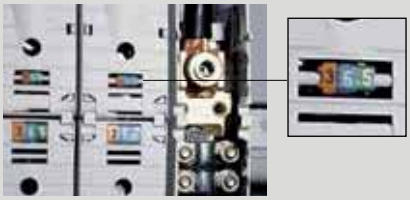
Sobre cable con portamarcador 0 384 92



En bornas con portaetiquetas Ref. 0 383 92



En bornas de potencia



etiquetas para el sistema de marcaje universal Logicab™ 2

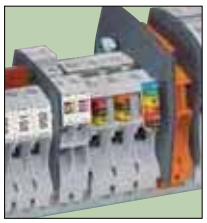
etiquetas de cables, aparatos modulares, patch panels y tomas RJ45, y elementos de mando y control



0 387 15 + 0 387 17 sujetas con bridas



0 387 14 + 0 387 16



Bornas con etiquetas 0 387 43 y 0 387 44 marcadas



0 387 04



0 379 38 + 0 387 11

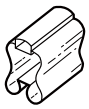
Etiquetas plásticas rígidas o flexibles, en color blanco y negro, en todo tipo de equipo eléctrico: bornas, cables... Etiquetas de uso en interior.

Emb.	Ref.	Etiquetas para impresora
		Etiquetas precortadas de plástico rígido o flexible para impresión en color o blanco y negro.
		Memocab para cableado
		Para utilizar con los portaetiquetas Memocab.
480	0 387 10	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 12 mm.
640	0 387 11	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 18 mm.
240	0 387 12	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 30 mm.
		Duplix para cables
310	0 387 14	Etiqueta 37 × 9,5 mm. Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 387 16.
224	0 387 16	Portaetiquetas 50 × 10 mm. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm o 3,5 mm.
70	0 387 15	Etiqueta 70 × 15 mm. Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 387 17.
96	0 387 17	Portaetiquetas 88 × 15 mm. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm o 3,5 mm.
		Flexibles para aparatos modulares
		Etiquetas plásticas.
720	0 387 31	Para aparatos modulares DX³ 1 módulo.
288	0 387 32	Para aparatos modulares DX³ 2 módulos.
192	0 387 33	Para aparatos modulares DX³ 3 módulos.
144	0 387 34	Para aparatos modulares DX³ 4 módulos.
104	0 387 47	Para aparatos modulares DX³ 6 módulos.
		Para bornas Viking™ 3
700	0 387 43	Etiqueta precortada para bornas de paso 5 mm.
525	0 387 44	Etiqueta precortada para bornas de paso 6 mm.
		Rígidas para otros equipos
980	0 387 27	Etiqueta adhesiva 6,5 × 17,5 mm.
220	0 387 28	Etiqueta adhesiva 17 × 26 mm.

Emb.	Ref.	Etiquetas
		Otras funciones
40	0 387 25	Placa rígida de identificación autoadhesiva 69 × 29 mm. Para utilizar con la cubierta ref. 0 387 29.
40	0 387 04	Placa triángulo de peligro autoadhesiva 50 mm.

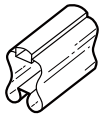
Portaetiquetas Memocab para cableado

Para usar con etiquetas Logicab para cableado ref. 0 387 10/11/12.



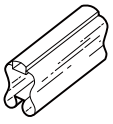
Longitud: 15 mm

Emb.	Ref.	Sección (mm²)		∅ (mm)	
1 000	0 379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1 000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6



Longitud: 18 mm

Emb.	Ref.				
1 000	0 379 36	0,25	1,5	1.3	3,5
1 000	0 379 37	0,75	4	2.3	4,8
500	0 379 38	4	16	4.2	7,6



Longitud: 30 mm

Emb.	Ref.				
500	0 379 40	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0 379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	0 379 42	4	16	4,2	7,6

Portaetiquetas Memocab para cableado



Para utilizar con etiquetas Logicab para cableado. ref. 0 387 10/11/12.
Se fijan con bridas Colring.
Longitud 20 mm.

Emb.	Ref.
100	0 377 12

etiquetas para el sistema de marcaje universal Logicab™ 2

etiquetas de cables, aparatos modulares, bornas, elementos de mando y control y aplicaciones varias



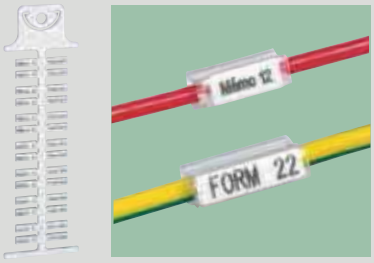
0 385 05 0 385 08 0 385 50 0 385 11 0 385 12



0 395 01 0 395 00

Emb.	Ref.	Etiquetas para plotter		
		Memocab para cableado		
		Para utilizar con los portaetiquetas Memocab		
			Máx. nº caracteres	Nº etiquetas/hoja
840	0 385 03	Blancas	4 (11,5 × 4 mm)	28
840	0 385 05	Blancas	8 (17,5 × 4 mm)	28
420	0 385 08	Blancas	16 (29 × 4 mm)	14
		Duplix para cables		
100	0 385 09	2 etiquetas blancas. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 o 3,5 mm.		
100	0 384 97	Cubierta de protección para ref. 0 385 09.		
		Etiquetas adhesivas		
		Etiquetas plásticas adhesivas para todo tipo de aparatos.		
800	0 385 07	17,5 × 8 mm.		
240	0 385 50	26 × 17 mm.		
		Para bornas Viking™ 3		
		En hojas de 100 etiquetas precortadas.		
1000	0 395 00	Para bornas de 5 mm de paso.		
1000	0 395 01	Para bornas de 6 mm de paso.		
1000	0 395 02	Para bornas de 8 mm de paso.		
		Para elementos de mando y control		
480	0 385 11	Etiqueta 8 × 27 mm. Para usar con el portaetiquetas ref. 0 385 16.		
192	0 385 16	Portaetiquetas 8 × 27 mm.		
192	0 385 14	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0 385 11.		
240	0 385 12	Etiqueta 15 × 27 mm. Para usar con el portaetiquetas ref. 0 385 17.		
192	0 385 17	Portaetiquetas 15 × 27 mm.		
192	0 385 15	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0 385 12.		
260	0 387 09	Etiqueta 15 × 27 mm. Se utiliza con las referencias 0 385 17 y 0 385 15.		

Etiquetas para cableado

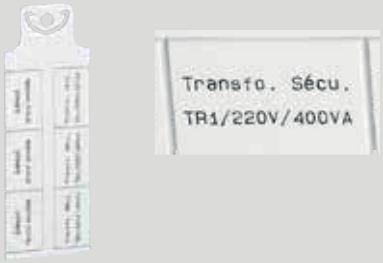


Con portaetiquetas. Memocab de longitud 12, 18 y 30 mm.

Etiquetas Duplix para cables

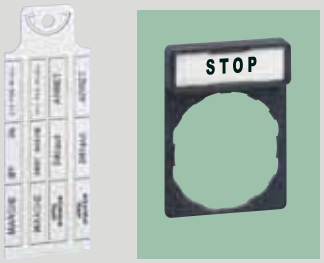


Etiquetas adhesivas



Etiquetas (17,5 × 8 ó 26 × 17 mm) para cualquier tipo de equipo.

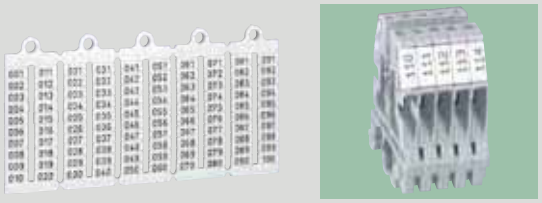
Etiquetas para elementos de mando y control



Uso con portaetiquetas estándar ∅ 22,5 y cubiertas de dimensiones 8 × 27 o 15 × 27 mm.

Etiquetas para bornas

Bornas Viking™ 3 pasos 5, 6 y 8.



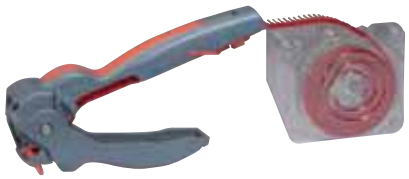
punteras y pinzas Starfix™



0 376 06



0 376 77



0 376 09 + recambio 0 376 43



0 376 43



0 376 39



0 376 92

Punteras con collarín aislante

Asegura la unión equipotencial de todos los filamentos de un conductor flexible.
La parte activa es de cobre estañado electrolítico.
Cumple la norma NF C 63-023.

Simples en tiras

Emb.	Ref.	Para cables de sección (mm²)	Color	Tiras	Punteras
480	0 376 61	0,5	blanco	12	40
480	0 376 62	0,75	azul	12	40
1000	0 376 63	1	rojo	25	40
1000	0 376 64	1,5	negro	25	40
1000	0 376 66	2,5	gris	25	40
250	0 376 67	4	naranja	10	25
250	0 376 68	6	verde	10	25

Cargadores Starfix de gran capacidad

Gran capacidad para recargas menos frecuentes del aplicador.
Envase translúcido.
Se coloca directamente en la pinza de engaste ref. 0 376 09.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	Color	Número de punteras por tira
3 000	0 376 42	0,75	Azul	300
3 000	0 376 43	1	Rojo	300
3 000	0 376 44	1,5	Negro	300
2 500	0 376 45	2,5	Gris	250

Simples individuales

Emb.	Ref.	Para cables de sección (mm²)	Color
1000(1)	0 377 61	0,5	blanco
1000(1)	0 377 62	0,75	azul
1000(1)	0 377 63	1	rojo
1000(1)	0 377 64	1,5	negro
1000(1)	0 377 66	2,5	gris
250(2)	0 377 67	4	naranja
250(2)	0 377 68	6	verde
100	0 376 69	10	marrón
100	0 376 70	16	blanco
50	0 376 71	25	negro
50	0 376 77	35	rojo
30	0 376 78	50	azul

Dobles individuales

Emb.	Ref.		
100/500	0 376 87	2 × 0,75	azul
100/500	0 376 88	2 × 1	rojo
100/500	0 376 89	2 × 1,5	negro
100/500	0 376 90	2 × 2,5	gris

1 En bolsas de 100
2 En bolsas de 50

Pinzas y lotes Starfix

Corte y engaste de punteras de 0,25 a 6 mm² en una sola operación.
De uso recomendado para conexiones con resorte.
Aplicador de dispensado de tiras específico para cada pinza.

Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 0,5 a 2,5 mm²

Emb.	Ref.	
1	0 376 09	Dotada de rueda de ajuste Incluye cargador vacío. Admite cargadores Starfix de gran capacidad
1	0 376 39	Kit surtido compuesto de: - 1 Pinza Starfix ref. 0 376 09 con aplicador vacío - 120 punteras de 0,5 mm². - 120 punteras de 0,75 mm². - 240 punteras de 1 mm². - 320 punteras de 1,5 mm². - 200 punteras de 2,5 mm².

Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 4 y 6 mm²

Emb.	Ref.	
1	0 376 10	Dotada de rueda de ajuste Incluye cargador vacío.

Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones 0,25 a 6 mm²

Emb.	Ref.	
1	0 376 06	Pinza con sistema de control desconectable, engaste al final. Para personas diestras o zurdas.

Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones de 10 a 50 mm²

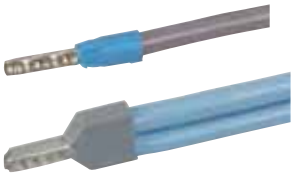
Emb.	Ref.	
1	0 376 92	Kit surtido compuesto de: - 1 pinza con sistema de control de la operacion de engaste para punteras individuales de 10 a 50 mm². - 30 punteras individuales de 10 mm². - 20 punteras individuales de 16 mm². - 15 punteras individuales de 25 mm². - 10 punteras individuales de 35 mm². - 10 punteras individuales de 50 mm². Para personas diestras o zurdas.

Cargadores Starfix

Para dispensado de tiras de punteras en pinzas Starfix ref. 0 376 09/10.

Emb.	Ref.	Para puntas de sección (mm²)	Color
10	0 376 47	0,5 y 2,5	rojo
10	0 376 48	4 y 6	naranja

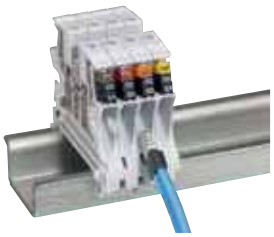
pinza Starfix™ S



Ejemplo de punteras simples/dobles colocadas en conductores



Ejemplo de diferentes conductores y punteras





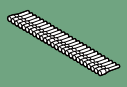
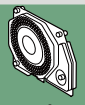
0 376 97

Emb.	Ref.	Pinzas Starfix S
1	0 376 97	Pinza de uso general Starfix S para secciones de 0,5 a 2,5 mm². **Funcional:** • Una sola pinza para 4 operaciones: cortar, pelar, retorcer, engastar. • Tapa de protección de los cargadores. • Posición del cursor de reglaje bien identificado. **Fiable:** • Calidad de materiales. • Calidad de engaste con 4 puntos de presión. **Práctica:** • Rápida sujeción con la mano para diestros y zurdos. • Un solo movimiento: apretar. • Identificación de las posiciones de reglaje. Suministrada con 5 cargadores vacíos. Asegura al mismo tiempo la separación y el engaste de la puntera.

Emb.	Ref.	Cargadores Starfix S Para punteras sección (mm²)	Color
		Para colocar las tiras de punteras Starfix S. Color de identificación igual al de las punteras que recibe. Cuerpo transparente.	
5	0 376 80	0,5	Blanco
5	0 376 81	0,75	Azul
5	0 376 82	1	Rojo
5	0 376 83	1,5	Negro
5	0 376 84	2,5	Gris

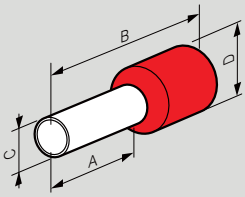
aplicador Starfix™

Tabla de correspondencia

Sección (mm²) Puntera	 Puntera simple	 Cargadores de gran capacidad - recargas	 Aplicador Starfix	 Aplicador Starfix S
0,5	0 376 29	-	0 376 47	0 376 80
0,75	0 376 30	0 376 42	0 376 47	0 376 81
1	0 376 32	0 376 43	0 376 47	0 376 82
1,5	0 376 33	0 376 44	0 376 47	0 376 83
2,5	0 376 34	0 376 45	0 376 47	0 376 84

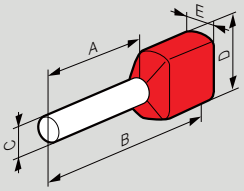
Dimensiones (mm)

Punteras simples



Ref.		Sección (mm²)	A	B	C	D
0 377 61	0 376 41	0,5	8	14,5	1,5	3,4
0 377 62	0 376 42	0,75	8	14,5	1,5	3,4
0 377 63	0 376 43	1	8	14,5	1,7	3,6
0 377 64	0 376 44	1,5	8	14,5	2	4,1
0 377 66	0 376 45	2,5	8	14,5	2,6	4,8
0 377 67		4	12	21	3,2	5,7
0 377 68		6	12	23	3,9	7,2
0 376 69		10	12	21	4,9	8,1
0 376 70		16	18	29	6,3	9,8
0 376 71		25	18	31	7,9	12
0 376 77		35	18	32	8,9	13,5
0 376 78		50	20	36	11,1	16,1

Punteras dobles



Ref.	Sección (mm²)	A	B	C	D	E
0 376 87	2 × 0,75	8	15	2,1	6	3,3
0 376 88	2 × 1	8	15	2,35	6	4
0 376 89	2 × 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
0 376 90	2 × 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

Ejemplo de uso



1 Coloque el aplicador



2 Ajuste 1



El mango, de 2 materiales, ofrece un agarre excelente



3 Inserte el conductor



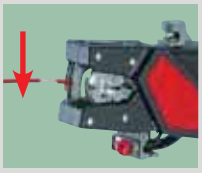
4 Engaste

Ejemplo de uso

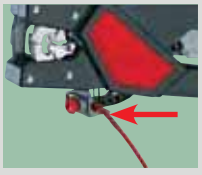
Pinza Starfix S



1 Ajuste la sección



2 Pele y retuerza



3 Engaste

bridas Colring y accesorios de fijación



Negra: 0 318 00 - 0 318 01 - 0 318 03
Blanca: 0 318 20 - 0 318 21 - 0 318 23



0 319 58



0 319 55



0 320 85



0 320 65



0 320 72



0 320 76



0 320 88

Bridas Colring

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146).
Poliamida 6.6.
Estriado interior.

Negra exterior
Protección U.V.
Alta temperatura.

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre	∅ de cierre máx. (mm)
100	0 318 00	2,4	95	18	1,6
100	0 318 01	2,4	140	33	1,6
100	0 318 02	2,4	180	46	1,6
100	0 318 03	3,5	140	33	1,6
100	0 318 04	3,5	180	46	1,6
100	0 318 05	3,5	280	77	1,6
100	0 318 06	3,5	360	102	1,6
100	0 318 07	4,6	180	46	1,6
100	0 318 08	4,6	280	77	1,6
100	0 318 09	4,6	360	102	1,6
100	0 318 13	4,6	430	125	1,6
100	0 318 14	7,6	290	78	4,8
100	0 318 11	7,6	360	98	4,8
100	0 318 15	7,6	550	166	4,8
500	0 318 12	7,6	720	218	4,8
100	0 318 16	9,0	710	218	14
100	0 318 27	9,0	810	246	14
50	0 318 28	12,6	1030	317	20

Blanca interior

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre	∅ de cierre máx. (mm)
100	0 318 20	2,4	95	18	1,6
1000	0 318 21	2,4	140	33	1,6
100	0 318 22	2,4	180	46	1,6
100	0 318 23	3,5	140	33	1,6
100	0 318 24	3,5	180	46	1,6
100	0 318 25	3,5	280	77	1,6
100	0 318 26	3,5	360	102	1,6
100	0 318 27	4,6	180	46	1,6
100	0 318 28	4,6	280	77	1,6
100	0 318 29	4,6	360	102	1,6
100	0 318 33	4,6	430	125	1,6
100	0 318 34	7,6	290	78	4,8
100	0 318 31	7,6	360	98	4,8
100	0 318 35	7,6	550	166	4,8
500	0 318 32	7,6	720	218	4,8
100	0 318 36	9,0	710	218	14
100	0 318 48	9,0	810	246	14

Bridas de identificación

Poliamida 6.6.
Estriado interior.

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)
100	0 320 61	2,4	95	18	4,0
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5

Accesorios de fijación

Emb.	Ref.	
	Blancos	**Soporte adhesivo**
100	0 320 65	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Posibilidad de fijación por tornillo ∅ 4mm.
		Soporte por tornillo
100	0 320 72	Para bridas de ancho 9 mm máx. Fijación por tornillo ∅ 5 mm.
		Soporte a presión
1000	0 320 76	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Para chapa espesor 0,5 a 3 mm. Taladro ∅ 6 - 6,5 mm.

Tacos de fijación

	Negros	Protección U.V. Poliamida 12.
100	0 319 55	Taladro ∅ 8 mm.
100	0 319 58	Taladro ∅ 8 mm con separación mural.

Accesorios de señalización

		Placa de identificación 40 ∅ 22 mm
100	0 320 85	Para bridas de ancho 4,6 mm máx.
		Rotulador
10	0 395 98	De tinta negra inalterable.
		Pinza Colring
		Con sistema de regulación de la tensión de cierre. Tras el ajuste de la brida a la tensión deseada, se produce el corte automático del sobrante de la brida.
1	0 320 88	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Para bridas de ancho 7,6 mm y 9 mm utilizar la pinza Colson ref. 0 319 96.

bridas Colring y accesorios de fijación

Características

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) "bridas para instalaciones eléctricas".

Bridas Colring		Resistencia de apriete (daN)	Resistencia a la tracción (daN) según EN 50146
Negras	Blancas		
0 318 00	0 318 20	1	8
0 318 01	0 318 21	1	8
0 318 02	0 318 22	1	8
0 318 03	0 318 23	1	13
0 318 04	0 318 24	1	13
0 318 05	0 318 25	1	13
0 318 06	0 318 26	1	13
0 318 07	0 318 27	1,5	22
0 318 08	0 318 28	1,5	22
0 318 09	0 318 29	1,5	22
0 318 13	0 318 33	1,5	22
0 318 10	0 318 30	2	53
0 318 14	0 318 34	2	53
0 318 11	0 318 31	2	53
0 318 15	0 318 35	2	53
0 318 12	0 318 32	2	53
0 318 16	0 318 36	2	77
0 318 27	0 318 48	2	77
0 318 18	0 318 28	2	111

Comportamiento frente a la temperatura

	Blancas	Negras
Temperatura máxima de servicio	75 °C	85 °C[1] (1000 h a 120° C)
Temperatura mínima - instalación - servicio	- 15 °C - 10 °C	- 15 °C 0 °C

Comportamiento frente a los agentes químicos

- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, derivados del petróleo, disolventes...
- Absorción de humedad: 1,5% × 3%.

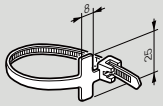
Comportamiento frente al fuego

- Resistencia a la llama UL 94: V2.
- Autoextinguibles 850ºC según CEI 60695-2-12.
- Índice de oxígeno 28,5% (26% para las bridas negras) según EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00.
- Poliamida 6.6 libre de halógenos.

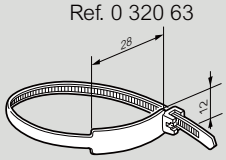
Dimensiones (mm)

Bridas de identificación

Ref. 0 320 61

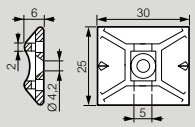


Ref. 0 320 63

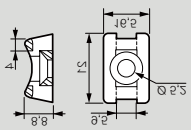


Accesorios

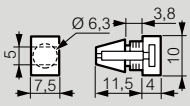
Ref. 0 320 65



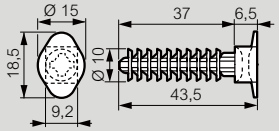
Ref. 0 320 72



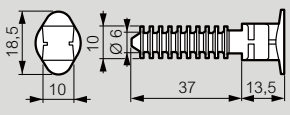
Ref. 0 320 76



Ref. 0 319 55



Ref. 0 319 58



1. Temperatura máxima de servicio para ref. 0 318 00 a 0 318 18: 85 ºC.

bridas Colson y accesorios de fijación



0 319 00



0 319 63



0 319 59

Emb.	Ref.	**Bridas con base de fijación**
		En poliamida 6,6. Fijación por tornillo taco Ø 7 paso 150 o clavo. Para clavadora de gas SPIT PULSA 700 E. Estriado exterior. **Para uso normal** • Resistencia a la tracción: 30 daN según EN 50146. • Temperatura de servicio: de instalación -10 °C mínimo de utilización -25 °C a + 85 °C máximo. • Ensayo de hilo incandescente: 850 °C 30 seg. • Para tubos rígidos IRL 16 a 32 o cables Ø 15 - 30 mm.
	Gris	
100	0 319 00	Para utilización interior.
	Negro	
100	0 319 02	Para utilización exterior.
		Para uso industrial • Resistente a los choques: IK 10. • Temperatura de servicio: de instalación -10 °C mínimo de utilización -45 °C a + 120 °C máximo. • Resistencia a la tracción: 50 daN, según EN 50146 • Ensayo de hilo incandescente: 850 °C 5 seg.
	Negro	
50	0 319 63	Para tubos Ø 16 a 25 mm.
50	0 319 64	Para tubos Ø 25 a 40 mm.

		Soporte de fijación COLSON™ para clavadora SPIT PULSA 700 E
100	0 319 59	Soporte para las bridas Colson ref. 0 319 10, etc.

bridas Colson y accesorios de fijación



0 319 16



0 319 50 0 319 59



0 319 96

Bridas Colson

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146).
Protección U.V.
Estriado exterior.
Poliamida 12 libre de halógenos.

Emb.	Ref.	Negras	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)
100	0 319 10		9	123	22	4
100	0 319 13		9	185	42	10
100	0 319 16		9	265	62	26
100	0 319 19		9	355	92	26
100	0 319 20		9	500	140	74
100	0 319 21		9	750	220	74
100	0 319 22		6	119	25	4
100	0 319 25		6	180	45	10

Estriado interior
Poliamida 6.6 libre de halógenos

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)	Peso (gr)
1000	0 319 28	7,6	128	22	8	1,7
2000	0 319 29	7,6	194	42	15	2,7
100	0 319 30	7,6	260	62	15	3,4
100	0 319 32	7,6	359	92	15	4,8

Brida Coltaco

Brida y taco* en una sola referencia.
Estriado interior.
Poliamida 6.
Protección U.V.

Emb.	Ref.	
50	0 319 53	∅ de cierre 15 a 38 mm para tubos de 16 a 32.

Accesorios de fijación

Soporte por tornillo

Emb.	Ref.	
100	0 319 50	Para bridas de ancho 9 mm máx. Protección U.V. Fijación por clavo de pistola ∅ 7 mm o tornillo. ∅ 5 mm.
100	0 319 59	Fijación por clavo y clavadora SPIT PULSA 700 E o tornillo ∅ 4 mm.

Pinza Colson

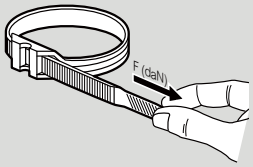
Emb.	Ref.	
1	0 319 96	Para el apriete y corte de los bridas Colson.

* ∅ perforación: 7 mm en materiales blandos 8 mm en materiales duros.

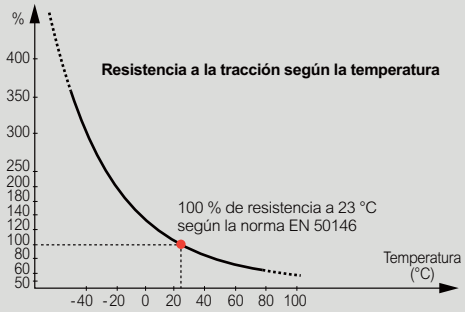
Características

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) “bridas para instalaciones eléctricas”.
Condiciones de prueba:
- Temperatura: 23 °C.
- Humedad relativa del aire: 50 %.
- Velocidad de tracción: 25,4 mm/min.

Referencia	Resistencia de apriete (daN)
319 10	4
319 13	4
319 16	5
319 19	5
319 20	5,5
319 21	5,5
319 22	4
319 25	4
319 28	1,5
319 29	1,5
319 30	1,5
319 32	1,5



Referencia	Resistencia a la tracción	
	Test ∅ (mm) según EN 50146	Resistencia (daN)
319 10	20	36
319 13	20	36
319 16	26	53
319 19	26	53
319 20	74	53
319 21	74	53
319 22	20	22
319 25	20	22
319 28	20	36
319 29	20	45
319 30	20	45
319 32	20	45



Comportamiento frente a la temperatura
- Temperatura de servicio (permanente).
- 40 °C a + 85 °C.
- 25 °C a + 60 °C para ref. 0 319 28/29/30/32.
- Temperatura de servicio (mínima).
- 30 °C, 0 °C para ref. 0 319 28/29/30/32.

Comportamiento frente a los agentes químicos
- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, niebla salina, derivados del petróleo, ácidos diluidos.

Comportamiento frente al fuego
- Tiempo de aplicación de la llama 10'' según EN 50146.
- Conforme a la norma UL 94, clasificación HB.
- Prueba del hilo incandescente según CEI 60695-2-11 : 650 °C.
- Índice de oxigeno 19 % según EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00 .
- Poliamida libre de halógenos.

Protección U.V. conforme a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146)
Bridas con protección U.V. para uso exterior.
Pruebas realizadas con ciclos combinados de 1000 horas según ISO 4892-2, ensayo 1.

canales para cuadros

PVC



6 369 01

Conformes a la norma UNE-EN 50085-2-3.
PVC M1 color gris RAL 7030.
Perforaciones laterales de paso 10 mm.
Longitud: 2 m.

Paredes perforadas

Emb.	Ref.	Alto (mm)	Ancho (mm)
168[1]	6 369 01	16	16
70[1]	6 369 02	30	25
80[1]	6 369 03	30	30
60[1]	6 369 04	40	25
64[1]	6 369 05	40	30
60[1]	6 369 06	40	40
56[1]	6 369 07	40	60
48[1]	6 369 08	60	25
40[1]	6 369 09	60	40
32[1]	6 369 10	60	60
32[1]	6 369 11	60	80
24[1]	6 369 12	60	100
16[1]	6 369 13	60	120
40[1]	6 369 14	80	25
32[1]	6 369 15	80	30
36[1]	6 369 16	80	40
24[1]	6 369 17	80	60
24[1]	6 369 18	80	80
18[1]	6 369 19	80	100
16[1]	6 369 20	80	120
28[1]	6 369 22	100	40
24[1]	6 369 23	100	60
20[1]	6 369 24	100	80
16[1]	6 369 25	100	100

AENOR Producto Certificado

Paredes lisas

		Alto (mm)	Ancho (mm)
126[1]	6 369 31	16	16
80[1]	6 369 32	30	25
80[1]	6 369 33	30	30
64[1]	6 369 34	40	25
64[1]	6 369 35	40	30
60[1]	6 369 36	40	40
56[1]	6 369 37	40	60
48[1]	6 369 38	60	25
40[1]	6 369 39	60	40
32[1]	6 369 40	60	60
32[1]	6 369 41	60	80
24[1]	6 369 42	60	100
16[1]	6 369 43	60	120
40[1]	6 369 44	80	25
32[1]	6 369 45	80	3
24[1]	6 369 47	80	60
24[1]	6 369 48	80	80
18[1]	6 369 49	80	100
16[1]	6 369 50	80	120
28[1]	6 369 52	100	40
20[1]	6 369 53	100	60
20[1]	6 369 54	100	80
16[1]	6 369 55	100	100

1 Cantidad de metros por embalaje.

canales para cuadros

PC-ABS libre de halógenos



6 362 00

Conformes a la norma UNE EN 50085-2-3.
PC-ABS libre de halógenos color gris RAL 7035 o azul RAL 5019.
Perforaciones laterales de paso 12,5 mm.
Longitud: 2 m.

Paredes perforadas

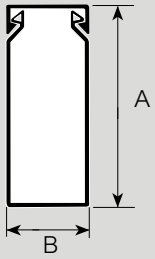
Emb.	Ref.		Alto (mm)	Ancho (mm)
	Gris	Azul		
60[1]	6 362 00		25	25
56[1]	6 362 01	6 362 51	40	25
48[1]	6 362 06	6 362 56	40	40
56[1]	6 362 02	6 362 52	60	25
48[1]	6 362 07	6 362 57	60	40
32[1]	6 362 12	6 362 62	60	60
40[1]	6 362 08	6 362 58	80	40
32[1]	6 362 13	6 362 63	80	60
24[1]	6 362 17		80	80
16[1]	6 362 25		80	120

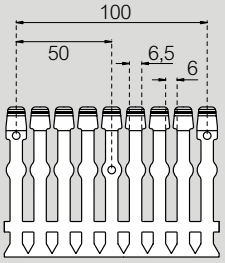
1 Cantidad de metros por embalaje.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Dimensiones

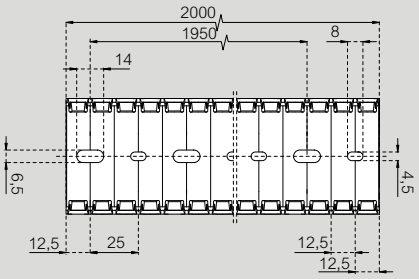
PC-ABS libre de halógenos



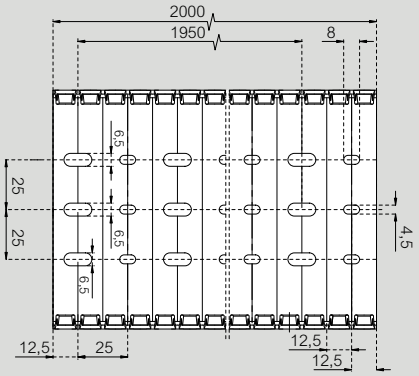


Referencia	A (mm)	B (mm)
6 362 00	25	25
6 362 01/51	40	25
6 362 06/56	40	40
6 362 02/52	60	25
6 362 07/57	60	40
6 362 12/62	60	60
6 362 08/58	80	40
6 362 13/63	80	60
6 362 17	80	80
6 362 25	80	120

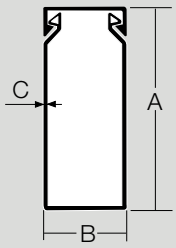
Ancho 25 a 60 mm



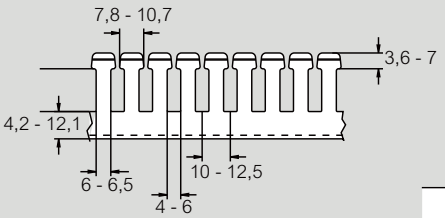
Ancho 80 a 120 mm



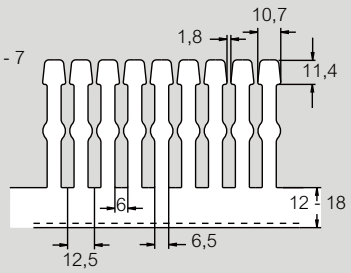
PVC

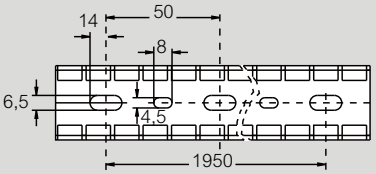


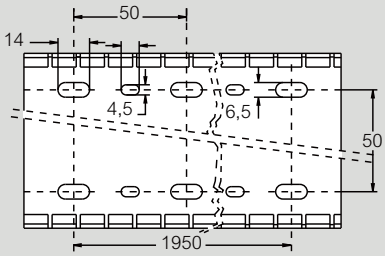
Ancho 16 a 60 mm



Ancho 80 a 120 mm

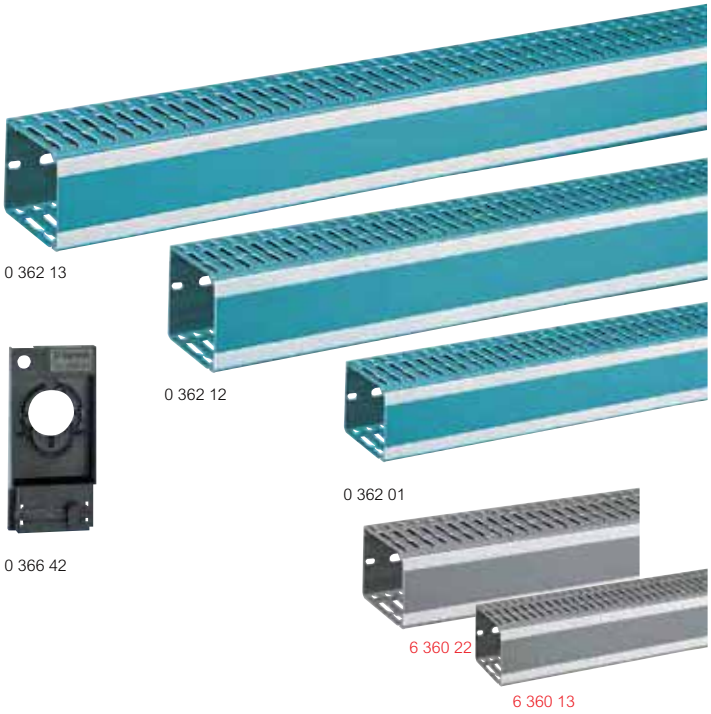






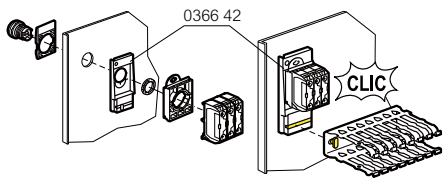
Ref.		A (mm)	B (mm)	C (mm)		Sección útil mm²
				Paredes perforadas	Paredes lisas	
6 369 01	6 369 31	16	16	1,2	1,2	223
6 369 02	6 369 32	30	25	1,5	1,5	500
6 369 03	6 369 33	30	30	1,5	1,5	-
6 369 04	6 369 34	40	25	1,6	1,6	700
6 369 05	6 369 35	40	30	1,6	1,6	-
6 369 06	6 369 36	40	40	1,6	1,6	1200
6 369 07	6 369 37	40	60	1,6	1,6	1950
6 369 08	6 369 38	60	25	1,8	1,8	1085
6 369 09	6 369 39	60	40	1,8	1,8	1950
6 369 10	6 369 40	60	60	1,8	1,8	3120
6 369 11	6 369 41	60	80	2	2	4130
6 369 12	6 369 42	60	100	2	2,1	5220
6 369 13	6 369 43	60	120	2	2	6450
6 369 14	6 369 44	80	25	2	2	1500
6 369 15	6 369 45	80	30	2	2	1976
6 369 16	6 369 46	80	40	2	2	2660
6 369 17	6 369 47	80	60	2	2	4130
6 369 18	6 369 48	80	80	2	2	5600
6 369 19	6 369 49	80	100	2	2	6960
6 369 20	6 369 50	80	120	2	2	8550
6 369 22	6 369 52	100	40	2	2	3480
6 369 23	6 369 53	100	60	2	2,1	5220
6 369 24	6 369 54	100	80	2	2	6960
6 369 25	6 369 55	100	100	2	2	8900

canal para cables Lina 25™



Emb.	Ref.		Lina 25™	
			Conforme a la norma UNE EN 50085-2-3. PVC color azul RAL 2525 o gris RAL 7030 RAL 2525 según AENOR NFX 08002. Perforaciones laterales de paso 12,5 mm. Longitud: 2 m.	
	Gris	Azul	Alto (mm)	Ancho (mm)
60[1]	6 360 00	0 362 00	25	25
56[1]	6 360 01	0 362 01	40	25
56[1]	6 360 02	0 362 02	60	25
40[1]		0 362 03	80	25
56[1]	6 360 05	0 362 05	25	40
48[1]	6 360 06	0 362 06	40	40
48[1]	6 360 07	0 362 07	60	40
40[1]	6 360 08	0 362 08	80	40
24[1]	6 360 09		100	40
32[1]	6 360 11	0 362 11	40	60
32[1]	6 360 12	0 362 12	60	60
32[1]	6 360 13	0 362 13	80	60
24[1]	6 360 14		100	60
24[1]	6 360 16	0 362 16	60	80
24[1]	6 360 17	0 362 17	80	80
20[1]	6 360 18		100	80
16[1]	6 360 22		100	100
16[1]	6 360 25	0 362 25	80	120

20	0 366 42	**Accesorios de fijación Linafix** Fijación para puerta. Poliamida 6.6. Permite el montaje de pilotos y auxiliares de mando y señalización ∅ 22, con fijación directa de la Lina 25.

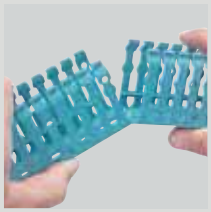


1 Cantidad de metros por embalaje.

canal para cables Lina 25™

características

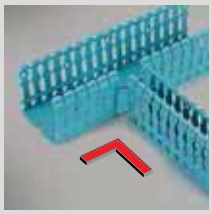
Instalación



Corte rápido y sin herramienta



Posicionamiento fácil

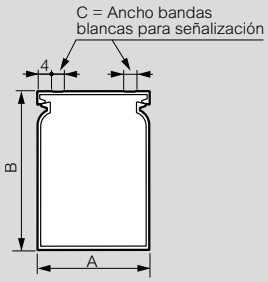


Derivaciones en T perfectas

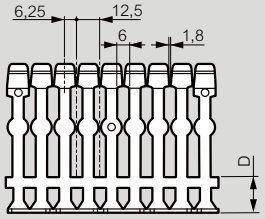


Paso de cables a 2 niveles

Dimensiones



Ancho 25 a 120 mm



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 362 00 / 6 360 00	25	25	6	10,1
0 362 01 / 6 360 01	25	40	5	12,6
0 362 02 / 6 360 02	25	60	6	16,1
0 362 03	25	80	6	18,6
0 362 05 / 6 360 05	40	25	10	10,1
0 362 06 / 6 360 06	40	40	10	12,6
0 362 07 / 6 360 07	40	60	10	16,1
0 362 08 / 6 360 08	40	80	10	18,6
6 360 09	40	100	10	19,1
0 362 11 / 6 360 11	60	40	10	12,6
0 362 12 / 6 360 12	60	60	10	16,1
0 362 13 / 6 360 13	60	80	10	18,6
6 360 14	60	100	10	19,1
0 362 16 / 6 360 16	80	60	10	16,1
0 362 17 / 6 360 17	80	80	10	18,6
6 360 18	80	100	10	19,1
6 360 22	100	100	10	19,1
0 362 25 / 6 360 25	120	80	10	18,6

Refs. en rojo: Nuevos productos



6 369 70



6 369 84



6 369 76



6 369 78



FE4-17

Sistema que facilita y resuelve los problemas de conducción y distribución de cables en cuadros eléctricos.

Emb.	Ref.	Tira de sujeción de cables
500	6 369 70	Tira de sujeción de cables para canal tipo “P”.

		Remaches de seguridad
1000	6 369 74	Remache seguridad 3 mm.
1000	6 369 75	Remache seguridad 4 mm.
1000	6 369 76	Remache seguridad 6 mm.

		Herramienta remache
1	6 369 77	Herramienta remache HR-4.
1	6 369 78	Herramienta remache HR-6.

Emb.	Ref.	Cintas espiro negras
25	6 369 84	Cinta espiro negra 6-50 mm.
25	6 369 85	Cinta espiro negra 14-100 mm.

		Cintas espiro blancas
25	6 369 87	Cinta espiro blanca 6-50 mm.
25	6 369 88	Cinta espiro blanca 14-100 mm.

Fundas extensibles paso de puerta



Poliéster negro
Rollos de 50 m en caja.
Señalización “fin de rollo” a 3 m del final.

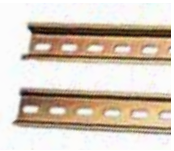
			Variaciones de diámetro
1	0 366 38	∅ 20 mm	de 10 a 30 mm
1	0 366 39	∅ 30 mm	de 18 a 54 mm

Fibra de vidrio negra
Suministrada en bobinas.

			Variaciones de diámetro
100	FE4-17	∅ 5 mm	de 4 a 17 mm
100	FE10-35	∅ 12 mm	de 10 a 35 mm
50	FE20-50	∅ 25 mm	de 20 a 50 mm
25	FE40-100	∅ 50 mm	de 40 a 100 mm

perfiles y accesorios

perfiles lisos y perforados



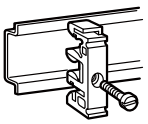
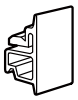
OR - ORP



CP-2010



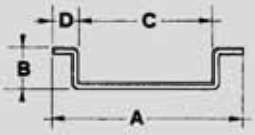
PEJ/M

Emb.	Ref.	
		Perfiles lisos
		Perfil simétrico
		Tiras de 2 m.
48	O	Simétrico ⌙⌜ EN 60715 prof. 7,5 mm.
24	OR	Simétrico ⌙⌜ prof. 15 mm.
		Perfiles perforados
		Perfil simétrico
48	OP	Simétrico ⌙⌜ prof. 7,5 mm.
24	ORP	Simétrico ⌙⌜ prof. 15 mm.
		Perfil en C
48	CP-2010	Perfil en C prof. 10 mm - ancho 20 mm
16	CP-4020	Perfil en C prof. 20 mm - ancho 40 mm.
		Accesorios de montaje
		Puentes elevadores a 45º
10	0 394 49	 Juego de 2 separadores que permiten. una inclinación del perfil a 45º. Suministrado con tornillo y tuercas.
50	PEJM	 Separador metálico M6.
		Adaptador multi-perfil
		 Para montaje de aparatos con tornillo central sobre perfiles ⌙⌜ ⌜⌝. Pueden utilizarse como topes de fijación. Paso 12 mm.
100	0 364 78	Con tuerca M4.
100	0 364 79	Con tuerca M6.
		Adaptador
20	0 364 66	 Para montaje sobre perfil ⌜⌝. de un aparato con fijación sobre perfil ⌙⌜.

perfiles y accesorios

características técnicas

Dimensiones perfiles



Tipo	Chapa mm	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
O	1	35	7,3	25	5
OR	1,5	35	15	24	5,5
OP	1	35	7,3	25	5
ORP	1,5	35	15	24	5,5

mirillas de maniobra

mirillas y visores



10MA



24M



V-98



AP

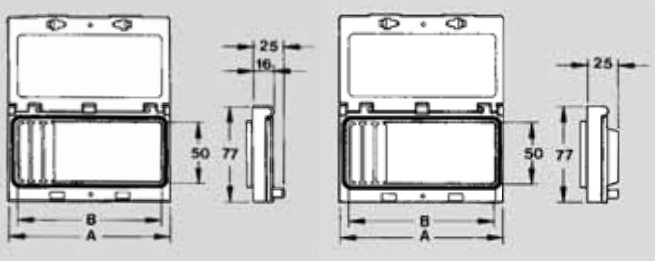
Sistema de mirillas práctico y estanco IP65 para el accionamiento y protección de aparatos modulares.
Con dispositivo de precinto, así como con o sin muelle de acero inoxidable para evitar que la puerta quede abierta.
Material policarbonato transparente estabilizado UV.
Autoextinguibles.

Emb.	Ref.	Mirillas de maniobra
		Tapa plana sin muelle
8	2M	2 mód.
10	4M	4 mód.
10	6M	6 mód.
5	8M	8 mód.
5	10M	10 mód.
1	24M	24 mód.
1	45M	45 mód.
		Tapa plana con muelle
10	2M/M	2 mód.
10	4M/M	4 mód.
10	6M/M	6 mód.
5	8M/M	8 mód.
		Tapa alta sin muelle
10	2MA	2 mód.
10	4MA	4 mód.
10	6MA	6 mód.
5	8MA	8 mód.
5	10MA	10 mód.
2	12MA	12 mód.
		Tapa alta con muelle
10	2MA/M	2 mód.
10	4MA/M	4 mód.
10	6MA/M	6 mód.
5	8MA/M	8 mód.
2	12MA/M	12 mód.
		Visores fijos
10	V-98	82 × 95 × 12,5 mm.
5	V-12	118 × 118 × 8 mm.
5	V-1915	186 × 146 × 8 mm.
		Adaptador magnetotérmicos
10	AP	Adaptador magnetotérmicos.

mirillas de maniobra

características técnicas

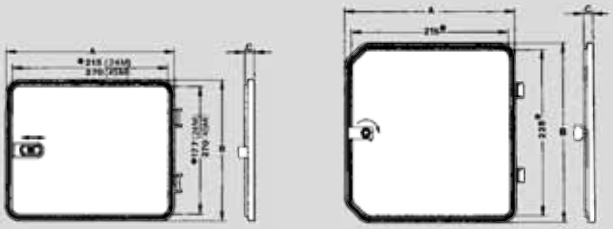
Dimensiones mirillas de 2 a 12 módulos



Tapa plana Tapa alta

N.º módulos	A (mm)	B (mm)
2	59	44
4	94	78
6	130	114
8	163	147
10	200	184

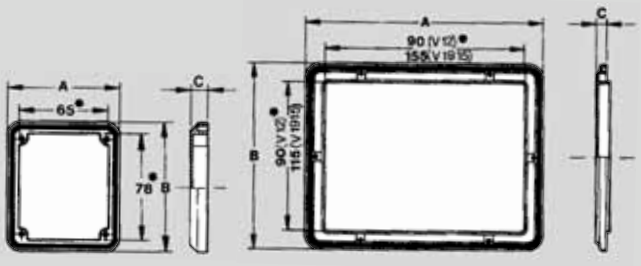
Dimensiones mirillas de 24 y 45 módulos



24M / 45M 36M

N.º módulos	A (mm)	B (mm)	C (mm)
24	233	196	13
45	292	292	15

Dimensiones visores fijos



V-98 V12 / V-1915

Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)
V-98	82	95	12,5
V-12	118	118	8
V-1915	186	146	8

soportes aislantes para embarrados

aisladores Serie SBC



SBC-3

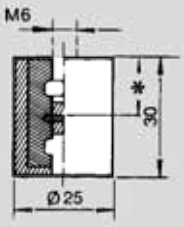
Soportes de barras para montajes individuales y aplicaciones universales.
Fabricados en material aislante.
Las barras colectoras se sitúan planas, con lo que pueden acoplarse un gran número de accesorios (bornes, derivación, portafusibles, etc.).

Emb.	Ref.	Soportes Serie SBC
		Cilíndricos, rosca M6. Provistos de tuercas, tornillos o portapletinas intercambiables, lo que permite su adaptación a múltiples aplicaciones. Material poliamida 6 autoextinguible. Tensión nominal 660 V. Tensión de prueba 5.000 V. Temperatura máxima de trabajo 100 ºC.
100	SBC-1	Soporte de barras dos tuercas M6.
100	SBC-2	Soporte de barras tornillo + tuerca M6.
50	SBC-3	Soporte de barras brida + tuerca M6.

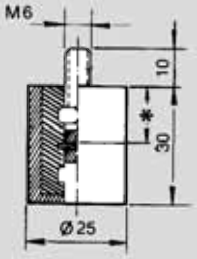
soportes aislantes para embarrados

características técnicas

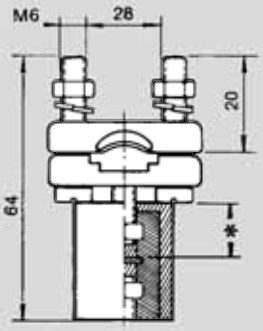
Dimensiones soportes Serie SBC



SBC-1
Doble tuerca
(M6/M6)



SBC-2
Tuerca M6
Tornillo M6x15



SBC-3
Tuerca M6
Portapletinas 15-20 mm

* Longitud máxima de penetración 13 mm

soportes aislantes para embarrados y accesorios de derivación

aisladores Serie DA y A, bridas y pletinas de derivación y tierra



SB-36 SBE



A35/8 A75/12

Soportes fabricados en material aislante.

Emb.	Ref.	**Soportes Serie DA**
		Soporte de barras tetrapolares adecuados para montaje en cajas de doble aislamiento, paneles de concentración de contadores y armarios de distribución en general. Material policarbonato reforzado con fibra de vidrio autoextinguible. Tensión nominal 660 V. Tensión de prueba 5.000 V. Temperatura máxima de trabajo 130 ºC.
5	SBE	Soporte de barras tipo escalera HE.
5	SB-36	Soporte de barras estándar ID-UE.

		Soportes Serie A
		Material resina de poliéster con fibra de vidrio autoextinguible. Color RAL 3002. Absorción de agua < 0,2%. Temperatura de trabajo -40 ºC a 130 ºC.
150	A-20/4	Rosca M4 - altura 20 mm.
100	A-25/6	Rosca M6 - altura 25 mm.
16	A-35/8	Rosca M8 - altura 35 mm.
8	A-45/8	Rosca M8 - altura 45 mm.
8	A-45/10	Rosca M10 - altura 45 mm.
10	A-50/10	Rosca M10 - altura 50 mm.
8	A-65/12	Rosca M12 - altura 65 mm.
5	A-75/12	Rosca M12 - altura 75 mm.

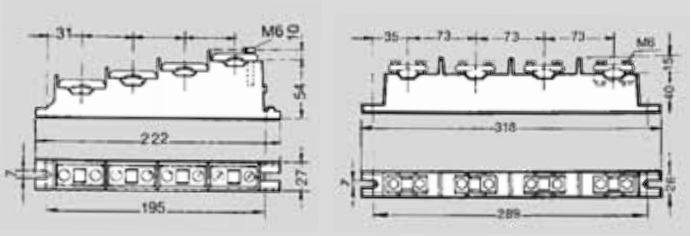
		Pletinas de derivación
		Pletinas para la formación de trenes de barras. Longitud 1 metro. Material latón niquelado.
10	PDT-10-2	Pletina 10 × 2 mm.
10	PDT-12-3	Pletina 12 × 3 mm.
10	PDT-15-4	Pletina 15 × 4 mm.

soportes aislantes para embarrados y accesorios para derivación

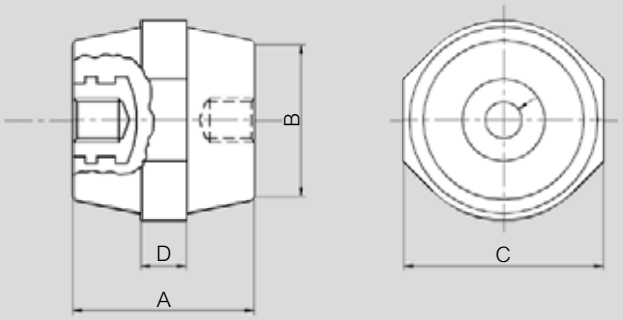
características técnicas

Dimensiones soportes Serie DA

SBE **SB-36**



Dimensiones soportes Serie A



Tipo	Rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tensión nominal (V)
A-20/4	M4 × 3 × 0,2	20	15	17	5	500
A-25/6	M6 × 5 × 0,5	25,2	15	19	9	600
A-35/8	M8 × 10 × 1,5	35,5	36	41	10	1000
A-45/8	M8 × 10 × 1,5	45	35	41	15	1500
A-45/10	M10 × 10 × 1,5	41	30	41	15	1500
A-50/10	M10 × 10 × 1,5	51	29	36	36	2000
A-65/12	M12 × 20 × 2	63,6	35	41	30	3000
A-75/12	M12 × 20 × 2	70	36	50	25	5000

Características pletinas de derivación

Tipo	Dimensiones		Nº tornillos	Intensidad recomendada (A)
	Pletina	Tornillo		
PDT-10-2	10x2	DIN-85 M5×8	60	25
PDT-12-3	12x3	DIN-85 M6×8	56	63
PDT-15-4	15x4	DIN-933 M8×15	40	100

pilaretes elevadores

pilateres metálicos y aislantes



P100-M6 / P80-M6 / P40-M6



PA90-M4 / PA40-M4



PA120-M6 / PA70-M6
PA30-M6

Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica.

Pilaretes elevadores metálicos

Material acero F211 cincado.

Emb.	Ref.	Altura (mm)	Rosca
100	P10-M6	10	M6
100	P15-M6	15	M6
100	P20-M6	20	M6
100	P30-M6	30	M6
100	P40-M6	40	M6
50	P50-M6	50	M6
50	P60-M6	60	M6
50	P70-M6	70	M6
50	P80-M6	80	M6
50	P90-M6	90	M6
50	P100-M6	100	M6

Pilaretes elevadores aislantes

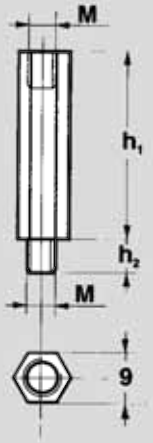
Material poliestireno gris con insertos en latón.

		Altura (mm)	Rosca
50	PA15-M4	15	M4
50	PA20-M4	20	M4
25	PA25-M4	25	M4
25	PA30-M4	30	M4
25	PA40-M4	40	M4
20	PA55-M4	55	M4
20	PA60-M4	60	M4
20	PA90-M4	90	M4
25	PA20-M6	20	M6
20	PA30-M6	30	M6
20	PA45-M6	45	M6
25	PA70-M6	70	M6
20	PA120-M6	120	M6

pilaretes elevadores

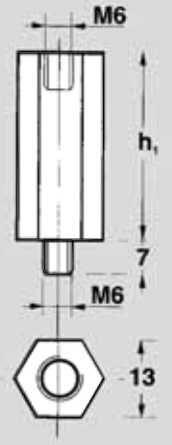
características técnicas

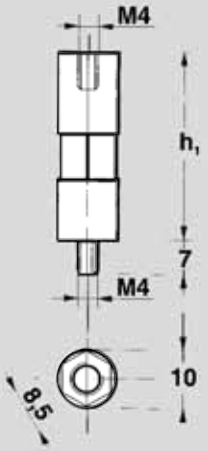
Dimensiones pilaretes metálicos



Tipo	Rosca	h_1	h_2
P10-M6	M6	10	7,5
P15-M6	M6	15	10
P20-M6	M6	20	10
P30-M6	M6	30	10
P40-M6	M6	40	10
P50-M6	M6	50	10
P60-M6	M6	60	10
P70-M6	M6	70	10
P80-M6	M6	80	10
P90-M6	M6	90	10
P100-M6	M6	100	10

Dimensiones pilaretes aislantes





Tipo	Rosca	h_1
PA15-M4	M4	15
PA20-M4	M4	20
PA25-M4	M4	25
PA30-M4	M4	30
PA40-M4	M4	40
PA55-M4	M4	55
PA60-M4	M4	60
PA90-M4	M4	90
PA20-M6	M6	20
PA30-M6	M6	30
PA45-M6	M6	45
PA70-M6	M6	70
PA120-M6	M6	120

pilaretes elevadores

casquillos, tuercas y tornillos aislantes, varillas roscadas



CE-40 / CE-25 / CE-15
CE-10 / CE-5

TO-6 / TO-4

Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica.

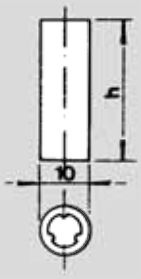
Emb.	Ref.	Casquillos elevadores
		Dotados de dispositivo que los hace imperdibles para tornillos M5 y M6. Material polipropileno gris autoextinguible.
		Altura (mm)
1000	CE-10	10
1000	CE-15	15
1000	CE-20	20
500	CE-25	25
500	CE-30	30
500	CE-40	40

		Tuercas y tornillos aislantes
		Complemento para pilaretes elevadores y varillas roscadas. Material cuerpo de poliestireno gris, tornillo de acero F211 cincado.
		Tuercas aislantes
		Rosca
50	TA-4	M4
50	TA-6	M6
		Tornillos aislantes
		Rosca
50	TO-4	M4
50	TO-6	M6

pilaretes elevadores

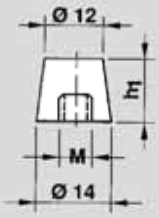
características técnicas

Dimensiones casquillos elevadores

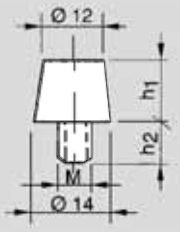


Tipo	h altura (mm)
CE-5	5
CE-10	10
CE-15	15
CE-20	20
CE-25	25
CE-30	30
CE-35	35
CE-40	40

Dimensiones tuercas y tornillos aislantes



Tipo	Rosca	h_1 (mm)
TA-4	M4	12
TA-6	M6	12



Tipo	Rosca	h_1 (mm)	h_2 (mm)
T0-4	M4	12	9
T0-6	M6	12	9

bornes y deribornes bimetálicos

deribornes



D4B2-150



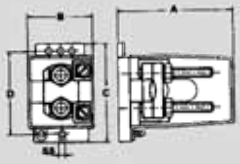
D2-95

Emb.	Ref.	Deribornes
		Deribornes bimetálicos con base aislante de policarbonato, acoplables entre sí, para derivar de un cable principal de Cu o Al varios conductores de menor sección, de Cu o Al. Material latón estañado. Cubierta transparente y precintable de policarbonato autoextinguible.
		2 derivaciones
20	D2B1-95	1 piso 95 mm².
20	D2B1-150	1 piso 150 mm².
2	D2B1-240	1 piso 240 mm².
20	D2B2-95	2 pisos 95 mm².
20	D2B2-150	2 pisos 150 mm².
2	D2B2-240	2 pisos 240 mm².
		4 derivaciones
20	D4B1-95	1 piso 95 mm².
20	D4B1-150	1 piso 150 mm².
2	D4B1-240	1 piso 240 mm².
20	D4B2-95	2 pisos 95 mm².
16	D4B2-150	2 pisos 150 mm².
2	D4B2-240	2 pisos 240 mm².

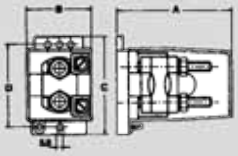
bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

Dimensiones deribornes 2 derivaciones



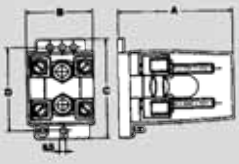
Deribornes de 1 piso



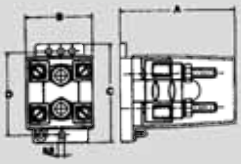
Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)			
	principal		derivación					
	máx.	mín.	máx.	mín.	A	B	C	D
D2B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D2B1-240	240	50	95	6	120	87	112	92
D2B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D2B2-240	240	50	95	6	120	87	112	92

Dimensiones deribornes 4 derivaciones



Deribornes de 1 piso



Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)			
	principal		derivación					
	máx.	mín.	máx.	mín.	A	B	C	D
D4B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D4B1-240	240	50	95	6	120	87	112	92
D4B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D4B2-240	240	50	95	6	120	87	112	92

bornes y deribornes bimetálicos

bornes



BB1-95



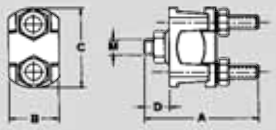
BP-150

Emb.	Ref.	
		Bornes
		Bornes bimetálicos para la conexión de conductores a pletina de cobre y bases cortacircuitos. Material latón estañado.
		Bornes de espárrago
50	BB1-50	1 piso 50 mm².
25	BB1-95	1 piso 95 mm².
15	BB1-150	1 piso 150 mm².
10	BB1-240	1 piso 240 mm².
50	BB2-50	2 pisos 50 mm².
15	BB2-95	2 pisos 95 mm².
10	BB2-150	2 pisos 150 mm².
5	BB2-240	2 pisos 240 mm².
		Bornes de punta
		Bornes bimetálicos universales adecuados para todo tipo de aplicaciones. Material latón estañado. Capuchón aislante de protección.
		Bornes de punta
20	BP-25P	Cable de 25 mm².
20	BP-50P	Cable de 50 mm².
		Bornes de pala
25	BP-25	Cable de 25 mm².
20	BP-70	Cable de 70 mm².
10	BP-95	Cable de 95 mm².
5	BP-150	Cable de 150 mm².

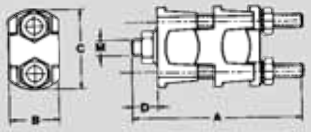
bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

Dimensiones bornes de espárrago



Bornes de 1 piso



Bornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)				
	principal		derivación						
	máx.	mín.	máx.	mín.	A	B	C	D	M
BB1-50	50	6	–	–	41,5	17,5	25	11,50	6
BB1-95	95	10	–	–	51,5	24	33	16	8
BB1-150	150	16	–	–	59	25,5	41	19	10
BB1-240	240	50	–	–	68	35,5	52	21	12
BB2-50	50	6	50	6	46,5	17,5	25	11,5	6
BB2-95	95	10	95	10	71,5	24	33	16	8
BB2-150	150	25	150	16	84	25,5	41	19	10
BB2-240	240	95	240	50	108	35,5	52	21	12

Dimensiones bornes de punta



Bornes de punta

Tipo	Sección mm²	Nº Cables	Dimensiones (mm)					
			A	B	C	D	E	F
BP-25P	25	1	47,5	14	17	30	3	9
BP-50P	50	1	53	18	20	30	4	12



Bornes de pala

Tipo	Sección mm²	Dimensiones (mm)					
		A	B	C	D	E	F
BP-25	25	35,5	14	17	18	3	7
BP-70	70	45	18	22,5	22	4,5	9
BP-95	95	56	25	30	28	5,5	11
BP-150	150	64	30	35	32	5	11

accesorios de conexión

peines de conexión HX³ y ECO



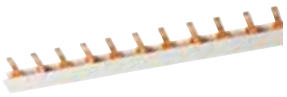
4 049 26



210/10/1



4 049 44

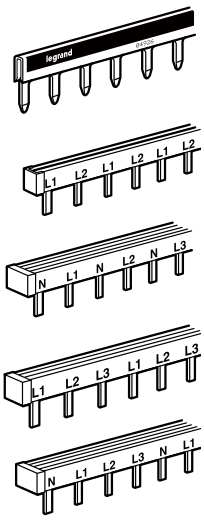


210/10/2

Peines de conexión de cobre.
Funda aislante autoextinguible.

Peines de alimentación HX³

Emb.	Ref.	Longitud	N.º máximo de aparatos
		Unipolar	
20	4 049 26	1 fila	13
10	4 049 37	1 metro	57
		Bipolar	
10	4 049 38[1]	1 fila	6
10	4 049 39	1 metro	28
		Bipolar con alimentación tetrapolar	
10	4 049 40[1]	1 fila	6
10	4 049 41	1 metro	28
		Tripolar	
40	4 049 42[1]	1 fila	4
10	4 049 43	1 metro	19
		Tetrapolar	
30	4 049 44[1]	1 fila	3
10	4 049 45	1 metro	14



Accesorios

Emb.	Ref.	
		Protección para dientes
20	4 049 88	12 módulos recortables.
		Protección de extremidades
40	4 049 89	Para peines universales fase + neutro.
20	4 049 90	Para peines bipolares longitud 1 m. y tripolares.
20	4 049 91	Para peines tetrapolares y bipolares. con alimentación tetrapolar.
		Bornas de llegada universal
		Para peine universal fase + neutro.
20	4 049 05	Sección 4 a 25 mm² - IP 2X.
		Para todos los peines.
20	4 049 06	Sección 6 a 35 mm².



Peines de alimentación ECO

Emb.	Ref.	Longitud	N.º máximo de aparatos
		Unipolar	
50	210/10/1	1 fila	12
50	1000/10/1	1 metro	56
		Bipolar	
25	210/10/2	1 fila	6
20	1000/10/2	1 metro	28
		Tripolar	
25	210/10/3	1 fila	4
20	1000/10/3	1 metro	19
		Tetrapolar	
20	210/16/4	1 fila	3
15	1000/16/4	1 metro	14

1 Preequipados de protecciones en los extremos.

elementos de puesta a tierra

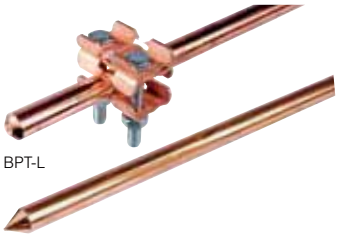
puentes de corte, picas y bridas



PCT-C



0 343 89



BPT-L

PT-1M5

Puente de corte

Emb.	Ref.	
10	0 343 89	Con terminales para conductores ∅ 6 a 12 mm. Estribos reversibles para sujeción a cero. Pletina de plástico de 95 × 20 mm. Longitud total 125 mm. Fijación a pistola ∅ 7 mm, paso 150 o tornillo ∅ 5 mm. Puente de corte.

Puente de tierra en caja estanca

5	PCT-C	Puente de tierra en caja.

Picas y bridas para toma de tierra

10	PT-1M5	Pica de tierra 1,5 m. 100 TC.
5	PT-2M	Pica de tierra 2 m. 100 TC.
25	BPT	Brida para pica de tierra de hierro.

fuentes de alimentación conmutadas

monofásicas



1 466 26

Conformes a las normas UL 508, IEC EN 61204-3.
Homologación UL en USA y Canadá.
Indicador de presencia de tensión de salida.
Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida en la cara frontal.
Protección integrada frente a sobrecargas y cortocircuitos.
Con señal o contacto relé para señalizar el estado de tensión de salida activa (excepto 75 W).
Conexión con conductor de cobre.
Montaje sobre perfil simétrico prof. 7,5 mm y 15 mm.

Monofásicas 75 - 480 W para fuertes corrientes de llamada

Pueden responder a sobreintensidades transitorias (150% durante 3 seg.)
Rendimiento elevado (hasta el 94%).
Débil polución armónica debida al filtro PFC integrado (a partir de 120 W).
Tensión de salida regulable.
Caja de aluminio.

Tensión de entrada: 100 a 240 V∿
Tensión de salida: 24 V⎓

Emb.	Ref.	Potencial nominal	Intensidad nominal	Regulación (V)	Ancho (mm)
1	1 466 22	75	3,2	24 a 28	32
1	1 466 23	120	5	24 a 28	40
1	1 466 24	240	10	24 a 28	63
1	1 466 25	480	20	24 a 28	86

Mono/bifásica 120 W con amplio rango de tensión de entrada

Pueden conectarse en monofásico y en bifásico.
Débil polución armónica debida al filtro PFC integrado (a partir de 120 W).
Tensión de salida regulable.
Caja de aluminio.

Tensión de entrada: 200 a 500 V∿
Tensión de salida: 24 V⎓

Emb.	Ref.	Potencial nominal	Intensidad nominal	Regulación (V)	Ancho (mm)
1	1 466 63	120	5	24 à 29	40

fuentes de alimentación conmutadas

funciones complementarias



1 466 98



1 466 90

Permiten asegurar la continuidad de servicio para las funciones críticas.

Función redundancia

Módulo para función redundancia
Permite pilotar 2 fuentes de alimentación 24 V⎓ sobre una misma carga para asegurar la continuidad de servicio.
Contactos relés e indicador LED del estado de las alimentaciones.
Montaje sobre perfil DIN de 7,5 mm y 15 mm
Tensión de entrada: 21 a 28 V⎓ .
Intensidad máx.: 20 A - Longitud: 56 mm.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima (A)	Longitud (mm)
1	1 466 98	20	56

Función socorro

Módulo para función socorro
Asociado a un pack de baterías asegura la continuidad de servicio de un sistema 24 V⎓ en caso de corte de la alimentación de red.
Contactos relés e indicador LED de estado (funcionamiento normal, batería defectuosa y batería descargada).
Montaje sobre perfil DIN de 7,5 mm y 15 mm.
Tensión de entrada: 24 a 29 V⎓ .
Intensidad máx.: 40 A - Longitud: 56 mm.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima (A)	Longitud (mm)
1	1 466 90	40	56

Pack de baterías
Funciona asociado al módulo para función socorro.
Baterías estancas de plomo ácido.
Montaje sobre placa o en la parte baja del armario.
Capacidad: 9 Ah - Tensión: 24 V.

Emb.	Ref.	Capacidad (Ah)	Tensión (V)
1	1 466 93	9	24

fuentes de alimentación rectificadas

monofásicas filtradas



0 470 23

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA-C22.2 N° 60 950.00.
Permiten la alimentación de autómatas programables y sus periféricos y cualquier otra utilización donde se necesite una tensión continua de 12 V o 24 V con una tasa de ondulación inferior al 3%.
Fijación automática o con tornillos en perfil simetrico (solo automática hasta 24 W).
Productos adaptados a la realización de equipos conforme a las normas EN 61131-2, EN 60204 y EN 60439-1.

Monofásica

Compuesta de:
- Un transformador de seguridad con filtro.
- Bornas dobles de utilización.
- Condensador de filtrado.
- Piloto verde de presencia de tensión en salidas.

Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ⏚.

12 V⎓
Primario.
230 - 400 V ± 15 V∿.
Secundario 12 V⎓.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 01	12	1	6	6

24 V⎓
Primario 230 - 400 V ± 15 V∿.
Secundario 24 V⎓.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 21	24	1	6	6
1	0 470 22	60	2,5	6	6
1	0 470 23	120	5	6	6
1	0 470 24	240	10	6	6

fuentes de alimentación rectificadas

monofásicas no filtradas



0 470 54

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA-C22.2 N° 60 950.00.
Fuentes de alimentación para usos que necesiten una tensión rectificada de 24 V con un elevado aislamiento galvánico.

Monofásica

Compuesta de:
- Un transformador de seguridad con pantalla electroestática.
- Bornas dobles de utilización.
- Protección por fusible en el secundario.
- Piloto verde de presencia de tensión en salidas.

Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ⏚ hasta15 A.

24 V⎓
Primario.
230 - 400 V∿ ± 15 V.
Secundario 24 V⎓ rectificada.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 52	60	2,5	6	6
1	0 470 53	120	5	6	6
1	0 470 54	240	10	6	6

Fuentes de alimentación conmutadas

Tensión de entrada alterna (47 a 63 Hz) o continua. Tensión de salida 12 V⎓ , 24 V⎓ o 48 V⎓ regulable. Variación de tensión de salida/ variaciones de red: ± 1%. Variación de tensión de salida/variaciones carga: ± 1%. Clase de protección I. Clase de sobretensión II, grado de contaminación 2. Humedad relativa de funcionamiento: 20 - 90 % sin condensación. Refrigeración por convección natural. Montaje vertical en carril simétrico ⊔ prof. 7,5 mm o 15 mm.

Ref.	Salida					Entrada				Rendimiento	Tiempo de arranque en Pn S	Tiempo de mantenimiento en Pn (ms)	Temperaturas de func. sin reducción (°C)(5)	Reducción Temperatura MÁX. y coeficiente(5)		Prof. (mm)	Peso (kg)
	Tensión	Intensidad nominal	Potencia nominal	Pico de pot. (3 s) (W)	Capacidad conductor cobre flexible (mm²)	Tensión Mín. - Máx.		Intensidad absorbida (A)	Capacidad conductor cobre flexible (mm²)								
	(V)	(A)	(Pn en W)			(V AC)	(V DC)			(%)				(°C)	(W/°C)		
1 466 22	24	3,2	75	112,5	2,5	88-264	124-370	1,4 / 0,85(1)	2,5	89	3,06 / 1,56(1)	20 / 80(1)	-25 a +60	+70	1,9	102	0,51
1 466 23	24	5	120	180	4	88-264	124-370	1,4 / 0,7(1)	4	91	3,06 / 1,56(1)	20 / 20(1)	-25 a +60	+70	3	114	0,67
1 466 24	24	10	240	360	4	88-264	124-370	2,6 / 1,3(1)	4	94	3,06 / 1,56(1)	20 / 20(1)	-25 a +60	+70	6	114	1,03
1 466 25	24	20	480	720	4	88-264	124-370	5 / 2,5(1)	4	94	3,15 / 1,65(1)	14 / 14(1)	-25 a +60	+70	9,6	129	1,6
1 466 63	24	20	480	-	4	180-550	254-780	1,2 / 0,55(2)	4	91	2,07 / 2,07(2)	10 / 50(2)	-25 a +60	+70	4,8	114	0,65

1: 115 VA ~ / 230 VA
2: 230 VA / 400 VA

Fig. 1 M

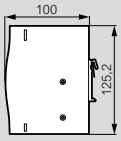




Fig. 2 M



Fig. 3 M

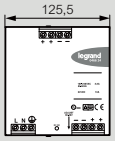


Fig. 4 M

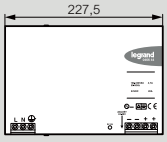


Fig. 2 T



Fig. 3 T



Fig. 4 T

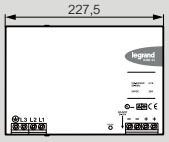
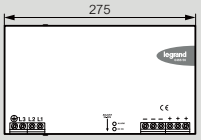


Fig. 5 T



Fuentes de alimentación filtrada

Fig. 1:

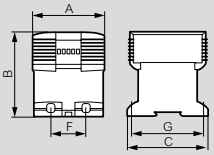
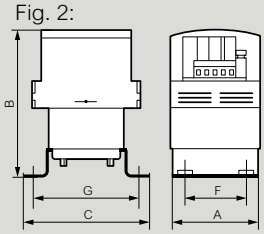


Fig. 2:



Alimentación monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización				Pérdidas en vacío (W)	Pérdidas en carga a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1
				A	B	C	F	G	Ø		230 V	400 V	En vacío (V)	En carga (V)	Con carga 100 mA y tensión prim +10%	Con carga 100 mA y tensión prim –15%			
Secundaria 12 V																			
0 470 01	12	1	1	68	98	88	–	–	–	1	0,12	0,06	14,4	11,7	15,5	10,3	4,4	7,3	23,5
Secundaria 24 V																			
0 470 21	24	1	1	68	98	88				1	0,18	0,10	29,0	22,8	31,2	20,2	4,4	10,3	27,03
0 470 22	24	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,47	0,27	27,8	23,3	30,4	20,4	8,3	16,3	19,46
0 470 23	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,88	0,51	27,5	23,2	30,2	20,3	11,4	25,4	18,68
0 470 24	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,4	1,88	1,09	27,7	23,5	30,5	20,5	20	45,3	18,20

Fuentes de alimentación no filtrada

Fig. 1

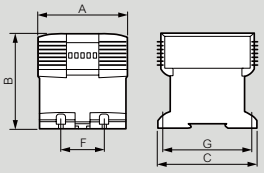
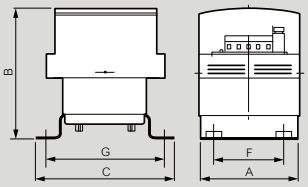


Fig. 2



Alimentación rectificada monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización		Pérdidas en vacío máx. (W)	Pérdidas en carga máx. a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1
				A	B	C	F	G	Ø		230 V	400 V	En vacío (V)	En carga (V)			
Secundaria 12 V																	
0 470 52	24	2,5	1	93	106	105	45	94	4,6	1,7	0,39	0,23	27,5	23,4	6,2	17,8	17,5 %
0 470 53	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,4	0,77	0,44	27,0	24,0	11,4	26,9	12,7 %
0 470 54	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,1	1,49	0,86	26,3	23,8	20	43	10,7 %

protecciones integradas y asociadas[1] a las fuentes de alimentación

Protecciones del secundario

Filtrada

Us / I	protecciones	Monofásica filtrada Primario 230/400 V ± 15 V			
		12 V		24 V	
		integradas/asociadas		integradas/asociadas	
1 A	Alim.	0 470 01		0 470 21	
	Fusible	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0 470 02	0 470 22		
	Fusible	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)
5 A	Alim.	0 470 03	0 470 23		
	Fusible	T 5 AL[2]	0 064 64 (6A)	T 5 AL[2]	0 064 64 (16A)
10 A	Alim.	0 470 04	0 470 24		
	Fusible	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)
15 A	Alim.	0 470 25			
	Fusible			133 16[3]	0 064 68 (16A)

No filtrada

Us / I	protecciones	Monofásica no filtrada Primario 230/400 V ± 15 V	
		24 V	
		integrada	asociada
1 A	Alim.	0 470 51	
	Fusible	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0 470 52	
	Fusible	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)
5 A	Alim.	0 470 53	
	Fusible	T 5 AL[2]	0 064 64 (6A)
10 A	Alim.	0 470 54	
	Fusible	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)

Protección por fusible a asociar al primario de una fuente rectificada filtrada para la conformidad UL

Tensión 230 V: Fusible temporizado 250 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX2.
Tensión 400 V: Fusible temporizado 500 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX.

Tensión secundaria	12 V		24 V	
Tensión primaria	230 V~	400 V~	230 V~	400 V~
Alim.			0 470 20	
Calibre fusible			0,315 A T	2/10 A
Alim.	0 470 01		0 470 21	
Fusible	0,315 A	2/10 A	0,4 A	2/10 A
Alim.	0 470 02		0 470 22	
Fusible	0,8 A	4/10 A	1 A	6/10 A
Alim.	0 470 03		0 470 23	
Fusible	1,6 A	8/10 A	2 A	1 A
Alim.	0 470 04		0 470 24	
Fusible	3,15 A	1 1/2 A	4 A	2 1/4 A
Alim.			0 470 25	
Fusible			6,3 A	3 A

Nota : funcionamiento en posición vertical (soporte de fijación), clase A y temperatura ambiental 25 °C.
1. Posibilidad de insertar en el circuito de utilización la protección magnetotérmica recomendada.
2. Fusibles 5 × 20 temporizados (T) - débil poder de corte (L).
3. Fusible gG.

Protecciones de fuentes conmutadas[1]

Us / I	Monofásicas y monofásicas Lexic	Primario 115/230 V	
		12 V	24 V
1 A	Alim.		
	Magnetotér.		
2,5 A	Alim.		0 466 22
	Magnetotér.		0 064 64 (6A)
5 A	Alim.	0 466 13	0 466 23
	Magnetotér.	0 064 64 (6A)	0 064 64 (6A)
10 A	Alim.	0 466 14	0 466 24
	Magnetotér.	0 064 64 (6A)	0 064 64 (6A)
15 A	Alim.		
	Magnetotér.		
20 A	Alim.		0 466 25
	Magnetotér.		0 064 66 (10A)
30 A	Alim.		
	Magnetotér.		
45 A	Alim.		
	Magnetotér.		

1. Poseen protección integrada en entrada por fusible.

Us / I	CNOMO	Primario 3 × 400 V	Primario 2 × 400 V
		24 V	24 V
5 A	Alim.	0 466 53	0 466 52
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	0 064 64 (6 A)
10 A	Alim.	0 466 54	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–
20 A	Alim.	0 466 55	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–
40 A	Alim.	0 466 56	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–

transformadores de mando y señalización

monofásicos



0 442 14



0 442 35



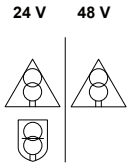
0 442 68

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL506 y CSA C22-2-N°66.
IP 2x o xxB hasta 400 VA - IP xxA mayores a 400 VA - IK 04.
Partes activas protegidas por cubierta hasta 1000 VA.
Fijación automática en perfil simétrico hasta 250 VA.
Suministrados con un puente aislado para conexión 0V secundario/masa hasta 1.000 VA.
Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.

Mando y seguridad

24 - 48 V
Primario 230-400 V ± 15 V.
Secundario 24-48 V.

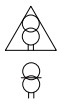
Emb.	Ref.	Potencia (VA) Según CEI y CSA	Según UL	Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 31	40	40	52
1	0 442 32	63	63	87
1	0 442 33	100	100	150
1	0 442 34	160	140	250
1	0 442 35	250	210	420



Mando y aislamiento de circuitos

115-230 V
Primario 230-400 V ± 15 V.
Secundario 115-230 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA) Según CEI y CSA	Según UL	Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	360
1	0 442 66	400	300	1100
1	0 442 67	630	500	1300
1	0 442 68	1000	700	2000
1	0 442 69	1600	700	6100
1	0 442 70	2500	1300	7100



transformadores de mando y señalización

características técnicas

Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

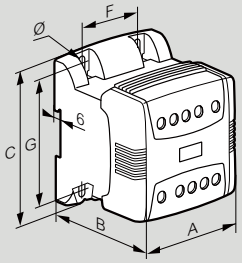
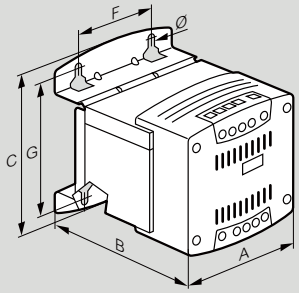
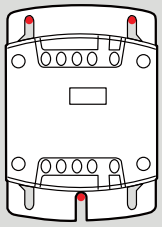


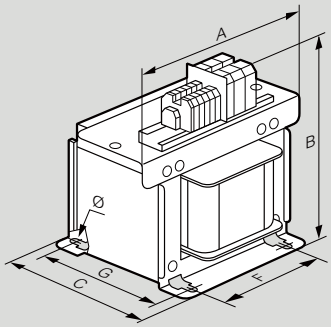
Fig. 2: 630-1000 VA





Posibilidad de fijación en 3 puntos

Fig. 3: 1600 VA



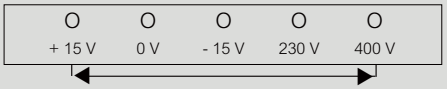
Ref.	Pot. (VA)	Fig.	Dimensiones (mm) A	B	C	Fijación[1] (mm) F	G	Ø	Peso (Kg)
0 442 31/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 67	630	2	132	155	175	75	150	5,5	8
0 442 68	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 69	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 70	2500	3	260	292	171	200	120	9	33,1

1. Posibilidad de fijación en perfil simétrico hasta 250 VA.

Características

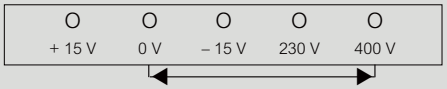
Monofásico 50-60 Hz - clase I.
Tensión de aislamiento entre devanados: 4510 V.
Temperatura ambiente de utilización: 50 °C.

Tomas de conexión



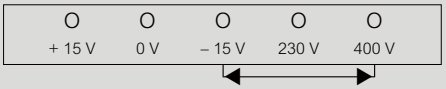
Conexión (U_1)
entre las bornas +15 V y 230 o 400 V

1) Si $U_1 > 230$ o 400 V
2) Si $I_2 < I_{2n}$ (si la carga es inferior a la carga nominal para reducir la tensión secundaria)



Conexión (U_1)
entre las bornas 0 V y 400 V

Si $U_1 = 230$ o 400 V con una carga $I_2 = I_{2n}$



Conexión (U_1)
entre las bornas -15 V y 230 o 400 V

Si $U_1 < 230$ o 400 V con una carga $I_2 = I_{2n}$

Dimensión del transformador

P = 0,8 (Σ Pm + Σ Pr + Pa).
Σ Pm = Suma de todas las potencias de mantenimiento de contactores.
Σ Pr = Suma de todas las potencias resistivas.
Pa = Potencia de llamada del contactor de mayor calibre.

Dimensiones

Ref.	Pot. (VA)	Potencia instantánea admisible (VA) a cos de:									Perd. vacío	Perd. en carga[1]	Caída de tensión (%) a cos de:			Rendimiento (%) a cos de:			Ucc (%)	Conexión			
																				Primario cable (mm²)		Secundario cable (mm²)	
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	(W)	(W)	0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		flexible	rígido	flexible	rígido
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 24-48 V																							
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 36	400	1800	1300	1100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 37	630	2700	2200	1900	1700	1500	1300	1200	1200	1200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 38	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 230 V y Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 115-230 V																							
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 65	250	470	420	390	360	340	320	310	310	360	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 66	400	2200	1700	1400	1200	1000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 67	630	2700	2200	1800	1600	1400	1200	1100	1000	1000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 69	1600	8700	7500	6600	6100	5400	5000	4700	4500	4700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16
0 442 70	2500	9200	8300	7600	7100	6700	6300	6200	6100	7100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25

Protección asociada

Potencia nominal (VA) según CEI y CSA	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico
40	2	T2AL[2]	1	T1AL[2]	0,4	T0,4AL[2]	0,2	T0,2AL[2]
63	3,15	T3,15AL[2]	1,6	T1,6AL[2]	0,63	T0,63AL[2]	0,315	T0,315AL[2]
100	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88	0,5	0 063 86
160	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88
250	10	0 063 94	6	0 063 92	2	0 063 89	1	0 063 88
400	16	0 063 96	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89
630	25	0 063 98	13	0 063 95	6	0 063 92	3	0 063 90
1000	40	0 064 00	20	0 063 97	8	0 063 93	4	0 063 91
1600	63	0 064 74	32	0 063 99	13	0 063 95	8	0 063 93
2500	100	0 064 76	50	0 064 73	20	0 063 97	10	0 063 94



0 427 85

Conformes a la norma CEI EN 61558-2-6 para 24 V y conformes a la norma CEI EN 61558-2-4 para 48 V, 115 V y 230 V. IP 2x o xxB hasta 220 VA - IK 04. Posibilidad de montaje en perfil hasta 160 VA con accesorios 0 044 16 o 0 428 99. Transformadores bi-tensión secundario suministrados con puentes de conexión. Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.

Seguridad (24 V) o separación (48 V)

24 - 48 V
Primario 230-400 V.
Secundario 24-48 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm²)	Borna secundaria cable flexible (mm²)
1	0 428 70	40	1 a 4	1 a 4
1	0 428 71	63	1 a 4	1 a 4
1	0 428 72	100	1 a 4	1 a 4
1	0 428 73	160	1 a 4	1 a 4
1	0 428 74	220	1 a 4	1 a 4

Separación de circuitos

115 - 230 V
Primario 230-400 V.
Secundario 115-230 V.

		Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm²)	Borna secundaria cable flexible (mm²)
1	0 427 85	40	1 a 4	1 a 4
1	0 427 87	100	1 a 4	1 a 4

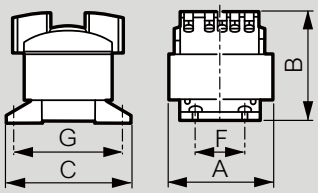
Accesorios

5	0 428 99	Pletina para montaje en perfil hasta 160 VA.

Características

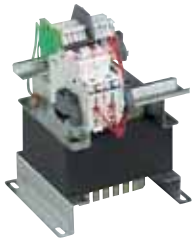
Tensión de aislamiento:
- Entre devanados: 4470 V.
- Entre primario y masa: 2240 V.
- Entre secundario y masa: 250 V para 24 V, y 1780 V para 48, 115 y 230 V.

Fig. 1: 40 a 220 VA



Refs.	Pot. (VA)	Pot. en VA cos φ 0,5	Fig.	Conexión (mm) A	B	C	Fijación (mm) F	G	∅	Peso (kg)	Perd. en vacío (W)	Perd. totales plena carga (W)	Caída de tensión (%) cos 1	cos φ 0,45	Rendimiento cos φ 1	cos φ 0,45	Ucc %	Conexión PRI. cable mm² flexible	rígido	borna ∅ mm	Conexión SEC. cable mm² flexible	rígido	borna ∅ mm
Primario 230 - 400 V / Secundario 24 - 48 V																							
0 428 70	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	12,9	18	12,5	0,8	0,6	15,4	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 71	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,5	13,7	10,3	0,8	0,6	11,9	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 72	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 73	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,6	8,7	7,3	0,8	0,7	7,8	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	39,5	6,7	6,2	0,8	0,7	6,3	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
Primario 230 - 400 V / Secundario 115 - 230 V																							
0 427 85	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	10,9	15,6	12,6	0,79	0,62	14,2	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 427 87	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,1	10,7	8,9	0,83	0,68	9,7	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5

transformadores CNOMO



0 426 14



0 426 34

Conformes a la normas: CEI EN 61558-2-2, 2-4 para 2 × 115 V y CEI EN 61558-2-6 para 24 V; CNOMO E- 03 22 210 G versión enero 2007.

Mando y separación de circuitos

Con una pantalla electroestática (versión II) o dos pantallas electroestáticas (versión I).

Primario 230 - 400 V ± 15 V.
Secundario 115 V - 230 V.
por acoplamiento 2 × 115 V.

Emb.	Ref.		Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
	Versión I	Versión II			
1	0 426 32	0 426 12	100	0,5	1
1	0 426 34	0 426 14	250	1	2
1	0 426 35	0 426 15	400	2	3
1	0 426 36	0 426 16	630	3	3
1	0 426 37	0 426 17	1000	6	3
1	0 426 38	0 426 18	1600	8	3

Mando y seguridad

Con dos pantallas electroestáticas (versión I).
Primario 230 - 400 V ± 15 V.
Secundario 24 V - 48 V.
por acoplamiento 2 × 24 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
	Versión I			
1	0 426 62	100	2	1
1	0 426 64	250	6	2
1	0 426 67	1000	20	3

Protecciones

Magnetotérmicos para protección de los circuitos de utilización.

Unipolar + Neutro 230 V.
Curva C.
Contacto auxiliar inversor independiente.

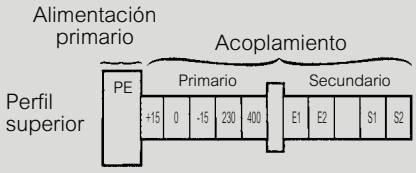
Emb.	Ref.	Ref. contacto auxiliar inversor	Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm
1	4 077 50	+ 4 062 58	3	2+1
1	4 077 52	+ 4 062 58	6	2+1

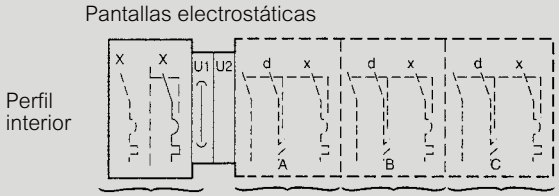
transformadores CNOMO

para circuitos de mando de máquinas e instalaciones industriales - monofásicos desnudos

Monofásico 50-60 Hz - Clase I.
Caída de tensión limitada al 5% para cos φ = 0,45.
Aparatos con separación de circuitos.
Tensión de aislamiento:
- Entre devanados: 4.500 V.
- Entre devanados y masa: 3.200 V.

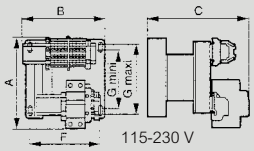
Aislamiento clase B, temperatura ambiente: 35 ºC.
- Protección del transformador: Suministrados con 1 magnetotérmico.
  – Curva C para los transformadores < 250 VA.
  – Curva D para los transformadores ≥ 250 VA.
- Protección circuitos de utilización: Emplazamiento previsto (salvo 100 VA) para el montaje por el usuario de magnetotérmicos.
  Unipolar + neutro curva C con contacto auxiliar inversor.





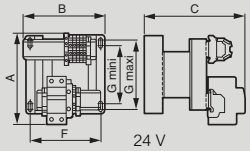
Protección enrollamiento secundario

Protección circuitos utilización (realizados por el usuario).
—2 circuitos posibles para 160 y 250 VA.
—3 circuitos posibles para 400, 630, 1000 y 1600 VA.



230 - 400 V ± 15V / 115 V / 230V por acoplamiento 2 × 115 V

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión(%)		Rendimiento		Ucc (%)	Fijación (mm)			Dimensiones (mm)				Peso (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G mín	G máx	Ø	
100	17,1	5,3	2,7	0,85	0,72	5,37	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22,9	5,7	2,8	0,89	0,78	5,55	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	23	6,5	2,6	0,9	0,79	5,01	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,5	5,2	2,6	0,91	0,82	4,48	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	24	5	2,8	0,93	0,85	4,18	190	183	200	168	100	120	6,6	9,5
1000	42,7	2,6	2,3	0,94	0,88	2,89	210	216	232	200	120	150	9	15,5
1600	48,5	3,1	2,6	0,94	0,88	3,00	210	246	250	230	120	150	9	19



230 - 400 V ± 15 V / 24 V

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión(%)		Rendimiento		Ucc (%)	Fijación (mm)			Dimensiones (mm)				Peso (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G mín	G máx	Ø	
100	16,9	9,5	2,8	0,82	0,67	5,58	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22	9,4	2,8	0,84	0,7	5,36	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	22,8	6,9	2,8	0,85	0,71	5,48	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,6	6,5	2,9	0,88	0,76	4,75	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	23,7	5,3	3	0,9	0,79	4,21	190	183	206	168	100	120	6,6	9,5
1000	46,6	5	2,6	0,9	0,8	3,49	210	216	232	200	120	150	9	15,5

Transformadores para usos hospitalarios

IP 00



0 425 94

Transformadores de separación de circuitos
Conformes a la norma IEC 61558-2-15, por lo que:
- La corriente de fuga secundario/tierra limitada a 0,5 mA en vacío
- La corriente de llamada está limitada a 12 veces el valor de cresta de corriente primaria

Equipados con un sistema de vigilancia de temperatura, con bornas de salida específicas.

Emb.	Ref.	Monofásicos			
		Primario: 230 V∿			
		Secundario: 230 V∿3 con punto medio			
		Con pantalla electrostática Equipados con dos tipos de sondas de temperatura (bilámina y termopar PT100), lo que los hace compatible con todos los tipos de controladores de aislamiento hospitalarios IP 00			
			Borna		
		Potencia (KVA)	Primario, cable flexible mm²	Secundario, cable flexible mm²	
1	0 425 91	2,5	16	16	
1	0 425 92	4	16	16	
1	0 425 93	5	35	35	
1	0 425 94	6,3	35	35	
1	0 425 95	8	35	35	
1	0 425 96	10	35	35	

Controlador permanente de aislamiento

para circuito IT médico



0 435 01



0 435 11



0 435 21

Permiten controlar permanentemente el nivel de aislamiento, en relación a tierra, de los circuitos aislados IT, conforme a la norma de instalación IEC 60364-7-710 (Locales hospitalarios del grupo 2)
Salida RS485

Emb.	Ref.	Controlador permanente aislamiento
		Para circuito monofásico, específico IT de uso médico. Se asocia a uno o más (hasta 5) repetidores para señalizar cualquier defecto por medio de una señal acústica o visual en la sala afectada. Permite definir alarmas y avisos. Pantalla digital con visualización en 2 líneas de 8 caracteres por línea, para definir los valores límites de los parámetros controlados 4 módulos de 17,5 mm.
1	0 435 01	**230 V∿** Mide la resistencia de aislmaiento del circuito, la sobrecarga del transformador (5A) de intensidad y la sobretemperatura (sonda PT100) del transformador Ajustes de aislamiento: 50 a 500 k Ω
1	0 435 02	**24 V∿** Mide la resistencia de aislamiento del circuito, especialmente adaptado para los circuitos de alumbrado (alimbrado sin sombra) Ajustes de aislamiento: 5 a 500 k Ω
		Cajas reporte de estado Se conectan al controlador con el cable ref. 336904 para señalizar la alarma Hasta 5 cajas por controlador Direccionamiento manual (por interruptor)
1	0 435 11	**Para instalación empotrada** Suministrada con caja de empotrar Se puede montar en una caja de empotrar para tabiques prefabricados (ref. PB503) 3 módulos de 22,5 mm 230 V∿ o 24 V∿
1	0 435 21	**Para montaje sobre puerta o panel** Dimensiones de corte: 68x68 Dimensiones del producto: 72x72 230 V∿ o 24 V∿

Osmoz completos: no luminosos

auxiliares de mando y señalización

IP 69



0 237 31

Características técnicas pág. 383

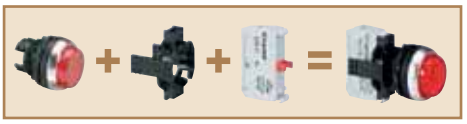
Dispositivos completos compuestos por cabeza y conjunto ensamblado (soporte + cuerpo), conexión por tornillos.
Conformes a la norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	
		Pulsador rasante
		IP 69
1	0 237 01	● Rojo - NC (0 238 01 + 0 229 61)
1	0 237 02	● Verde - NA (0 238 02 + 0 229 62)
1	0 237 06	● Negro - NA (0 238 06 + 0 229 62)
		Pulsador de emergencia
		Pulsar - Girar IP 69
1	0 237 26	● Rojo - Ø40 (0 238 85 + 0 229 76) Parada de emergencia conforme a ISO 13850 - NC + NA
		Pulsar - Tirar IP 69
1	0 237 25	● Rojo - Ø40 (0 238 74 + 0 229 76) Parada de emergencia conforme a ISO 13850 - NC + NA
		Selector
		IP 69
		Maneta corta
1	0 237 30	● Negro 0 1 2 posiciones fijas - 90° + NA
1	0 237 31	● Negro 1 0 2 3 posiciones fijas - 45° + 2 NA

Osmoz componibles: luminosos

auxiliares de mando y señalización

IP 69



Cabeza + Soporte + Cuerpo (pág. 381)



Cabeza + conjunto ensamblado (pág. 381)



0 238 01



0 239 82

Características técnicas pág. 383

Equipados con un anillo de apriete
Conforme a la norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	
		Cabezas de pulsador rasante
		IP 69
10	0 238 00	○ Blanco
10	0 238 01	● Rojo
10	0 238 02	● Verde
10	0 238 03	● Azul
10	0 238 04	● Amarillo
10	0 238 06	● Negro
10	0 238 08	● Rojo marcado "0"
10	0 238 09	● Verde marcado "I"
		Cabezas de pulsador doble
		Rojo marcado "0", verde marcado "I"
		IP 66
1	0 239 82	● ● Rasante/Saliente - Verde/Rojo

Osmoz componibles: cabezas no luminosas

auxiliares de mando y señalización

IP 69



0 239 02



0 239 30



0 238 95



0 238 91



0 238 72



0 239 60

Características técnicas pág. 383

Equipados con un anillo de apriete
Conforme a la norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Selector		
		Maneta corta IP 69		
				Posiciones
1	0 239 02	● Verde		2 posiciones fijas - 45°
10	0 239 03	● Negro		2 posiciones fijas - 45°
10	0 239 23	● Negro		3 posiciones fijas - 45°
1	0 239 24	● Gris		3 posiciones fijas - 45°
1	0 239 27	● Negro		3 posiciones derecha con retorno al centro - 45°
5	0 239 28	● Negro		3 posiciones derecha e izquierda con retorno al centro - 45°
		Maneta larga IP 69		
10	0 239 30	● Negro		2 posiciones fijas - 45°
5	0 239 40	● Negro		3 posiciones fijas - 45°

Emb.	Ref.	Selector con llave (nº 455)
1	0 239 50[1]	 2 posiciones fijas - 45°
1	0 239 52[1]	 2 posiciones con retorno al centro - 45°
1	0 239 54[1]	 2 posiciones fijas - 90° Extracción de llave en ambas posiciones
1	0 239 60[1]	 3 posiciones fijas - 45°
1	0 239 63[1]	 3 posiciones fijas - 90° Extracción de llave en las 3 posiciones

Emb.	Ref.	Pulsador de emergencia
		Pulsar- Tirar. Corte de emergencia IP 69
10	0 238 72	● Rojo - Ø40
		Pulsar-Tirar. Parada de emergencia IP 69
		Conforme a la norma ISO 13850
10	0 238 74	● Rojo - Ø40
5	0 238 95	● Rojo - Ø54
		Con visualización de estado "STOP - I"
		Pulsar-Girar Corte de emergencia IP 69
10	0 238 80	● Rojo - Ø32
10	0 238 82	● Rojo - Ø40
		Pulsar-Girar Parada de emergencia IP 69
		Conforme a la norma ISO 13850
10	0 238 85	● Rojo - Ø40
		Con llave nº 455 Corte de emergencia IP 69
10	0 238 91	● Rojo - Ø40
		Con llave nº 455 Parada de emergencia IP 69
1	0 238 92	● Rojo - Ø40 - conforme a la norma ISO 13850

1 : El punto de extracción de la llave se simboliza con "."

Refs. en rojo: Nuevos productos

Osmoz componibles: cabezas no luminosas

auxiliares de mando y señalización



0 239 89



0 239 90

Características técnicas pág. 383

Equipadas con un anillo de apriete
Conforme a la norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Aplicaciones especiales	
		Regulador IP 65	
		Se suministra con soporte para 3 posiciones Se utiliza con el cuerpo ref. 0 229 56 (se pide por separado)	
1	0 239 90	2 Posiciones con retorno al centro	Posiciones A→0←B
		Botón tipo potenciómetro	
1	0 239 89	Potenciómetro no suministrado	

Osmoz componible: cabezas luminosas

auxiliares de mando y señalización

IP 69



Cabeza + soporte + cuerpo (pág. **381**)



Cabeza + conjunto ensamblado (pág. **381**)



0 240 02



0 240 73

Características técnicas pág. 383

Conforme a la norma
Equipados con un anillo de apriete IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Cabezas de pulsador rasante
10	0 240 00	○ Blanco
10	0 240 01	● Rojo
10	0 240 02	● Verde
5	0 240 04	● Amarillo
		Cabezas de pulsador doble **Rasante/Saliente**
		Rojo marcado "0", verde marcado "I"
5	0 240 73	● ● Verde/Rojo IP 66

Osmoz componibles: cabezas luminosas

auxiliares de mando y señalización

IP 69


0 241 62


0 241 64


0 246 00


0 246 01


0 246 02


0 246 03


0 246 04

Características técnicas pág. 383

Equipados con un anillo de apriete
Conforme a la norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Selector
		Maneta corta IP 69
5	0 240 32	● Verde
1	0 240 52	● Verde



Posiciones
2 posiciones fijas - 45°
3 posiciones fijas - 45°

Emb.	Ref.	Piloto luminoso IP 69
1	0 241 60	○ Blanco
1	0 241 61	● Rojo
1	0 241 62	● Verde
1	0 241 64	● Amarillo

Emb.	Ref.	Piloto luminoso monobloque
		No necesita utilizar un cuerpo
		Con LED integrado IP 69
10	0 246 00	○ Blanco - 24 V∿/⎓
10	0 246 01	● Rojo - 24 V∿/⎓
10	0 246 02	● Verde - 24 V∿/⎓
10	0 246 03	● Azul - 24 V∿/⎓
10	0 246 04	● Amarillo - 24 V∿/⎓
10	0 246 10	○ Blanco - 230 V∿
10	0 246 11	● Rojo - 230 V∿
10	0 246 12	● Verde - 230 V∿
10	0 246 13	● Azul - 230 V∿
10	0 246 14	● Amarillo - 230 V∿

Osmoz componibles: conjuntos ensamblados

auxiliares de mando y señalización



0 229 61

Características técnicas pág. 383

Cuerpos con soporte ensamblado IP 20
Conforme a la norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Conjuntos ensamblados para cabezas no luminosas
		Conexión por tornillos
10	0 229 61	NC + soporte 1 posición
10	0 229 62	NA + soporte 1 posición
10	0 229 74	2 NA + soporte 3 posiciones
10	0 229 76	NA + NC + soporte 3 posiciones

Cuerpos Osmoz: elementos de base

auxiliares de mando y señalización



0 229 01



0 229 02



0 229 42



0 229 55



0 229 60



0 229 64



0 229 68

Características técnicas pág. 383

IP 20
Conformes a la norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Cuerpos para cabezas no luminosas
		Elementos de contacto
		Conexión por tornillos
20	0 229 01	NC
20	0 229 02	NA
10	0 229 03	NA/NC
5	0 229 56	NA/NC para regulador
		Cuerpos para cabezas luminosas
		Cuerpos luminosos LEDs
		Conexión por tornillos
5	0 229 10	○ Blanco - 12-24 V~/⎓
5	0 229 11	● Rojo - 12-24 V~/⎓
5	0 229 12	● Verde - 12-24 V~/⎓
5	0 229 13	● Bleu - 12-24 V~/⎓
5	0 229 14	● Amarillo - 12-24 V~/⎓
5	0 229 40	○ Blanco - 230 V~
5	0 229 41	● Rojo - 230 V~
5	0 229 42	● Verde - 230 V~
5	0 229 44	● Amarillo - 230 V~
		Cuerpos complementarios
		Cuerpo transformador - Conexión por tornillos
1	0 229 55	Cuerpo transformador 400/24 V
		Soportes
20	0 229 60	1 posición
20	0 229 64	3 posiciones
20	0 229 68	5 posiciones

Botoneras Osmoz

auxiliares de mando y señalización


0 242 02


0 242 03


0 242 41


0 242 42


0 242 72

Características técnicas pág. 383

Caja de botonera a equipar con:
- cabezas luminosas o no luminosas (pág. 277 a 280)
- Cuerpos específicos para botoneras IP 66 - IK 07

Emb.	Ref.	Cajas para botonera
		Posibilidad de montar 3 cuerpos por puesto
1	0 242 00	1 puesto - gris
1	0 242 02	2 puestos - gris
1	0 242 03	3 puestos - gris
1	0 242 04	4 puestos - gris
1	0 242 05	5 puestos - gris
		Cuerpos para botonera
		Cuerpos de contacto
		Fijación directa sobre la placa de soporte de la botonera Conexión por tornillos
10	0 242 41	NC
10	0 242 42	NA
		Cuerpos luminosos LED
		Fijación directa sobre la placa de soporte de la botonera Conexión por tornillos
1	0 242 71	● Rojo - 230 V∿
1	0 242 72	● Verde - 230 V∿

Accesorios Osmoz

auxiliares de mando y señalización


0 241 87

Emb.	Ref.	Accesorios
		Capuchón IP 67
		Capuchón saliente de silicona. Permite obtener una IP67 en los dispositivos de pulso y «Pulsar-tirar»
1	0 241 90	○ Transparente
		Otros
10	0 241 87	Tapón obturador - negro

Etiquetas Osmoz

auxiliares de mando y señalización


0 243 00


0 243 01


0 243 08


0 243 30


0 243 15


0 243 16


0 243 18


0 243 19

Emb.	Ref.	**Etiquetas**
		A introducir en un portaetiquetas Puede colocarse después del montaje
		Sin texto
10	0 243 00	○ Blanco - Etiqueta pequeña
10	0 243 01	● Rojo - Etiqueta pequeña
10	0 243 03	● Negro - Etiqueta pequeña
10	0 243 04	○ Transparente - Etiqueta pequeña
10	0 243 08	● Negro - Etiqueta grande
10	0 243 09	○ Transparente - Etiqueta grande
		Con texto
		● Alu - Etiqueta pequeña
10	0 243 30	"O I"
10	0 243 32	"I O II"
10	0 243 43	«MANU - AUTO»
10	0 243 44	«MANU - O - AUTO»
		Portaetiquetas
		Se suministra sin etiquetas
10	0 243 15	Redondo - Portaetiquetas pequeño
10	0 243 16	Redondo - Portaetiquetas grande
10	0 243 18	Cuadrado - Portaetiquetas pequeño
10	0 243 19	Redondo - Portaetiquetas pequeño doble

Osmoz

auxiliares de mando y señalización

Características técnicas

- Resistencia a la intemperie:
  - Conforme a la norma ITC 60068-2-3 (calor húmedo constante)
  - Conforme a la norma UNE EN 60068-2-30 (calor húmedo cíclico)
- Grado de protección IP69 conforme a la norma UNE EN 60529
- Grado de protección IP69K conforme a la norma ISO 20653

IP66 (compatible IP69K(1)) para cabezas estandar, salvo pulsadores dobles.
P66 para pulsadores dobles
IP20 en la parte posterior del cuerpo (elementos de contacto) y de los pilotos luminosos monobloque
Nema 4x, 12 y 13 para las cabezas y las botoneras.
- Protección contra impactos mecánicos según UNE EN 62262

IK 05 cabezas luminosas y no luminosas
IK 07 cajas para botonera
-Protección contra impactos eléctricos:
Clase II según UNE EN 60947-5-1
-Marcaje de las bornas conforme a la norma UNE EN 60947-1
-Par de apriete: de la tuerca de la cabeza: recomendado 3 N.m
de las bornas: máx. 1,2 N.m
Homologaciones cULus Y Bureau Veritas
(1): Dedicado a material rodante

Elementos de contacto (cuerpos para cabezas no luminosas)

• Tensión de aislamiento asignada:
Grado de polución 3 – 690V según UNE EN 60947 para cuerpos empotrados por tornillos o bornas de resorte 600 V ~
• Contactos NC: maniobra de apertura según UNE EN 60947-5-1
• Tensión nominal asignada a impacto Uimp: 6kV elemento de contacto
• Corriente térmica convencional al aire libre UNE EN 60947-5-1
AC: 10 A - DC: 2,5 A
• Funcionamiento eléctrico:

- Corriente alterna	- Corriente continua
Según UNE EN 60947-5-1	Según UNE EN 60947-5-1
AC 15 - A 600	DC 13 - Q 600
Ue = 120 V, Ie = 6 A	Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A	Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A	Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A	Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A	Ue = 600 V, Ie = 0,1 A
Ue = 600 V, Ie = 1,2 A	
- Resistencia eléctrica:	- Corriente de empleo de bajo nivel
1 millón de ciclos por:	según UNE EN 60947-5-4
- AC 15 - B 300	Cuerpos estándar
Ue = 120 V, Ie = 3 A	Ue = 24 V DC et Ie = 5 mA
Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Índice de error = 10-8
- DC 13 - R 300	Cuerpos de bajo nivel
Ue = 125 V, Ie = 0,22 A	Ue = 5 V DC et Ie = 1 mA
Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	Índice de error = 10-8

• Conexión :
Cable rígido o flexible sin punta: 2 x 0,5 mm2 à 2 x 2,5 mm2
Cable rígido o flexible con punta: 2 x 0,5 mm2 à 2 x 1,5 mm2

Cuerpos LEDs y pilotos luminosos (cuerpos para cabezas luminosas)

• Tensión de aislamiento asignada:
Grado de polución 3 – 300V según UNE EN 60947-5-1
• Tensión nominal asignada a impacto Uimp: 4KV siguiendo la norma UNE EN 60947-5-1
• Tensión de empleo:
12 aw 24 V AC/DC
130 V AC
230 V AC
} ± 10 %
• Frecuencia: 50 o 60 Hz
• Vida útil con tensión nominal de alimentación:
Rojo y amarillo: 100000 horas a 25 °C
Otros colores: 50000 horas a 25 °C
• Consumo de cuerpos LED:

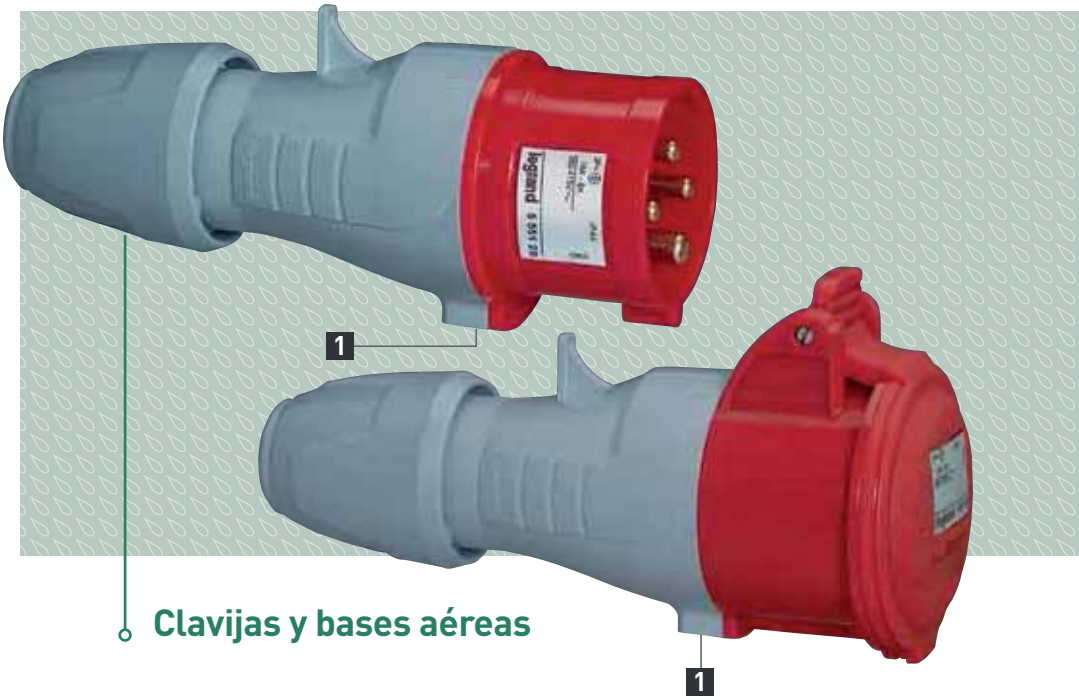
Tensión (V)	24	48	130	230
Consumo (mA)	25 ± 20%	15 ± 5%	20 ± 10%	16 ± 30%

Pilotos luminosos monobloque

• Tensión de empleo:
24 VA/=
130 VA/=
230 VA/=
} ± 10 %
• Frecuencia: 50 o 60 Hz
• Vida útil a tensión nominal de alimentación:
Rojo: 100000 horas a 25 °C
Otros colores: 50000 horas a 25 °C

P17 TEMPRA PRO, asegurar la rapidez de instalación

Puesto que la competitividad es una ventaja mayor en la ejecución de una obra, la gama P17 Tempra Pro ofrece un abanico de ventajas indispensables e intuitivas que permiten simplificar cada gesto, liberar espacio de cableado y asegurar una buena conexión rápida de los cables en las mejores condiciones posibles.



Clavijas y bases aéreas

LOS PRODUCTOS MÓVILES SE ENTREGAN MONTADOS Y DESBLOQUEADOS





1 SISTEMA DE APERTURA/CIERRE RÁPIDO[1]

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.

Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.



2 PROTECCIÓN REFORZADA[1]

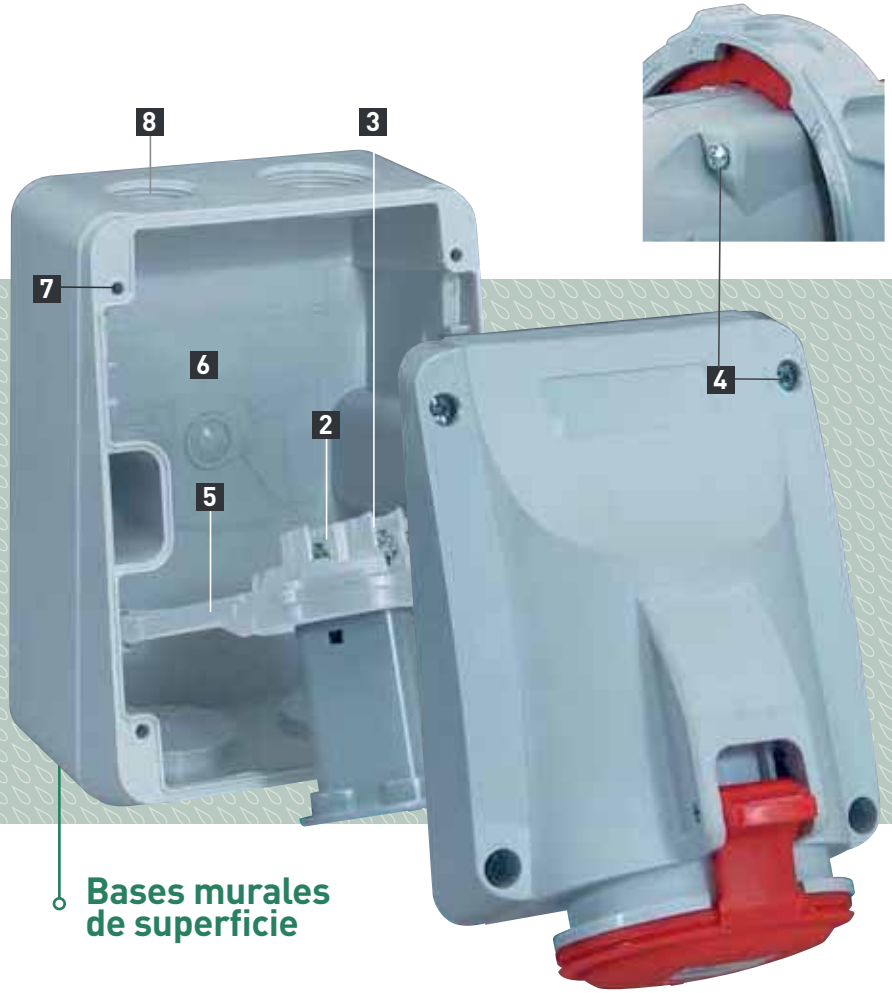
Cubierta de terminales extraíble en la parte posterior de los bases para cuadros.



PELADO DE LOS CABLES

Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del cable que se desea pelar. Posibilidad de utilizar cables con punteras.

1: Solamente los productos 16 y 32 A

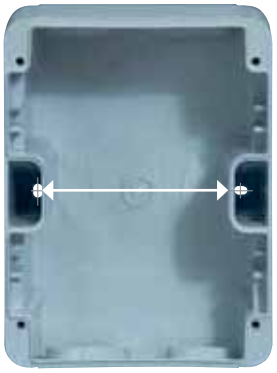


Bases murales de superficie



8 ENTRADAS DE LOS CABLES

4 entradas de cables perforados y operculados en alto y en bajo y marca en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conductos.



7 MANTENIMIENTO FACILITADO

Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para lo calibre 32 A.



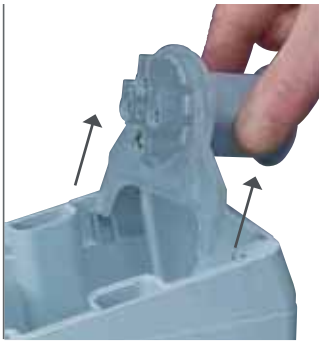
3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

Un único tornillo PZ 2, imperdible, por borne de conexión. Mismo tipo de tornillo para los 2 calibres de 16 y 32 A.



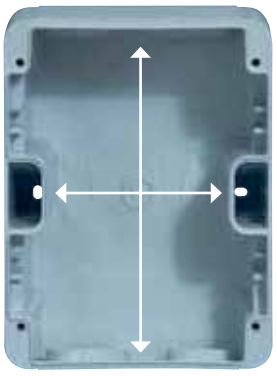
4 FIJACIÓN DE LA TAPA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de estrella o plano) para una óptima estanquidad y resistencia anticorrosión.



5 EXTRACCIÓN FÁCIL[1]

Las partes activas del producto se pueden extraer de la base mural, para facilitar el cableado.



6 CABLEADO FÁCIL

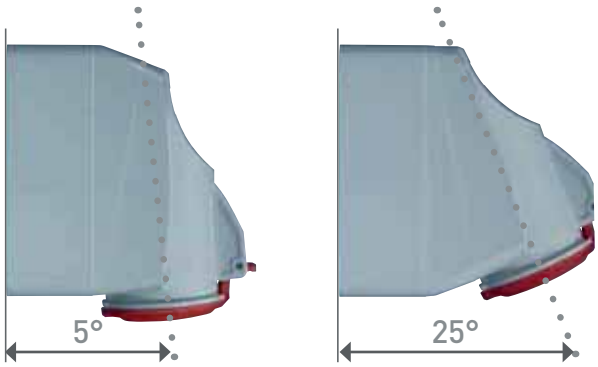
Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

P17 TEMPRA PRO, garantizar facilidad de uso y seguridad

La nueva gama P17 Tempra Pro ha sido objeto de investigaciones profundas en materia de diseño y seguridad para simplificar la vida del usuario y su seguridad. Buen agarre de los productos, gestión de dimensiones en espacio reducido, manipulaciones simplificadas.... Respeto de las normas, materias y compuestos tratados contra la corrosión... Un conjunto completo de soluciones adaptadas en el respeto de las normas.



UN DISEÑO INNOVADOR DE ACUERDO CON LAS NORMAS CEI 60309-1 Y 2 Y CON EL MEDIO AMBIENTE





1 2 POSICIONES DE MONTAJE[1]

Para solucionar las necesidades de espacio, Las bases murales de superficie tienen 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

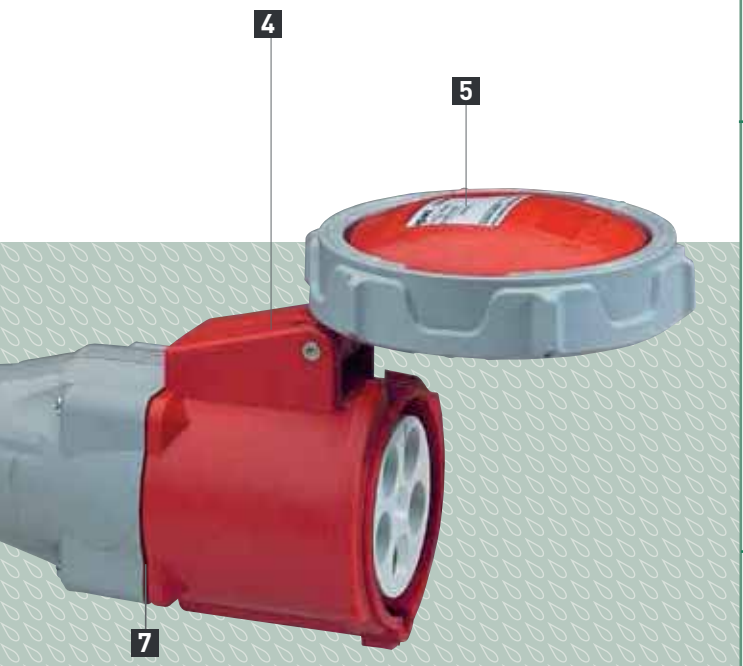
2 APRIETACABLES

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.
Productos 63 y 125 A están equipadas con un tornillo de bloqueo.

3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de agarre en el cuerpo de los productos móviles y el aprietacables.

1: Solamente los productos 16 y 32 A



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD

Bornes de conexión conformes con las normas IEC 60 309 1 y 2

Sitios de producción con las certificaciones ISO 14001 y ISO 9001

Excelente resistencia a los productos químicos. Los conectores y las tomas son de poliamida 6.

Tornillos tratados anticorrosión, resortes inoxidables para las tapas de las tomas

Resistente a temperaturas de -25 °C a + 40° C

MEDIO AMBIENTE

Materiales reciclables sin halógeno (silicona, PVC)

Embalaje mediante cartones no individuales

Productos PEP (Eco Passeport)



4 PALANCA DE APERTURA

Para facilitar las conexiones/ desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las bases murales de superficie y de cuadro



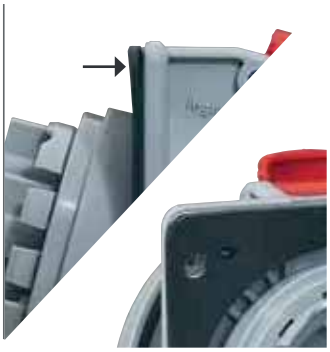
5 MARCA DE POSICIÓN

Localización grabada en la gama de productos IP66/67 para una verificación rápida de la posición abierta y cerrada.
Área de marcaje en cortinilla des bases y la parte superior de clavijas para una identificación rápida por el usuario.



6 EJE DE METAL REMACHADO

El eje de metal remachado asegura aún más la robustez de los productos 63 y 125 A.
El anillo dentado de sujeción facilita las operaciones de bloqueo/desbloqueo de la tapa.



7 JUNTA DE ESTANQUEIDAD

Para las bases para quadros.

bases y clavijas industriales P17 PRO

P17 PRO tablas de selección

IP 44 - 16 y 32 A

Cumple la norma EN 60309-1 y 2 IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529 IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850°C (piezas en contacto con partes activas) / 650°C (cuerpo)			BASES MURALES DE SUPERFICIE	BASES PARA CUADROS ENTREEJES UNIFICADOS
				
200 a 250V∿ 50/60Hz	16 A	2P+T	5 551 54	5 551 84
	32 A	2P+T	5 552 54	5 552 84
380 a 415 V∿ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 551 58	5 551 88
		3P+N+T	5 551 59	5 551 89
	32 A	3P+T	5 552 58	5 552 88
		3P+N+T	5 552 59	5 552 89

(1) Únicamente se puede instalar en placas frontales Ref. 0 577 23 (pág. 400).
(2) No se suministran las tapas de protección.

IP 66/67 - 16, 32, 63 y 125 A

Cumple la norma EN 60309-1 y 2 IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529 IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850°C (piezas en contacto con partes activas) / 650°C (cuerpo)			BASES MURALES DE SUPERFICIE	BASES PARA CUADROS
				
200 a 250 V∿ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 553 54	5 553 84
	32 A	2P+T	5 554 54	5 554 84
380 a 415 V∿ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 553 58	5 553 88
		3P+N+T	5 553 59	5 553 89
	32 A	3P+T	5 554 58	5 554 88
		3P+N+T	5 554 59	5 554 89
	63 A	3P+T	5 555 58	5 555 88
		3P+N+T	5 555 59	5 555 89
	125 A	3P+T	5 556 58	5 556 88
		3P+N+T	5 556 59	5 556 89
440 V∿ 50/60 Hz para contenedores refrigerados	32 A	3P+T		5 554 91

(1) IP 55.
(2) Únicamente se puede instalar en placas frontales Ref. 0 577 23 (pág. 400).

FUNCIONES					
	BASES PARA CUADROS DIMENSIONES REDUCIDAS	BASES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS	BASES AÉREAS	CLAVIJAS AÉREAS	CLAVIJAS MURALES
					
	0 573 54	0 573 00[1]	5 551 04	5 551 24	0 575 84[2]
			5 552 14	5 552 34	0 582 84[2]
			5 551 08	5 551 28	0 575 88[2]
		0 573 02[1]	5 551 09	5 551 29	0 575 89[2]
			5 552 18	5 552 38	0 582 88[2]
			5 552 19	5 552 39	0 582 89[2]

FUNCIONES				
	BASES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS	BASES AÉREAS	CLAVIJAS AÉREAS	CLAVIJAS MURALES
				
	0 573 20[1][2]	5 553 04	5 553 24	
		5 554 14	5 554 34	
		5 553 08	5 553 28	
	0 573 22[1][2]	5 553 09	5 553 29	
		5 554 18	5 554 38	
		5 554 19	5 554 39	
		5 555 08	5 555 28	5 555 18
		5 555 09	5 555 29	5 555 19
		5 556 08	5 556 28	
		5 556 09	5 556 29	
		5 554 21	5 554 41	

bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 44 - 16 y 32 A



5 552 58



5 551 88



5 551 08



5 551 28

Bases murales de superficie

Dos ángulos de montaje (5° o 25°).

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 54	5 552 54	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 58	5 552 58	3P+T
10	5 551 59	5 552 59	3P+N+T

Bases para cuadros entreejes unificados

Se puede fijar en placas frontales ciegas o frontales troqueladas (pág. 400) y en cajas de montaje empotrado (pág. 395).

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 84	5 552 84	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 88	5 552 88	3P+T
10	5 551 89	5 552 89	3P+N+T

Bases para cuadros de dimensiones reducidas

Se puede fijar en placas frontales ciegas Refs. 0 577 15/16 (pág. 400).

Emb.	Ref. IP 44 16 A	
		200/250 V∿
5	0 573 54	2P+T

Bases con enclavamiento mecánico supercompactas

Dimensiones: 125 × 105 mm.
Se puede fijar en placas frontales ciegas. Ref. 0 577 23 (pág. 400).

Emb.	Ref. 16 A IP 44	Ref. 16 A IP 55	
			200/250 V∿
1	0 573 00	0 573 20	2P+T
			380/415 V∿
1	0 573 02	0 573 22	3P+N+T

Bases aéreas

Se suministra sin bloquear.

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 04	5 552 14	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 08	5 552 18	3P+T
10	5 551 09	5 552 19	3P+N+T

Clavijas aéreas

Se suministra sin bloquear.

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 24	5 552 34	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 28	5 552 38	3P+T
10	5 551 29	5 552 39	3P+N+T

Clavijas inversoras de fase

Clavijas aéreas para el cambio de sentido de rotación de motores eléctricos trifásicos.

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			380/415 V∿
5	0 574 40	0 581 40	3P+T
5	0 574 41	0 581 41	3P+N+T

Clavijas murales

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
5	0 575 84	0 582 84	2P+T
			380/415 V∿
5	0 575 88	0 582 88	3P+T
5	0 575 89	0 582 89	3P+N+T

Características técnicas pág. 394.

bases y clavijas industriales P17

bases y adaptadores 2P+T - 16 A



0 576 76



0 576 75



0 521 02



0 539 48



0 577 22

Emb.	Ref.	Bases schuko 2P+T 16 A para cuadros			
		Se fijan sobre placas de montaje ciegas o troqueladas.			
	16 A	Vn (V~)	Polos	h	
20	0 576 76	250	2P+T	SR	
20	0 576 72				

		Bases schuko 2P+T 16 A dimensiones reducidas				
		Se fijan sobre placas de montaje ciegas.				
	16 A	Vn (V~)	Polos	h	Color	
20	0 576 75	250	2P+T	SR	Azul	
20	0 576 69				Blanco	
20	0 576 73				Negro	

		Adaptadores
8	0 539 48	Adaptador IP 55 para tomas Mosaic 2P+T 10/16 A ref. 0 772 13.
10	0 521 02	Adaptador para conectar una clavija 2P+T 10/16 A en una base industrial 2P+T 16 A.

		Cajas de montaje empotrado
		IP 55. Para la instalación de bases para cuadros entreejes unificados (IP 44 o IP 66/67). Cajas de montaje empotrado con placas frontales.
3	0 577 21	Para dos bases para cuadros 16 A.
3	0 577 22	Para fijación de una base para cuadro de 16 o 32 A (32 A sólo admite montaje horizontal).

Características técnicas pág. 395.

P17 - MBT 16 y 32 A

IP 44 - MBT 16 y 32 A



0 552 06



0 552 21



0 552 45

Emb.	Ref.	Bases murales de superficie
	16 A | 32 A	
5	0 552 06 | 0 552 56	20/25 V~ 2P

		Bases para cuadros
	16 A | 32 A	
5	0 552 45 | 0 552 95	20/25 V~ 2P

		Clavijas aéreas
	16 A | 32 A	
5	0 552 21 | 0 552 71	20/25 V~ 2P

		Bases aéreas
	16 A | 32 A	
5	0 552 31 | 0 552 81	20/25 V~ 2P

		Clavijas murales
	16 A | 32 A	
5	0 552 41 | 0 552 91	20/25 V~ 2P

Características técnicas pág. 396.

bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 66/67 - 16 y 32 A



5 554 58



5 553 28

Emb.	Ref. 16 A	Ref. 32 A	Bases murales de superficie
			Dos ángulos posibles (5° o 25°).
			200/250 V∿
5	5 553 54	5 554 54	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 58	5 554 58	3P+T
5	5 553 59	5 554 59	3P+N+T

			Bases para cuadros
			Se puede fijar en las placas ciegas o troqueladas (pág. 400).
			200/250 V∿
5	5 553 84	5 554 84	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 88	5 554 88	3P+T
5	5 553 89	5 554 89	3P+N+T

			Bases aéreas
			Se suministra sin bloquear.
			200/250 V∿
5	5 553 04	5 554 14	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 08	5 554 18	3P+T
5	5 553 09	5 554 19	3P+N+T

			Clavijas aéreas
			Se suministra sin bloquear.
			200/250 V∿
5	5 553 24	5 554 34	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 28	5 554 38	3P+T
5	5 553 29	5 554 39	3P+N+T

Características técnicas pág. 397.

bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 66/67 - 32 A para contenedores refrigerados



6 571 06

Emb.	Ref.	Combinados, clavijas y bases aéreas para contenedores refrigerados
		32 A - 440 V∿ - 50/60 Hz - 3P+T - 3h IK 09. Cuerpo y tapa de plástico - Tornillos de acero inoxidable.
1	6 571 06	Combinado con base supercompacta - Doble enclavamiento mecánico - Se suministran sin prensa estopas.
1	5 554 91	Base para cuadros.
1	5 554 21	Base aérea.
1	5 554 41	Clavija aérea.

bases y clavijas industriales P17

IP 66/67 - 63 y 125 A



5 555 29



5 555 08

Bases murales de superficie

Emb.		Ref. 63 A	Ref. 125 A	380/415 V~
2	1	5 555 58	5 556 58	3P+T
2	1	5 555 59	5 556 59	3P+N+T

Bases para cuadros

Se puede fijar en las placas frontales ciegas o troqueladas
Ref. 0 577 17/19 (pág. 400).

Emb.		Ref. 63 A	Ref. 125 A	380/415 V~
2	1	5 555 88	5 556 88	3P+T
2	1	5 555 89	5 556 89	3P+N+T

Clavijas aéreas

¡Ahora con IP69!

Emb.		Ref. 63 A	Ref. 125 A	380/415 V~
2	1	5 555 28	5 556 28	3P+T
2	1	5 555 29	5 556 29	3P+N+T

Bases aéreas

¡Ahora con IP69!

Emb.		Ref. 63 A	Ref. 125 A	380/415 V~
2	1	5 555 08	5 556 08	3P+T
2	1	5 555 09	5 556 09	3P+N+T

Clavijas murales

Emb.		Ref. 63 A	380/415 V~
2	1	5 555 18	3P+T
2	1	5 555 19	3P+N+T

Características técnicas pág. 399.

TOMAS INDUSTRIALES P 17

PRÁCTICAS Y RESISTENTES

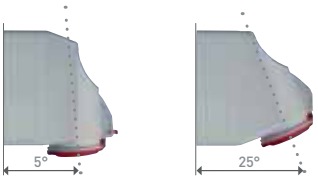
PARA EL SECTOR TERCIARIO

Las nuevas tomas P 17 tienen un diseño ecológico, son ideales para usos en interior o en exterior y combinan rapidez de implantación y seguridad.



Sistema patentado de apertura y cierre rápidos.

- Poliamida 6, que garantiza la resistencia a las agresiones y a los agentes químicos.
- IP 44 e IP 66/67/69, IK 09.
- Más compacta, con mayor espacio para cable.
- Diseño ergonómico. Con apertura fácil.
- Retención de la tapa en posición abierta para facilitar las conexiones.



Bases murales de superficie con dos posiciones de montaje posibles (5 o 25°), para una adaptación perfecta al espacio.

UNA OFERTA COMPLETA



Cajas para tomas P 17. Ver p. 400
Combinados de obra P 17. Ver p. 404

P17 PRO IP 44 - 16 y 32 A

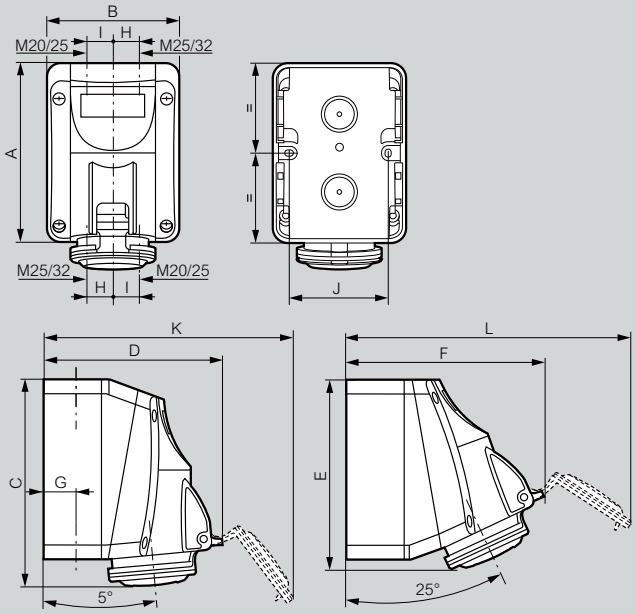
características técnicas y dimensiones

Características

Bornes de conexión:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
16 A: máx. 1 × 4 mm²
32 A: máx. 1 × 10 mm²
• Clavijas murales:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm²
32 A: máx. 1 × 6 mm²
• Clavijas y bases aéreas:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm²
32 A: máx. 1 × 6 mm²
IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperatura: de –25 °C a +40 °C
Cumple con las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

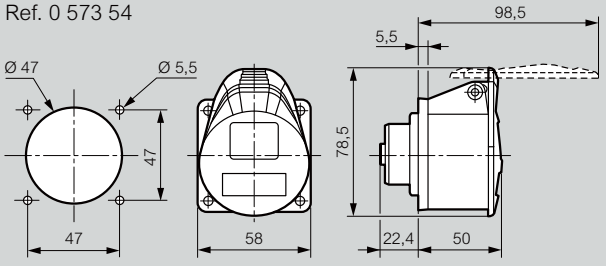
(pág. 390)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	190	210
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	201	221
32 A												
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

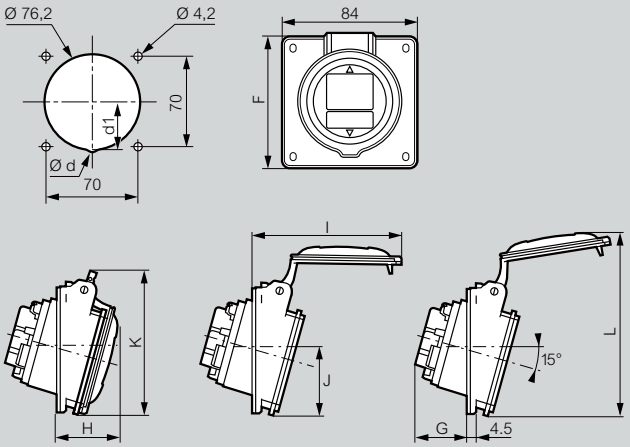
Bases para cuadros dimensiones reducidas (pág. 390)

Ref. 0 573 54



Peso (kg) = 0,105

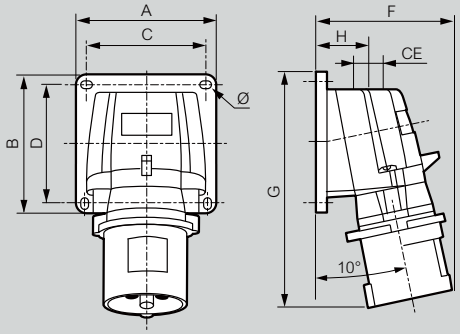
Bases para cuadros entreejes unificados (pág. 390)



	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P+T	-	-	84	33,5	37,5	85	42	88,5	112,5
3P+T	-	-	84	35,5	38,5	93	42	91,5	118,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	39,5	100	43,3	97	123,5
32 A									
2P+T	-	-	94	41,5	45,5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42,5	46,5	117	47	107,5	138

Clavijas murales (pág. 390)

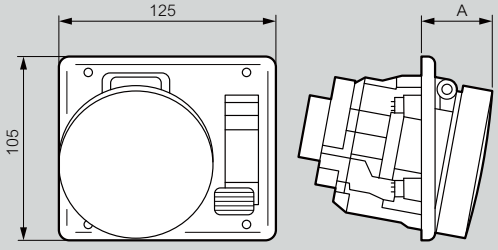
Refs. 0 575 84/88/89 y 0 582 84/88/89



	Peso	A	B	C	D	F	G	H	CE	Ø
16 A										
2P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3P+T	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2P+T	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3P+T										
3P+N+T	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

Bases con enclavamiento mecánico supercompactas (pág. 390)

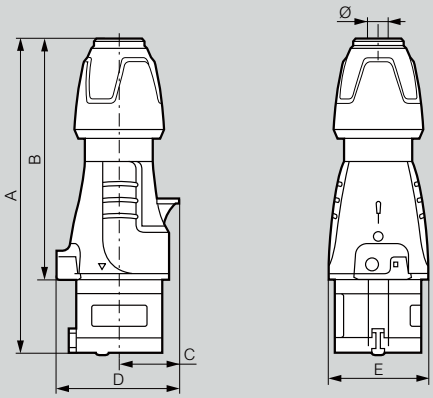
Refs. 0 573 00/02 y 0 573 20/22



16 A	IP (IP)	A	IP (IP)	A
2P+T	44	38	55	45
3P+T	44	38	55	45
3P+N+T	44	38	55	45

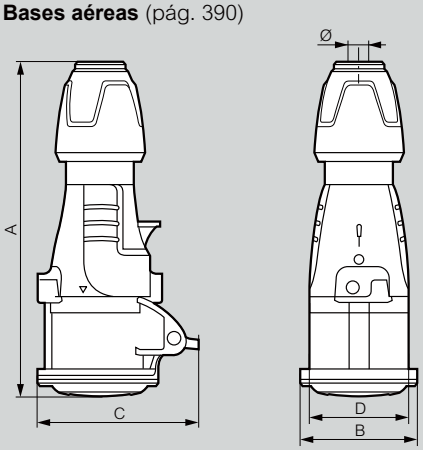
Dimensiones

Clavijas aéreas (pág. 390)



	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2P+T	146 a 157	109,5 a 120,5	30	61	50	6,5 a 14
3P+T	146 a 157	109,5 a 120,5	34	67	55	7,10 a 15,5
3P+N+T	163 a 176	126,5 a 139,5	38	76	65	8 a 20
32 A						
2P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	133 a 143	45	86	71	11,9 a 22,2

Bases aéreas (pág. 390)



	A	B	C	D	Ø
16 A					
2P+T	156 a 167	59	81	50	6,5 a 14
3P+T	157 a 168	65	88	55	7,10 a 15,5
3P+N+T	175 a 188	72	94	65	8 a 20
32 A					
2P+T	184 a 197	73	99	65	8 a 20
3P+T	184 a 197	73,5	99	65	8 a 20
3P+N+T	190 a 203	79,5	105	71	11,9 a 22,2

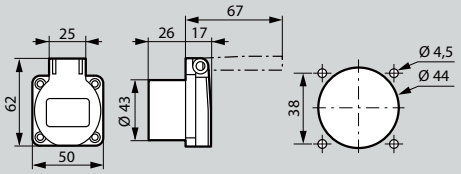
Bases Schuko P17

16 A - 250 V~

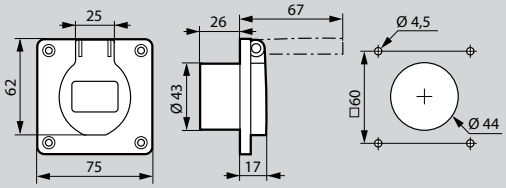
Dimensiones

Bases Schuko (pág. 391)

Refs. 0 576 75 / 69

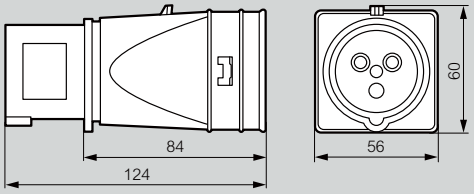


Refs. 0 576 76



Adaptador de 16 A - 230 V (pág. 391)

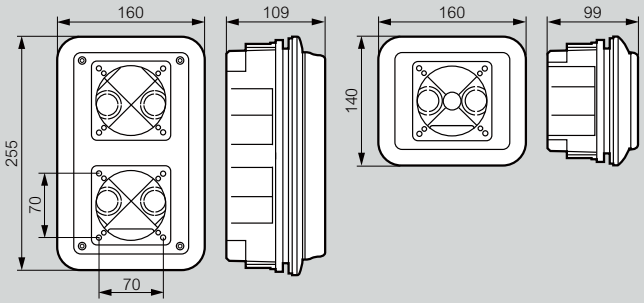
Ref. 0 521 02



Cajas de montaje empotrado (pág. 391)

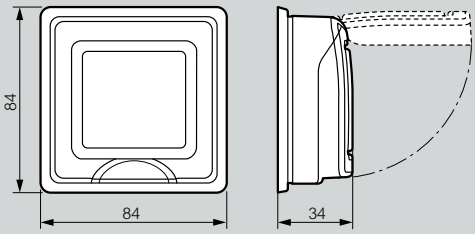
Ref. 0 577 21

Ref. 0 577 22



Adaptador para cuadros (pág. 391)

Ref. 0 539 48



P17 IP 44 - MBT 16 y 32 A

características técnicas y dimensiones

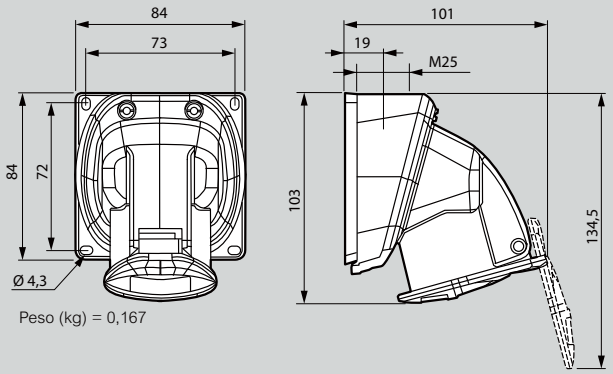
Características

Bornes de conexión:
Máx. 1 × 10 mm²
IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperaturas: de –25 °C a +40 °C
Cumple las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 391)

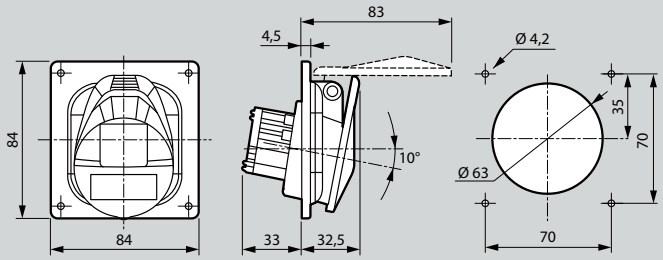
Refs. 0 552 06/56



Peso (kg) = 0,167

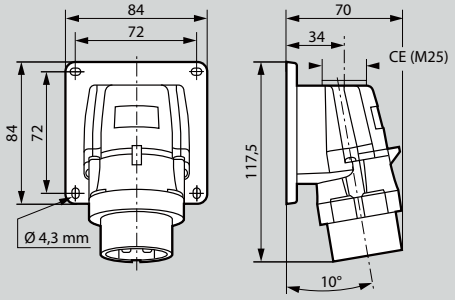
Bases para cuadros (pág. 391)

Refs. 0 552 45/95



Clavijas murales (pág. 391)

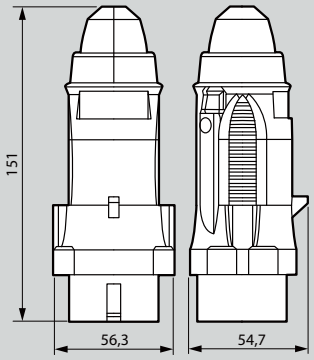
Refs. 0 552 41/91



Dimensiones

Clavijas aéreas (pág. 391)

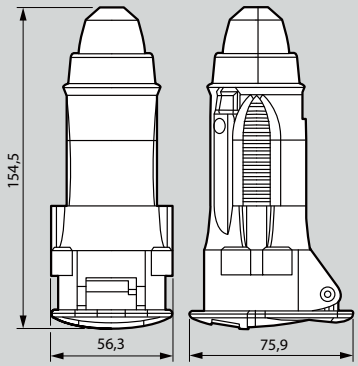
Refs. 0 552 21/71



Peso (kg) = 0,132

Bases aéreas (pág. 391)

Refs. 0 552 31/81



Peso (kg) = 0,16

P17 PRO IP 66/67 - 16 y 32 A

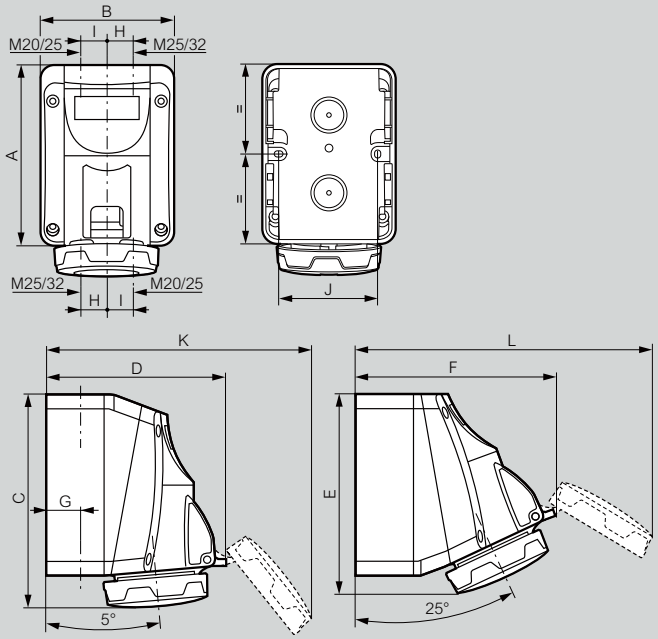
características técnicas y dimensiones

Características

Bornes de conexión:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
16 A: máx. 1 × 4 mm² - 32 A: máx. 1 × 10 mm²
• Clavijas y bases aéreas:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm² - 32 A: máx. 1 × 6 mm²
• Clavijas murales:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm² - 32 A: máx. 1 × 6 mm²
IP 66/67 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperaturas: de –25 °C a +40 °C
Cumple las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

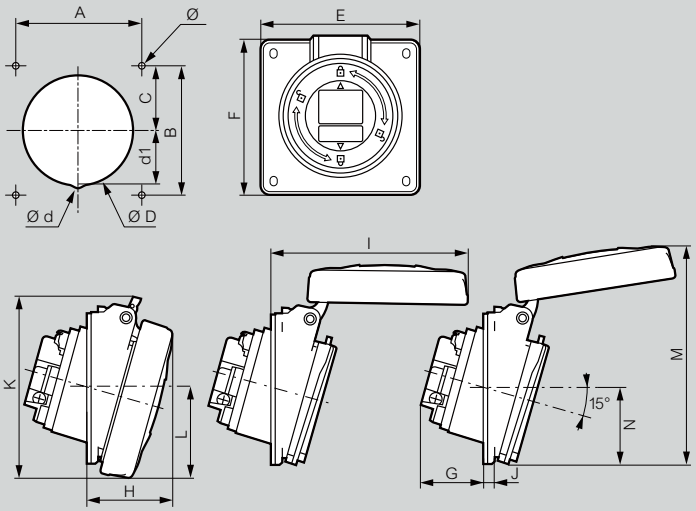
Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 392)



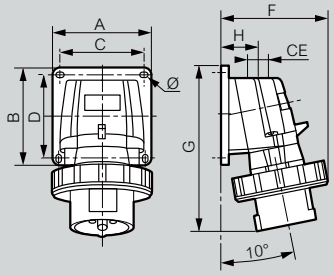
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

Bases para cuadros (pág. 392)



	Dimensiones (mm)																
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	33,5	42	94	4,5	88	42,5	114	42	4,2
3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	35,5	43	101	4,5	94,5	46	118	42	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	36,5	44	108,5	4,5	101	50	123	42,5	4,2
32 A																	
2P+T/ 3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	94	41,5	50,5	118	4,5	105,5	54,5	129,5	47,5	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	8	36	84	94	42,5	51,5	124,5	4,5	112	57,5	137	51	4,2

Clavijas murales (pág. 392)



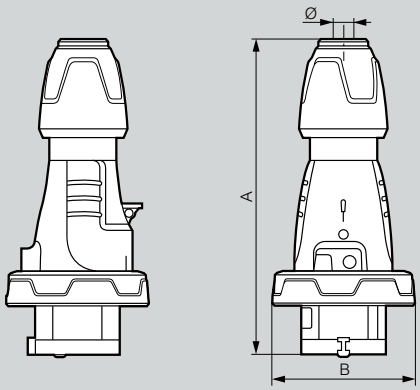
	Peso (kg)	A/B	C/D	F	G	H	CE	Ø
16 A								
2P+T	0,188	84	72	87	126	34	M20	4,3
3P+T	0,257	84	72	95	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,297	84	72	100	141	34	M20	4,3
32 A								
2P+T	0,370	110	98	107	168	39	M25	5,3
3P+T								
3P+N+T	0,413	110	98	113	168	39	M25	5,3

P17 PRO IP 66/67 - 16 y 32 A

productos móviles

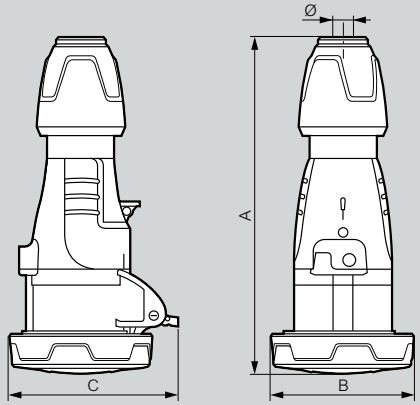
Dimensiones

Clavijas aéreas (pág. 392)



	A	B	Ø
16 A			
2P+T	146 a 157	72,5	6,5 a 14
3P+T	146 a 157	80,5	7,10 a 15,5
3P+N+T	163 a 176	89	8 a 20
32 A			
2P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	100	11,9 a 22,2

Bases aéreas (pág. 392)



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	159 a 170	72,5	86	6,5 a 14
3P+T	159 a 170	80,5	93	7,1 a 15,5
3P+N+T	179 a 190	89	100	8 a 20
32 A				
2P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+N+T	192 a 205	100	110,5	11,9 a 22,2

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 63 A

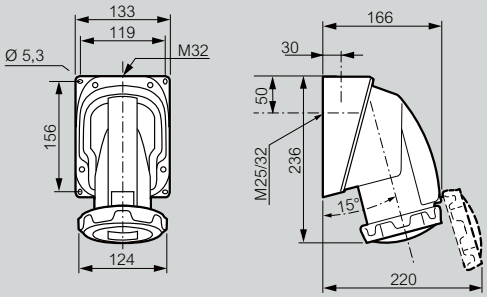
Características

Conexión de terminales:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
63 A: máx. 1 x 25 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 70 mm² rígido
• Clavijas murales:
63 A: máx. 1 x 16 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 50 mm² rígido
• Clavijas y bases aéreas:
63 A: máx. 1 x 16 mm² flexible - 125 A: máx. 1 x 50 mm² flexible
IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: de - 25 °C a + 40 °C. Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 393)

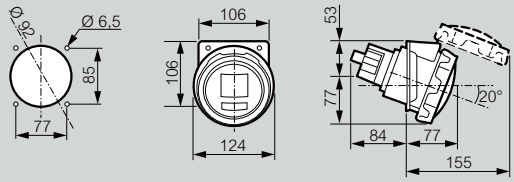
N.º de cat. 5 555 54/55/56/58/59



	Peso (kg)
3P+E	0,900
3P+N+E	0,950

Bases para cuadros (entreejes unificados)

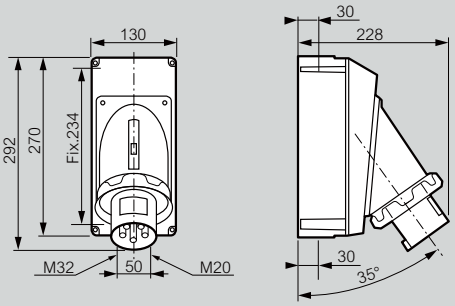
N.º de cat. 5 555 84/85/86/88/89



	Peso (kg)
3P+E	0,710
3P+N+E	0,770

Clavijas murales

N.º de cat. 5 555 14/18/19

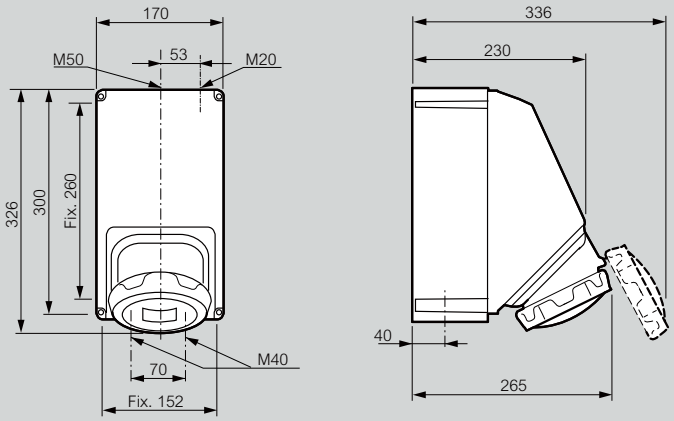


	Peso (kg)
3P+E	1,540
3P+N+E	1,610

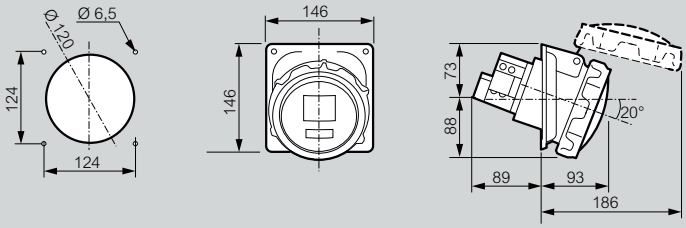
P17 Tempra IP 66/67 - LV 125 A

Dimensiones

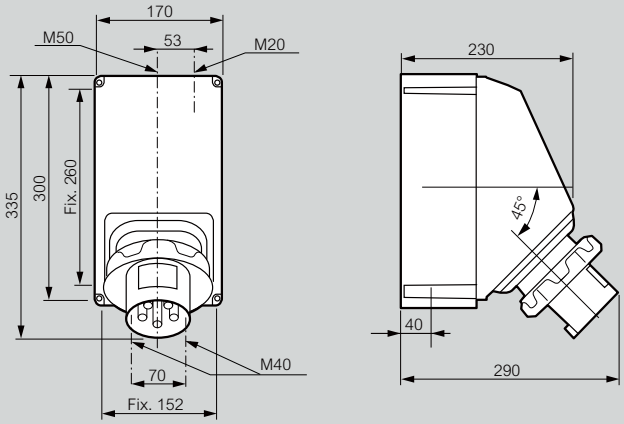
Bases murales de superficie (pág. 393)
N.º de cat. 5 556 58/59



Bases murales de superficie (pág. 393)
N.º de cat. 5 556 88/89



Clavijas murales (pág. 393)
N.º de cat. 5 556 18/19

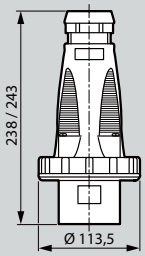


P17 IP 66/67 - 63 y 125 A

productos móviles

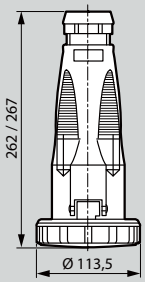
Dimensiones unidad de 63 A

Clavijas aéreas (pág. 393)



	Peso (kg)
3P+T	0,570
3P+N+T	0,640

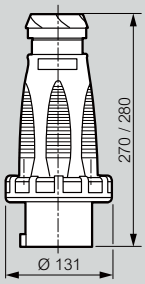
Bases aéreas (pág. 393)



	Peso (kg)
3P+T	0,780
3P+N+T	0,850

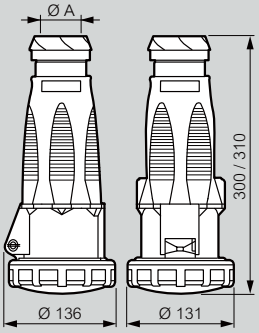
Dimensiones unidad de 125 A

Clavijas aéreas (pág. 393)



	Ø
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

Bases aéreas (pág. 393)



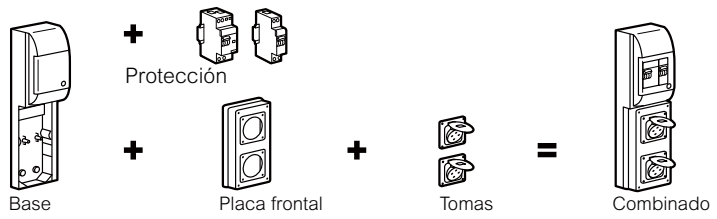
	A
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

combinados P17 componibles

- IK 08 de acuerdo con la norma EN 62262
- Autoextinguibles: 650 °C
- Máx. IP 66

Dimensiones de las bases y las placas frontales pág. 402.

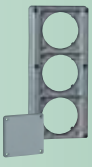
Ejemplo de una configuración de combinado componible



COMBINADOS CON PLACA DE MONTAJE. ALTURA 220 mm - 441 mm

Para 3 bases de 16 A		Para 4 bases de 16 A		Para 6 bases de 16 A	
					
421 × 125 mm[4] 5 módulos de 17,5 mm		441 × 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm		441 × 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm	
Emb.	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**
1	0 577 07	1	0 577 08	1	0 577 09

COMBINADOS SIN PLACA DE MONTAJE. ALTURA 280 mm - 501 mm

		PLACA FRONTAL DE 280 × 125 MM											
		Para 1 base de 16 o 32 A		Para 2 bases de 16 o 32 A		Para 2 bases supercompactas de 16 A		Para 1 base de 16 o 32 A y 1 base de 63 A		Para 3 bases de 16 A[2]		Placa ciega	
													
501 × 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm	501 × 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm												
Emb.	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**
1	0 577 03	1	0 577 04	5	0 577 12	4	0 577 18[1]	1	0 577 23	2	0 577 19[1]	4	0 577 14[1]	4	0 577 16

1: Se suministra con placa ciega - 2: Se debe montar en horizontal excepto las bases Schuko de 16 A, en vertical (IP 44 - conectado) - 3: IP 54 con la tapa cerrada - IP 44 conectado
4: Dimensiones externas 5: Base con enclavamiento mecánico supercompacta - 6: IP 55 - Base con enclavamiento mecánico supercompacta.



0 577 04 con pulsantería, clavija mural y bases supercompactas



0 577 20 con bases supercompactas



0 577 35 medidor foto

EJEMPLO DE BASES

			IP 44	IP 66/67	
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
			IP 54(3)		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76º		
			IP 44	**IP 66/67**	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	

ACCESORIOS

0 577 35	Emb: 1	**Cerradura para cuadro P17** Permite un acceso seguro y limitado a la protección
0 577 35	Emb: 5	**Placa ciega para 1 base** Para cajas de 220 - 441 mm

EJEMPLO DE BASES

			IP 44	IP 66/67	
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
	32 A	2P	0 552 95		
			IP 54(3)		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76		
			IP 44	**IP 66/67**	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
			0 573 00(5)	0 573 20(6)	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
			0 573 01(5)	0 573 21(6)	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
			0 573 02(5)	0 573 22(6)	
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
	63 A	3P+T	-	5 555 88	
		3P+N+T	-	5 555 89	

Combinaciones posibles

Ref.	Número de bases	Intensidad			Número de placas frontales			
		16 A	16 A o 32 A	63 A	0 577 18	0 577 23	0 577 19	0 577 14
Con caja o base								
0 577 20	2 bases	-	2	-	1	-	-	-
		-	1	1	-	-	1	-
	2 bases supercompactas	-	-	-	-	1	-	-
	3 bases	3	-	-	-	-	-	1
0 577 03	4 bases	-	4	-	2	-	-	-
		-	2	2	-	-	2	-
		-	3	1	1	-	1	-
	4 bases supercompactas	-	-	-	-	2	-	-
	5 bases	3	1	1	-	-	1	1
		3	2	-	1	-	-	1
	6 bases	6	-	-	-	-	-	2
0 577 04	6 bases	-	6	-	3	-	-	-
		-	3	3	-	-	3	-
		-	5	1	2	-	1	-
		-	4	2	1		2	-
	6 bases supercompactas	-	-	-	-	3	-	-
	7 bases	3	2	2	-	-	2	1
		3	4	-	2	-	-	1
		3	3	1	1	-	1	1
	8 bases	6	1	1	-	-	1	2
		6	2	-	1	-	-	2
	9 bases	9	-	-	-	-	-	3

Ver referencia 0 589 38 de caja para 2 bases para 2 tomas de 16A.
Altura caja: 371x125 mm.
5 módulos DIN
Combinar con placas frontales de 220x125mm (ref. 0 577 13).

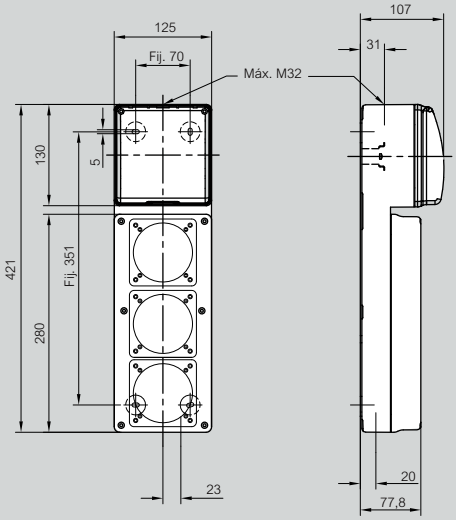
Dimensiones

Se suministran sin prensaestopas
Entradas sin troquelar

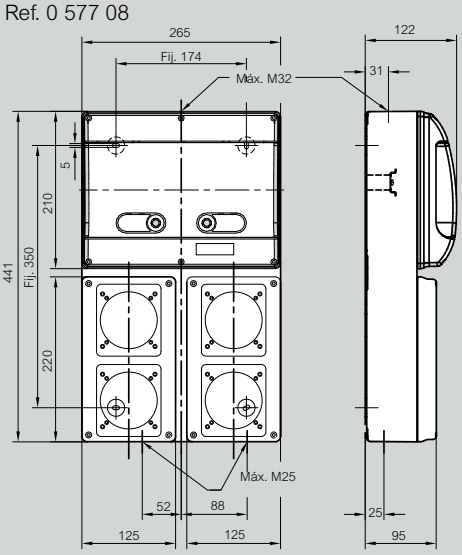
Combinados con placa de montaje

Altura 220 - 441 mm.

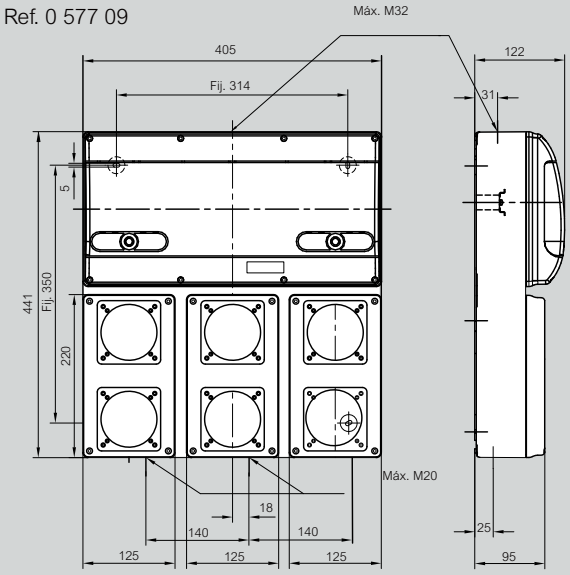
Ref. 0 577 07



Ref. 0 577 08



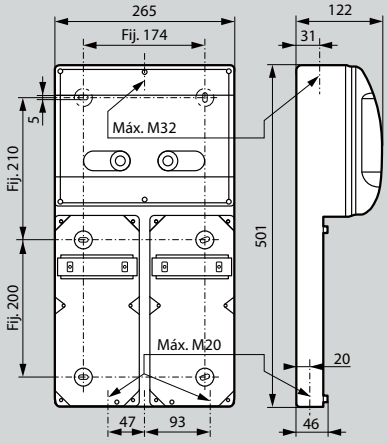
Ref. 0 577 09



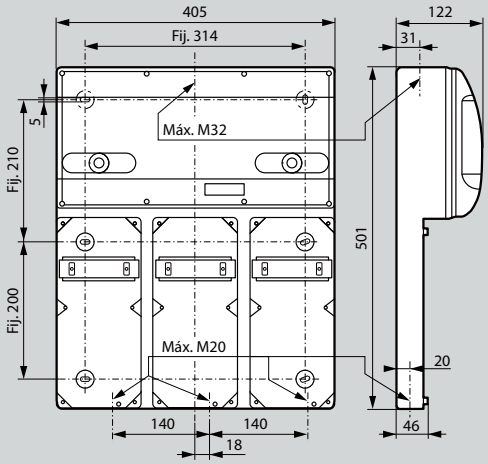
Combinados sin placa de montaje

Altura 280 - 501 mm.

Ref. 0 577 03

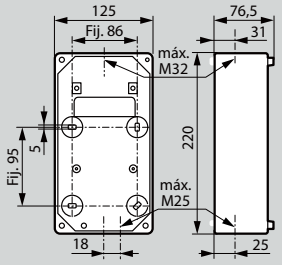


Ref. 0 577 04

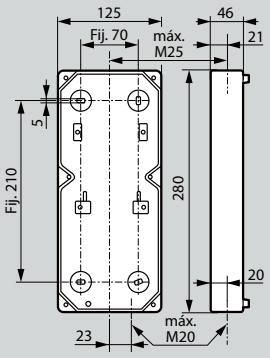


Cajas de montaje en superficie

Ref. 0 577 10



Ref. 0 577 11



bases y clavijas industriales P17

bases con enclavamiento mecánico



0 566 21



0 566 73



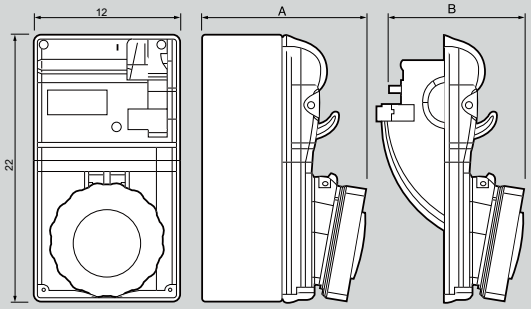
0 572 98

Emb.	Ref.		Bases con enclavamiento mecánico
			IP 55, IP 66 de acuerdo con la norma EN 60529. IK 08 de acuerdo con la norma EN 62262. Conforme a norma EN 60439-1. Se suministra sin prensaestopas. Autoextinguible: 650 ºC.
			Bases IP 55 sin raíl DIN 125 × 220 mm.
	16 A	32 A	**200/250 V∿**
1	0 566 21	0 566 29	2P+T
			380/415 V∿
1		0 566 33	3P+T
1	0 566 26	0 566 34	3P+N+T
			Bases IP 66 con raíl DIN 125 × 280 mm.
	16 A	32 A	200/250 **V∿**
1	0 566 61	0 566 69	2P+T
			380/415 V∿
1	0 566 65	0 566 73	3P+T
1	0 566 66	0 566 74	3P+N+T
			Bases IP 66 sin raíl DIN 125 × 320 mm. Se suministra sin tapa trasera. Se monta en combinados ref. 0 577 03/04.
	63A		**380/415 V∿**
1	0 572 94		3P+T
1	0 572 95		3P+N+T
			Bases IP 66 sin raíl DIN 125 × 421 mm. Con caja de derivación
	63A		**380/415 V∿**
1	0 572 98		3P+T

bases y clavijas industriales P17

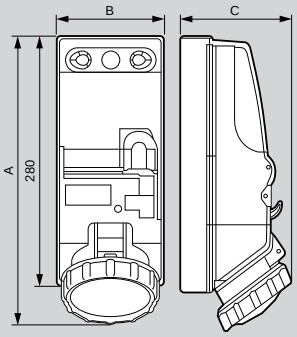
dimensiones

Bases IP 55 sin raíl DIN



		IP 55 Referencia	A	B
16 A	2P+T	0 566 21	133	128
	3P+T	0 566 25	134	129
	3P+N+T	0 566 26	135	130
32 A	2P+T	0 566 29	143	138
	3P+T	0 566 33	143	138
	3P+N+T	0 566 34	144	139

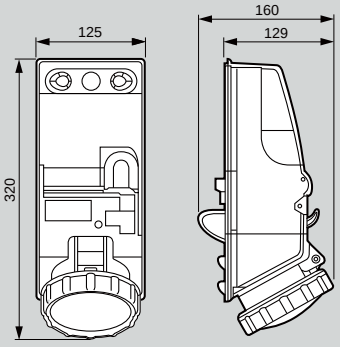
Bases IP 66 con raíl DIN



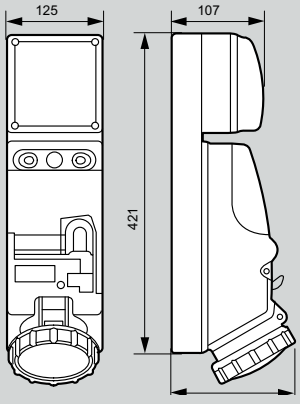
		IP 66 Referencia	A	B	C
16 A	2P+T	0 566 60/61	300	125	155
	3P+T	0566 65	300	125	155
	3P+N+T	0566 66	300	125	155
32 A	2P+T	0 566 69	310	125	155
	3P+T	0 566 73	310	125	155
	3P+N+T	0 566 74	310	125	155

Bases IP 66 sin raíl DIN

Ref. 0 572 94/95



Ref. 0 572 98



combinados de obra P17

portátiles



0 589 44



0 589 43

Cumple la norma EN 60439-4.
Proporciona suministro temporal de energía a edificios y eventos RAL 7042.

Emb.	Ref.	Combinados de obra portátiles
1	0 589 44	Combinados de obra con asa integrada para proporcionar alimentación a las herramientas eléctricas portátiles. Material: cuerpo ABS, ventana de policarbonato. Temperatura de funcionamiento: de –25 °C a +40 °C. Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad (se fija a través de la parte exterior de la unidad). Ventana reemplazable. Muescas en los laterales para enrollar el cable. El cable se puede bloquear durante el transporte. Dimensiones (Al. × An.): 506,5 × 181,5 mm. **Con 6 bases** IP 54 - cuerpo IK 10. Composición: – 6 × 2P+T 16 A, bases Schuko (Ref. 0 576 75). – Protección mediante interruptor magnetotérmico diferencial 16A 30 mA. Con cable de 3 m. Montado con una clavija de uso doméstico.
1	0 589 43	**Sin equipar** IP 44 - cuerpo IK 10. Para 3 bases de 16 A: – Bases Schuko Ref. 0 576 76. – Bases 16 A IEC. – 1 adaptador Ref. 0 539 48. Se suministra con 2 placas ciegas. Equipado con raíl DIN para 6 módulos 17,5 mm.

Características técnicas pág. 405.

combinados de obra P17

para montaje en superficie



0 589 57



0 577 43: ejemplo de instalación para montaje en superficie

Cumple la norma EN 60439-4.
Proporciona suministro temporal de energía a edificios y eventos RAL 7042.

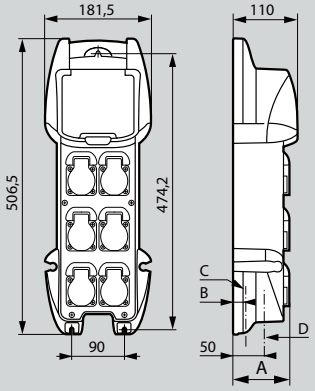
Emb.	Ref.	Combinados de obra
1	0 589 57	IP 44 - cuerpo IK 09. Material: cuerpo ABS, ventana de policarbonato. Temperatura de funcionamiento: de –25 °C a +40 °C. Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad (se fija a través de la parte exterior de la unidad) o en soporte. Ref. 0 577 43. Ventana reemplazable. Entradas pre-troqueladas para: – 2 entradas de cable en la parte inferior y 1 en cada lateral de la unidad (máx. M32). – 1 base Schuko en cada lateral de la unidad. Muescas en los laterales para enrollar el cable, también se puede enrollar en el marco. Posibilidad de añadir un candado Ref. 0 044 43 para bloquear la ventana. Dimensiones: 479,6 × 431 mm. **Sin equipar** 40 A - 400 VA máx. Puede equiparse con 6 bases: – Bases Schuko Ref. 0 576 76. – Bases 16/32 A IEC. – 1 adaptador Ref. 0 539 48. Se suministra con 9 placas ciegas modulares. Equipado con raíl DIN para 20 módulos 17,5 mm.

		Soporte plegable
1	0 577 43	Para combinados con montaje en superficie. La unidad se puede fijar en el marco sin necesidad de abrirla. La unidad equipada con su marco se puede montar en la pared o en el suelo. Se puede plegar para un fácil transporte y almacenaje.

Características técnicas pág. 405.

Dimensiones de los combinados de obra portátiles

Refs. 0 589 43/44

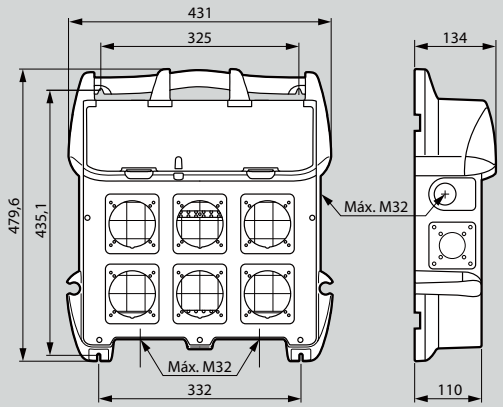


C: entrada del cable pretroquelada (consultar tabla, columna C)
D: entrada del cable que se debe taladrar (consultar tabla, columna D)

Ref.	A	B	C	D
0 589 43	-	20	M20	máx. M20
0 589 44	96	20	M20	máx. M20

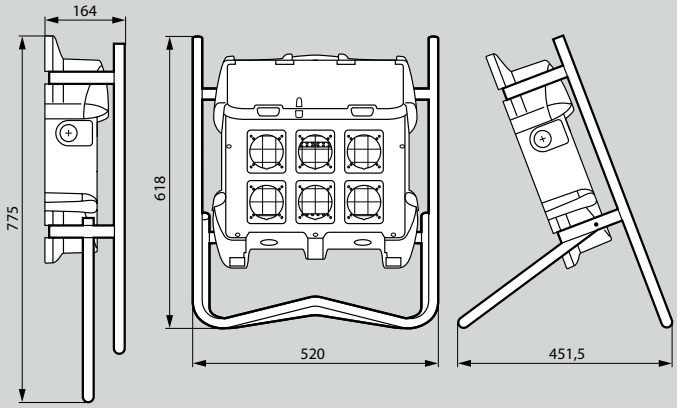
Dimensiones de los combinados de obra

Ref. 0 589 57



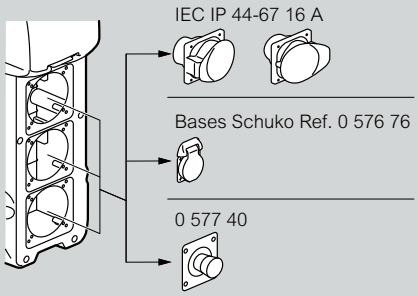
Montaje en soporte plegable

Refs. 0 577 43 y 0 589 57

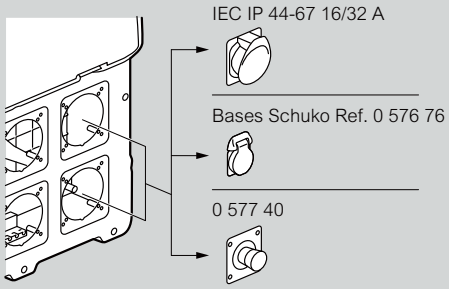


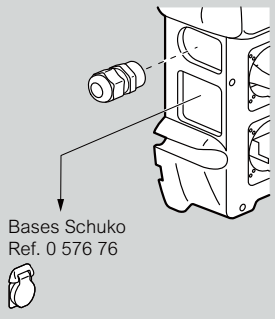
Instalación

Refs. 0 589 43/44



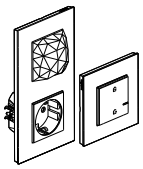
Ref. 0 589 57

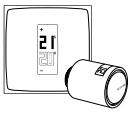


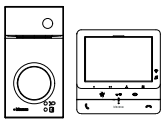


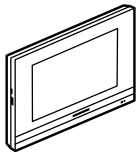


HOGAR CONECTADO

Valena™ Next with Netatmo

Pág. 408
Starter Pack y Extension Pack

Soluciones Netatmo

Pág. 412
Calefacción inteligente

Kits Videoportero conectado

Pág. 415
Classe 300X y Classe 100X

MyHOME_Up®: Pantallas, comandos y gestión

Pág. 416
Integración, control y automatismos

My HOME_Up: Difusión sonora Nuvo

Pág. 429
Reproductores de zona

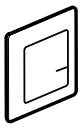
NOVEDADES 2020



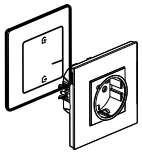
Plexo™ with Netatmo (pág. 411)



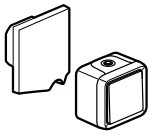
Valena® Next with Netatmo (pág. 408)



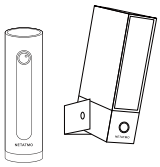
Pág. 409
Iluminación
y persianas



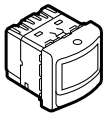
Pág. 410
Escenarios y
bases de
corriente



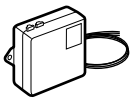
Pág. 410
Otras soluciones
«with Netatmo»



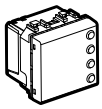
Pág. 413
Seguridad
inteligente



Pág. 419
Detectores



Pág. 421
Actuadores



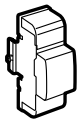
Pág. 426
Gestión de
temperatura



Pág. 427
Gestión de
energía



Pág. 429
Altavoces



Pág. 432
Alimentaciones
y accesorios



Soluciones Netatmo
(pág. 412)



Kits vídeo conectado
(pág. 415)

Valena Next™ with Netatmo

starter Pack



El Starter Pack es obligatorio en toda instalación conectada.

7 418 30

Utilizado para controlar su vivienda a distancia (iluminación, persianas y equipos eléctricos) con un smartphone a través de la aplicación Home + Control Legrand y/o por control por voz (a través de un asistente vocal).
El Starter Pack es obligatorio en toda instalación conectada.
Al Starter Pack se le puede añadir el Extension Pack o cualquier producto conectado individualmente.
Se requiere conexión Wi-Fi de 2,4 GHz.
Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
Ver gama completa de acabados disponibles en pág. 494.

Emb.	Ref.	Starter Pack
		Utilizado para conectar su instalación. Composición: - 1 base de corriente con Gateway integrado de instalación semi-empotrada de 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.). Conexión mediante bornes automáticos. Se suministra con una placa de 2 elementos y garras.Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad. - 1 comando general Entrar/Salir con escenarios pre-configurados que pueden personalizarse a través de la aplicación Home + Control Legrand. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja.
1	7 418 00	○ Blanco
1	7 418 30	◍ Aluminio
1	7 418 60	● Dark

Valena Next™ with Netatmo

extension Pack



7 418 65

Utilizado para completar su vivienda conectada, requiere de la instalación previa de un Starter Pack.
Cualquier producto conectado se puede añadir de manera individual al Extension Pack.
Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
Ver gama completa de acabados disponibles en pág. 494.

Emb.	Ref.	Extension Pack
		Utilizado para crear un encendido conmutado conectado y controlar a distancia sus equipos eléctricos. Composición: - Base de corriente conectada de 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.) Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras y protector plástico. Instalación con tornillos o garras. Conexión mediante bornes automáticos. Función indicador LED personalizable. - 1 comando individual de iluminación inalámbrico. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. - Interruptor de iluminación conectado de 5-300 W El uso de LED regulables máx. 60 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Se suministra con un compensador de carga. La regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control Legrand. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras. Instalación con tornillos o garras. Función de LED de localización.
1	7 418 05	○ Blanco
1	7 418 35	◍ Aluminio
1	7 418 65	● Dark

Valena Next™ with Netatmo

iluminación


7 418 43


7 418 12


0 648 88

Utilizados para completar su instalación conectada, requiere de la instalación previa de un Starter Pack.
Suministrados con soporte, placa embellecedora y protector plástico. Ver gama completa de acabados disponibles en pág. 494.

Emb.	Ref.	
		Interruptor de iluminación conectado (con opción de regulación) Para controlar la iluminación de forma local o remota Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Interruptor conectado de 5 a 300 W sin neutro a 230 Vca (con opción de regulación). El uso de LED regulables máx. 60 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Se suministra con un compensador de carga. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control Legrand. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Función LED de localización.
1	7 418 10	 ○ Blanco
1	7 418 40	◍ Aluminio
1	7 418 70	● Dark
1	0 401 49	**Compensador activo para mecanismos de iluminación de 2 hilos sin neutro**  Permite convertir en compatibles los mecanismos de iluminación electrónicos 2 hilos sin neutro con todo tipo de cargas del mercado (LED, fluocompactas, halógenas TBT con transformador ferromagnético o electrónico, halógenas 230 V, tubos fluorescentes, incandescentes). Consumo:0,2 W (en reposo) y 1,8 W (en funcionamiento).
		Comando de iluminación inalámbrico Se utiliza para añadir un comando individual de iluminación adicional inalámbrico. Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja.
1	7 418 13	 ○ Blanco
1	7 418 43	◍ Aluminio
1	7 418 13	● Dark
		Comando de iluminación inalámbrico doble Como el anterior pero con dos comandos.
1	7 418 12	 ○ Blanco
1	7 418 42	◍ Aluminio
1	7 418 12	● Dark
1	0 648 88	**Micromódulo de iluminación conectado**  Para controlar la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control Legrand. Micromódulo conectado 300 W, con neutro. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Para instalación en falso techo.

Valena Next™ with Netatmo

persianas


7 418 07


7 418 68


BU050610

Emb.	Ref.	
		Interruptor de persianas conectado Para controlar de forma local o remota un motor de persiana de 230 Vca (funciones de subir/bajar/parar, compatible con motores de persiana con final de carrera mecánico y electrónico, no compatible con motores de persiana controlados vía radio). Se puede asociar a uno o más comandos de persianas inalámbricos. Se puede instalar en lugar de un interruptor de persiana existente en una caja universal de 40 mm de profundidad. Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
1	7 418 07	 ○ Blanco
1	7 418 37	◍ Aluminio
1	7 418 67	● Dark
		Comando de persianas inalámbrico Utilizado para controlar uno o más interruptores de persiana conectados. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja. Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
1	7 418 08	 ○ Blanco
1	7 418 38	◍ Aluminio
1	7 418 68	● Dark
1	0 676 97	**Micromódulo para persiana conectada**  Permite la centralización de persianas eléctricas motorizadas. Controla los motores (4 cables) de persianas eléctricas 230 V para subir/bajar/detener la persiana. Para asociar a uno o varios comandos de persianas inalámbricos. Se puede instalar en el falso techo, fondo de caja o en el cajón de la propia persiana para evitar la realización de obras. Cargas máx. soportadas en 230 V∿: 1 x 500 VA.
1	BU050610	**Gateway Bubendorff iDiamant with Netatmo (*)**  Permite controlar las persianas eléctricas motorizadas vía radio de Bubendorff desde la App Legrand Home+ Control o con la voz. También permite el control desde los comandos inalámbricos de escenarios Entrar/Salir y Día/Noche. Es necesaria la alimentación mediante la conexión a una base de corriente existente.

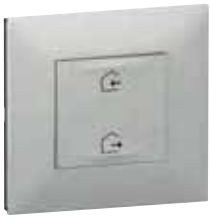
(*) Para más información sobre esta solución, por favor, contacte con un delegado comercial de Legrand Group España.

Valena Next™ with Netatmo

comandos de escenarios, bases de corriente y accesorios

Productos with Netatmo

otras soluciones conectadas


7 418 31


7 418 03


7 418 41


0 648 79


0 648 40


0 648 75

Home + Control LEGRAND

Utilizados para completar su instalación conectada, requiere de la instalación previa de un Starter Pack.
Suministrados con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
Ver gama completa de acabados disponibles en pág. 494.

Emb.	Ref.	
		Comando general inalámbrico Entrar/Salir Se utiliza para añadir un comando general Entrar/Salir adicional. Tiene la misma funcionalidad que el comando general Entrar/Salir suministrado en el Starter Pack. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control Legrand. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja.
1	7 418 01	○ Blanco
1	7 418 31	◉ Aluminio
1	7 418 61	● Dark
		Comando inalámbrico Día/Noche Se utiliza para añadir dos escenarios adicionales en una instalación conectada. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control Legrand. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja.
1	7 418 03	○ Blanco
1	7 418 33	◉ Aluminio
1	7 418 63	● Dark
		Base de corriente conectada Se utiliza para controlar equipos eléctricos a distancia. Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos para su control a distancia. Salida máxima 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.). Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras. Instalación con tornillos o garras. Conexión mediante bornes automáticos. Función indicador LED personalizable.
1	7 418 11	○ Blanco
1	7 418 41	◉ Aluminio
1	7 418 71	● Dark
		Accesorios
1	0 648 71	Paquete de 3 x 4 adhesivos extraíbles para fijar un comando inalámbrico en cualquier superficie.

Emb.	Ref.	
		Salida de cable conectada Permite controlar equipos eléctricos a distancia. Compatible con radiadores eléctricos con regulación por hilo piloto. Puede controlarse con un comando de iluminación inalámbrico. 3000 W máx. (protegida contra sobrecargas). Funciones: - ON/OFF - mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo, ...) configurable desde la aplicación Legrand Home + Control. Se suministra completa con frontal, soporte, placa embellecedora y protector plástico. No es posible la instalación en multipuesto..
1	0 648 79	○ Blanco
1	0 648 98	◉ Aluminio
1	0 648 47	● Dark
		Base de corriente móvil conectada Se conecta directamente a una base de corriente existente para el control de la iluminación o cualquier equipo eléctrico. Puede controlarse con un comando de iluminación inalámbrico. 16 A - 1 circuito 3.680W. Funciones: - ON/OFF - mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo, ...) configurable desde la aplicación Legrand Home + Control. Para todo tipo de lámparas, incluidas LED y fluocompactas.
1	0 648 40	● Grafito
		Módulo emisor inalámbrico
1	0 676 94	Permite transformar un interruptor-conmutador estándar (mecánico) en un comando inalámbrico para control de iluminación o base de corriente. Tamaño reducido para su instalación en el fondo de la caja de empotrar del interruptor-conmutador. Puede controlar los productos cableados siguientes: Interruptor de iluminación, micromódulo, base de corriente y salida de cables. Suministrado con pila CR 2032 3V para su alimentación.
		Detector de movimiento inalámbrico IP 44 Permite controlar hasta 20 interruptores cableados, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables. Suministrado con 2 pilas 1,5 V tipo AA para su alimentación. Detección mediante infrarrojos 140°. Altura recomendada de fijación: 2,5 m Para uso interior y exterior (IP44). Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m Alcance del sensor regulable de 2 a 8 m Temporización regulable de 1 a 30 min Test posible con temporización de 5 s. Límite de luminosidad regulable de 1 a 1000 lux.
1	0 648 75	

Refs. en rojo: Nuevos productos

Productos with Netatmo

soluciones estancas IP55 Plexo™ with Netatmo



0 697 94



0 697 93

Productos with Netatmo

protección y vehículo eléctrico



059030



4 120 15

Home + Control LEGRAND

Utilizados para completar su instalación conectada, requiere de la instalación previa de un Starter Pack, a excepción de la base de carga para vehículo eléctrico.

Emb.	Ref.	
1	0 697 94	**Comando de iluminación inalámbrico IP55** Se utiliza para añadir un comando individual inalámbrico de iluminación adicional. Permite el control de los siguientes productos cableados: interruptores, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Se entrega completo con caja de superficie (sin adhesivo). Grado de protección IP 55 - IK 07.  ● Gris
1	0 697 93	**Base de corriente conectada IP55** Permite controlar equipos eléctricos a distancia. Puede asociarse con uno o varios comandos inalámbricos para crear un una base controlada. Base de corriente conectada 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Compatible con todo tipo de equipos eléctricos. Funciones: - ON/OFF - mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo, ...) configurable desde la aplicación Legrand Home + Control. Conexión con bornes automáticos. Función testigo con LED activable desde la aplicación.  ● Gris

Emb.	Ref.	**Bornas monofásicas aislantes - Modo 3**
		IP 44 - IK 08 Borna murales, equipables con un pie referencia 059052 para fijar al suelo
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 590 00	Para recarga de un vehículo
		7,4 kW - 32 A Posibilidad de ajuste: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 01	Para recarga de 1 vehículo

Emb.	Ref.	**Bornas monofásicas aislantes - Modo 2 y 3**
		IP 44 - IK 08 Borna murales, equipables con un pie referencia 059052 para fijar al suelo
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
	0 590 30	Para recarga de 1 vehículo
		7,4 kW - 32 A Posibilidad de ajuste: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 35	Para recarga de 1 vehículo

Emb.	Ref.	**Bornas monofásicas metálicas - Modo 2 y 3**
		IP 55 - IK 10 Necesitan equiparse con: - kit de fijación mural, suministrado con una carátula metálica, ref. 059053 - Pie de fijación al suelo con carátula metálica, ref. 059054
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 590 41	Para recarga de 1 vehículo
1	0 590 42	Para recarga de 2 vehículos simultáneamente
		7,4 kW - 32 A Posibilidad de ajuste: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 43	Para recarga de 1 vehículo
1	0 590 44	Para recarga de 2 vehículos simultáneamente

Emb.	Ref.	**Módulo de medida modular 230 V**
1	4 120 15	 Permite: - controlar el consumo total diario y mensual; - medir la potencia instantánea total del circuito con envío de notificaciones (en caso de alcanzar un umbral parametrizable). Se entrega con 1 toroidal. 1 módulo.

(*) Para más información sobre soluciones de recarga de vehículo eléctrico, consultar pág. 193.

Netatmo

Gama Energía

calefacción inteligente Netatmo



NTH-PRO



NVP-PRO



NAV-PRO

Energy

Emb.	Ref.	Termostato inteligente
1	NTH-PRO	El termostato inteligente Netatmo asociado con la App Energy o la App Home + Control de Legrand permite combinar confort y ahorro de energía en la rutina diaria. Se controla localmente, a distancia o con la voz (a través de un asistente de voz). Compatible con la App Home + Control si está instalado el Starter Pack de Legrand. Requiere un router Wi-Fi y acceso a Internet. Control: - A distancia a través de la App Energy de Netatmo y la App Home + Control de Legrand (iOS 9.0 mínimo requerido para iPhone, iPad, iPod o Android 5.0 mínimo) - Por la voz a través de Siri de Apple, Alexa de Amazon o Google Assistant. Funciona con todo tipo de calderas individuales (de madera, gasóleo, gas) y con bombas de calor, compatible con más de 1500 calderas. Diseñado por Starck. Pantalla E-paper para un legibilidad óptima. Funciones: - Auto-Adapt integra la previsión meteorológica y las características térmicas de la vivienda para garantizar la temperatura deseada - Programación: permite ahorrar con una calefacción adaptada a las necesidades. Programación de los modos Ausente y Antihielo en caso de ausencia prolongada - Visualización del historial y consulta del balance de ahorro energético personalizado: para hacer un seguimiento y optimizar el consumo de energía. Posibilidad de combinar los cabezales termostáticos inteligentes adicionales ref. NAV-PRO. Alcance hasta 100 m (868 MHz). Temperatura de medición: de 0 °C a 50 °C, precisión +/- 0,1 °C. Temperatura de consigna: de 5 °C a 30 °C con ajuste. +/- 0,5 °C. Compatible con: Wi-FI 802.11 b/g/n (2,4 Ghz). Seguridad soportada: Open/WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP y AES). Medidas del termostato: 83 x 83 x 22 mm (fondo 46 mm con el soporte móvil). Medidas del relé: 24 x 83 x 83 mm. Composición: - 1 termostato inteligente - 1 relé - 1 soporte móvil y 1 soporte mural - 1 placa mural - 1 adaptador de caldera - 1 adaptador de corriente - 4 adhesivos de color - 3 pilas AAA - 4 tornillos y 4 tacos

Emb.	Ref.	Pack válvulas inteligentes
1	NVP-PRO	Para viviendas con calefacción comunitaria, colectiva o urbana. Pueden sustituir a las válvulas termostáticas o manuales existentes. Instalación de las válvulas en horizontal o vertical. Medición de la temperatura en continuo gracias a 2 sensores integrados. Permite el control del caudal de agua caliente y un ajuste preciso de la temperatura. Funciones: - Programación de calefacción diferenciada en cada habitación: permite calentar la vivienda cuando quieras, como quieras y siempre que lo necesites. - Modos Ausente y Antihielo y función de Detección de Ventana abierta: permiten ahorrar energía. - Control a distancia desde un smartphone de los cabezales termostáticos. En caso de necesidad, posibilidad de utilizar el mando manual clásico. Temperatura de medición: de 0 °C a 50 °C / +/- 0,5 °C. Temperatura de consigna: de 5 °C a 30 °C con ajuste +/- 0,5 °C. Medidas de la válvula: Ø 58 mm, fondo 80 mm (con anillo de fijación). Medidas del relé: 24 x 83 x 83 mm. Composición: - 2 válvulas termostáticas inteligentes - 1 relé - 10 adaptadores para radiadores aptos para la mayoría de marcas de radiadores de agua como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell, etc. - 2 x 4 adhesivos de color (amarillo, azul, naranja, verde) - 2 x 2 pilas AA

Emb.	Ref.	Válvula inteligente
1	NAV-PRO	Funciona únicamente con el termostato inteligente ref. NTH-PRO y el Pack de válvulas termostáticos inteligentes ref. NVP-PRO. Puede sustituir a las válvulas termostáticas o manuales existentes y permite elegir en todo momento la temperatura de cada habitación. Instalación de los cabezales en horizontal o vertical. Medición de la temperatura en continuo gracias a 2 sensores integrados. Permite el control del caudal de agua caliente y un ajuste preciso de la temperatura. Características y funciones idénticas al Pack de válvulas termostáticas inteligentes. Temperatura de medición: de 0 °C a 50 °C / +/- 0,5 °C. Temperatura de consigna: de 5 °C a 30 °C con ajuste +/- 0,5 °C. La conexión entre el router Wi-Fi de la vivienda y las válvulas termostáticas inteligentes está garantizada por el relé del termostato inteligente o del Pack de válvulas inteligentes. Dimensiones: Ø 58 mm, fondo 80 mm (con anillo de fijación). Composición: - 1 Válvula termostática inteligente - 10 adaptadores para radiadores aptos para la mayoría de marcas de radiadores de agua como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell, etc. - 4 láminas adhesivas de color - 2 pilas AA

Comprobar la compatibilidad en:
https://check.netatmo.com

Refs. en rojo: Nuevos productos

Gama Seguridad

cámaras inteligentes Netatmo





NSC-PRO NOC-PRO

Las cámaras inteligentes Netatmo se pueden instalar individualmente y controlarse con la App Security de Netatmo.

Emb.	Ref.	Cámara interior inteligente
1	NSC-PRO	Alerta inmediata en smartphone en caso de intrusión en el domicilio gracias al reconocimiento facial. Distingue a los desconocidos, a sus seres queridos y animales. Funcionamiento con la App Security de Netatmo, algunas funciones también son compatibles con la App Door Entry Classe300X y Classe100X de Bticino. La descarga y la configuración de las App Security y Door Entry requieren un smartphone o tableta equipados con los sistemas: OS 10 mínimo o Android 5.0 mínimo. No requiere suscripción, sin costes de uso y actualizaciones gratuitas. Tarjeta microSD de 8 Gb incluida para almacenamiento seguro de vídeo en local (capacidad hasta 32 Gb). Almacenamiento adicional posible en una cuenta Dropbox o FTP personal. Compatible con Apple Homekit, Asistente de Google y Alexa (control por voz y ambientes conectados). Posibilidad de personalizar las alertas en los parámetros de la App Security de Netatmo. Respeta la vida privada con la posibilidad de desactivar la grabación de vídeo de los seres queridos. Cámara full HD 1080 p. Visión de infrarrojos. Ángulo de visión: 130°. Conexión: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) o RJ 45 con puerto Ethernet 10/100 Mbits. Dimensiones: 45 x 45 x 155 mm. Composición: - 1 Cámara interior acabado aluminio/dorado - 1 tarjeta MicroSD 8 GB (incluida en la cámara) - 1 cable USB - 1 adaptador + clavija para base de toma de corriente

Emb.	Ref.	Cámara exterior inteligente
1	NOC-PRO	Alerta inmediata en smartphone en caso de intrusión en la propiedad. Distingue personas, animales y vehículos. Con sistema de iluminación inteligente integrado con detector de movimiento. Funcionamiento con la App Security de Netatmo, algunas funciones también son compatibles con la App Door Entry Classe300X y Classe100X de Bticino. La descarga y la configuración de las App Security y Door Entry requieren un smartphone o tableta equipados con los sistemas: OS 10 mínimo o Android 5.0 mínimo. No requiere suscripción, sin costes de uso y actualizaciones gratuitas. Tarjeta microSD de 8 Gb incluida para almacenamiento seguro de vídeo en local (capacidad hasta 32 Gb). Almacenamiento adicional posible en una cuenta Dropbox o FTP personal. Compatible con Apple Homekit, Asistente de Google y Alexa (control por voz y ambientes conectados). Posibilidad de personalizar las alertas en los parámetros de la App Security de Netatmo y de seleccionar las zonas de alerta para recibir sólo notificaciones útiles. Resistente a la intemperie: IPX6. Protección contra UV. Fácil de instalar en sustitución de una iluminación exterior. Cámara full HD 1080 p. con visión nocturna de infrarrojos hasta 15 m. Ángulo de visión: 100°. Foco LED 12 W incluido. Conexión: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz). Dimensiones: 50 x 110 x 200 mm. Composición: - 1 Cámara exterior acabado aluminio/negro - 1 tarjeta MicroSD 8 GB (incluida en la cámara) - 1 kit de fijación (con soporte de montaje, llave allen y tornillos) - 1 funda de protección

Gama Seguridad

detector de humo inteligente Netatmo



NSA-PRO-EU

Los detectores de humo inteligentes Netatmo pueden instalarse individualmente y ser controlados por su propia App Security

Emb.	Ref.	Detector humo inteligente
1	NSA-PRO-EU	LED para informar sobre el estado del dispositivo. Alarma de 85 dB. Cobertura media: 50 m². Autotests periódicos y regulares: - estado del sensor de humo; - estado de la batería; - estado de la conexión Wi-Fi. Posibilidad de realizar el test de alarma y de desactivar la alarma desde el smartphone o en el propio dispositivo. Detecta el humo y se dispara aunque la conexión Wi-Fi no esté configurada (se necesita Wi-Fi para recibir alertas en un smartphone a través de la App Security de Netatmo). Posibilidad de programar en la App recordatorios mensuales, bianuales o anuales para probar la alarma. Envío de notificación de bajo nivel de batería. 2 Baterías CR17450 - 3V integradas, no reemplazables, con una autonomía de 10 años. Conectividad: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) - Abierto/WEP/WPA/WPA-A personal. Bluetooth Low Energy (BLE) . La descarga y la configuración de la App Security requiere un smartphone o una tableta equipada con sistemas iOS 10 mínimo o Android 5.0 mínimo con la tecnología Bluetooth Low Energy 4.2 (BLE). Compatible con Apple HomeKit. Montaje en el techo con tornillos. Únicamente para uso en interiores. Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a 65 °C. Dimensiones: Ø 115 mm, fondo 44 mm. Composición: - 1 Detector de humo acabado blanco - 1 kit de montaje

Gama Seguridad

sirena de interior y sensores de apertura inteligentes Netatmo

Security



NIS01-PRO



DTG-PRO

Para ser asociados a la cámara interior inteligente Netatmo ref. NSC-PRO.
Permiten crear un sistema de seguridad completo beneficiándose de la funcionalidad de reconocimiento facial de la cámara interior inteligente para notificar sólo en caso de intrusión (diferenciando entre personas extrañas, familiares y mascotas). Sin suscripción, ni tarifas de usuario y con actualizaciones gratuitas.

Emb.	Ref.	Sirena interior inteligente
	NIS01-PRO	Alarma de 110 dB. Sonidos pregrabados para simular presencia. Activación y desactivación automática de la alarma a través de reconocimiento facial con la cámara interior inteligente. Envío de alertas al smartphone a través de la APP Security de Netatmo en caso de intento de desactivación de la sirena. Activación automática y remota posible a través de APP Security de Netatmo. Funciona con baterías (suministradas) o con un cable de alimentación micro USB (no suministrado). Para instalarse junto a la cámara interior inteligente Netatmo ref. NSC-PRO, comunicación inalámbrica a través de Bluetooth Low Energy (BLE). Máximo 1 sirena por cámara. Se puede combinar adicionalmente con detectores de apertura inteligente Netatmo ref. DTG-PRO para un sistema inteligente de video alarma. Dimensiones: Ø130 mm, espesor 35 mm. Composición NIS01-PRO: - 1 sirena interior inteligente Netatmo acabado blanco - 4 pilas AA - 1 kit de desmontaje

Emb.	Ref.	Sensores de apertura inteligente para puertas y ventanas
	DTG-PRO	Detecta cualquier movimiento o vibración que indique un intento de apertura y envía una notificación al smartphone a través de la APP Security de Netatmo. Verificación de estado (abierto o cerrado), de cada puerta o ventana equipada con un detector desde la APP Security de Netatmo. Detectores inalámbricos, alimentados por batería (suministrados), para colocar en todo tipo de puertas y ventanas. Para instalar a una distancia máxima de 80 m de la cámara interior inteligente Netatmo (comunicación vía radio a campo abierto). Máximo 12 detectores por cámara. Para combinar con la cámara de interior inteligente Netatmo ref. NSC-PRO y la sirena de interior inteligente Netatmo ref. NIS01-PRO para un sistema inteligente de video alarma. Dimensiones: 76 x 30.4 x 15.8 mm Composición DTG-PRO: - 3 detectores inteligentes de apertura acabado blanco - 3 x 2 pilas AAA - adhesivos de doble cara

APP Netatmo Security disponible en
Google Play y Apple Store

Refs. en rojo: Nuevos productos

Hogar conectado

kits Classe 300 Wi-Fi











Door Entry Classe 300





Emb.	Ref.	Kit vídeo conectado Classe 300X13E
		Línea 3000
1	3 639 11	Kit manos libres uni o bifamiliar con monitor conectado CLASSE 300X13E Wi-Fi, manos libres, teleloop, pantalla táctil LCD de 7", placa exterior de pulsadores monobloc LÍNEA 3000 con frontal de zámak, cámara a color gran angular y lector de proximidad suministrado con un kit de llaveros de colores y dos discos transparentes RFID para la apertura de la cerradura. Luz blanca de LED en etiqueta rotulable. La placa exterior tiene un grado de protección IP54, grado de protección frente a impacto mecánico IK10. El monitor dispone de teclas capacitivas para el control de las principales funciones de videoportero: apertura de cerradura, conexión manos libres, activación de la placa exterior/ciclado de cámaras y pulsadores preferidos (configurables para activación de las acciones rápidas que el usuario utiliza más frecuentemente – p.e. encendido luz de escalera, intercomunicación, …). Gracias a la App Door Entry (disponible para Android e iOS) es posible gestionar las principales funciones de videoportero (recepción de la llamada, apertura de la cerradura, activación de la placa de calle/visualización cíclica de las cámaras y activaciones adicionales.
		Sfera New
1	3 761 71	Kit manos libres unifamiliar con monitor conectado CLASSE 300X13E Wi-Fi, manos libres, teleloop, pantalla táctil LCD de 7", placa exterior de pulsadores modular SFERA NEW con frontal de aluminio y cámara a color. Luz blanca LED para etiquetas rotulables. El monitor dispone de teclas capacitivas para el control de las principales funciones de videoportero: apertura de cerradura, conexión manos libres, activación de la placa exterior/ciclado de cámaras y pulsadores preferidos (configurables para activación de las acciones rápidas que el usuario utiliza más frecuentemente – p.e. encendido luz de escalera, intercomunicación, …). Gracias a la App Door Entry (disponible para Android e iOS) es posible gestionar las principales funciones de videoportero (recepción de la llamada, apertura de la cerradura, activación de la placa de calle/visualización cíclica de las cámaras y activaciones adicionales.

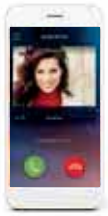
Hogar conectado

kits Classe 100 Wi-Fi











Door Entry Classe 300





Emb.	Ref.	Kit vídeo conectado Classe 100X16E
		Línea 3000
1	3 646 14	Kit manos libres uni o bifamiliar con monitor conectado CLASSE 100X16E Wi-Fi, manos libres, teleloop, pantalla LCD de 5", placa exterior de pulsadores monobloc LÍNEA 3000 con frontal de zámak, cámara a color gran angular y lector de proximidad suministrado con un kit de llaveros de colores y dos discos transparentes RFID para la apertura de la cerradura. Luz blanca de LED en etiqueta rotulable. La placa exterior tiene un grado de protección IP54, grado de protección frente a impacto mecánico IK10. El monitor dispone de 2 botones físicos para controlar las principales funciones -inicio y finalización de la comunicación - y 3 botones táctiles para controlar las principales funciones – apertura de la cerradura, activación de la placa exterior/visualización cíclica de las cámaras y una función adicional configurable – más 4 botones táctiles también configurables – ej. intercom, activación de la cerradura adicional. Desde la App podrás controlar las principales funciones del videoportero (recepción de la llamada, apertura de las cerraduras, activación de la placa exterior/visualización cíclica de las cámaras, actualización firmware y activaciones adicionales).
		Sfera New
1	3 791 16	Kit manos libres unifamiliar con monitor conectado CLASSE 100X16E Wi-Fi, manos libres, teleloop, pantalla LCD de 5", placa exterior de pulsadores modular SFERA NEW con frontal de aluminio y cámara a color. Luz blanca LED para etiquetas rotulables. El monitor dispone de 2 botones físicos para controlar las principales funciones -inicio y finalización de la comunicación - y 3 botones táctiles para controlar las principales funciones – apertura de la cerradura, activación de la placa exterior/visualización cíclica de las cámaras y una función adicional configurable – más 4 botones táctiles también configurables – ej. intercom, activación de la cerradura adicional. Desde la App podrás controlar las principales funciones del videoportero (recepción de la llamada, apertura de las cerraduras, activación de la placa exterior/visualización cíclica de las cámaras, actualización firmware y activaciones adicionales).

MyHOME_Up®

integración y control



MYHOMESERVER1

Door Entry for HOMETOUCH

MyHOME_Up



MYHOMESERVER1

Cuadro de cargas y consumos p. 424-425
Esquema de instalación p. 420

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Ref.	HOMETOUCH 7"
	Pantallas capacitivas táctiles 7" color Permite controlar: - ambientes - gestión de luces - persianas - reproducción de audio NuVo - cámaras - temperatura Puede utilizarse como videoportero: - permite responder a una llamada, abrir cancelas, activación de cámaras, comunicación con las otras pantallas Requiere la instalación de la pasarela de programación ref. MYHOMESERVER1 (ver a continuación) Conexión a través de la App. Door Entry for HOMETOUCH para la función de portero Con LED de señalización y detector de presencia Conexión RJ 45 o WIFI: requiere una alimentación ref. 346020 Fijación en superficie o empotrada con caja de empotrar ref. 3487
3488W	○ Blanco
3488	● Aluminio
3487	**Caja de empotrar para mampostería** Para HOMETOUCH 7"
MYHOMESERVER1	**Servidor de Control** Permite una programación y un uso simplificado de una instalación MyHOME_Up gracias a la App. MyHOME_Up en smartphone o tablet Permite controlar a distancia dispositivos de luces, persianas, termostatos, reproducción de audio NuVo, ambiente, gestión de energía 6 módulos DIN
F459	**Driver manager** Interfaz de comunicación que permite la integración de productos controlables de otras marcas en IP en una instalación MyHOME Puerto RJ 45 para LAN 100/1000 Mbits 6 módulos DIN

MyHOME_Up®

automatismo - mandos



L4652/2 + tecla + placa Native LNA4802NA

MyHOME_Up

Cuadro de cargas y consumos p. 424-425
Esquema de instalación p. 420

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Ref.	Mandos de 1 o 2 funciones para luces o persianas
	Permite realizar mandos punto a punto o de ambiente o de grupo o centralizados 2 módulos
	Mosaic Para equipar con placa Mosaic y soporte
0 784 71	Incluye 1 embellecedor doble ○ Blanco
0 791 71	Incluye 1 embellecedor doble ● Aluminio
0 784 73	Incluye dos embellecedores simples ○ Blanco
0 791 73	Incluye dos embellecedores simples ● Aluminio
	Axolute
H4652/2	Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte
	Livinglight
L4652/2	Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte

App. MyHOME_Up y Door Entry for HOMETOUCH disponibles en **Google Play y Apple Store**

MyHOME_Up

Programa Eliot by Legrand: sus objetos conectados, sus instalaciones personalizadas, sus datos siempre protegidos

Refs. en rojo: Nuevos productos

MyHOME_Up®

automatismo - mandos (continuación)

MyHOME_Up



H4651M2 + teclas
+ placa Blanco HA4802HD



0 784 71 + placa
Blanco 0 788 02L



0 791 75 + placa
Aluminio 0 793 02L



LN4652 + placa
Fumé LNA4802KF

Cuadro de cargas y consumos p. 424-425
Esquema de instalación p. 420

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Mandos para 2 a 4 ambientes

Ref.

Permite realizar las funciones especiales de tipo mando de ambientes desde la App. MyHOME_Up
2 módulos

Mosaic

Para equipar con placa Mosaic y un soporte

0 784 75 
1 salida
Incluye un embellecedor doble
○ Blanco

0 791 75 
1 salida
Incluye un embellecedor doble
● Aluminio

0 784 72 
2 salidas
Incluye dos embellecedores simples
○ Blanco

0 791 72 
2 salidas
Incluye dos embellecedores simples
● Aluminio

Axolute

H4651M2 
Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte Axolute

Livinglight

L4651M2 
Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte Livinglight

Mandos de 4 ambientes

Ref.

Mandos de ambientes personalizables para programar o activar 4 ambientes diferentes que reúnen acciones del sistema de automatización de luces, persianas y gestión de la temperatura
2 módulos

Mosaic

Para equipar con placa Mosaic y soportes

0 784 78 
○ Blanco
0 791 78 ● Aluminio

Axolute

Para equipar con una placa y un soporte Axolute

HD4680 
○ Blanco
HC4680 ● Aluminio
HS4680 ● Antracita

Livinglight

Para equipar con una placa y un soporte Livinglight

N4680 
○ Blanco
NT4680 ● Tech
L4680 ● Antracita

Mandos de 8 botones-pulsadores

Permite controlar mandos punto a punto, agrupados o centralizados de luces, persianas, reproducción de audio
También permite el control de ambientes
Hasta ocho mandos cíclicos (ON/OFF en el mismo botón-pulsador, o mandos de ambiente) o cuatro mandos dobles (ON/OFF o subida/bajada en dos botones-pulsadores separados)
Provisto de un portaetiqueta para facilitar la identificación de las funciones
Posibilidad de personalización de los símbolos con la hoja formato A5 ref. 3541 o ref. 3542

Axolute

H4652 
Para equipar con un soporte y una placa Axolute

Livinglight

LN4652 
Para equipar con un soporte y una placa Livinglight

Hojas A5 personalizables

3541 ○ Blanco
3542 ● Negro

MyHOME_Up®

automatismo - mandos (continuación)



HS4657M3



3477



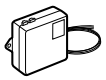
F428

MyHOME_Up

Cuadro de cargas y consumos p. 424-425
Esquema de instalación p. 420

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Ref.	Mandos táctiles
	Permiten controlar mandos punto a punto, agrupados o centralizados de luces, persianas, reproducción de audio También permiten el control de ambientes Mando provisto de LEDs azules que se iluminan al tocarlos con intensidad de luz regulable
	Axolute
	Cristal blanco
HD4657M3	Comando de 6 botones 3 módulos
HD4657M4	Comando de 8 botones 4 módulos
	Whice
HC4657M3	Comando de 6 botones 3 módulos
HC4657M4	Comando de 8 botones 4 módulos
	Nighter
HS4657M3	Comando de 6 botones 3 módulos
HS4657M4	Comando de 8 botones 4 módulos
503E	Caja 3 módulos
H4703	Soporte 3 módulos
504E	Caja 4 módulos
H4704	Soporte 4 módulos

Ref.	Interfaces de contactos
	Interfaces de mando de 2 contactos independientes Permiten hasta 2 mandos de luz o 1 mando de motor Admiten en entrada dos interruptores o pulsadores tradicionales con contacto NA o NC Distancia entre dispositivo tradicional e interfaz: 50 m máx.
3477	Módulo Basic 
F428	2 módulos DIN 

App. MyHOME_Up disponible en
Google Play y Apple Store

MyHOME Up
MyHOME_Up



N4659N + placa Blanca LNA4802BI



L4658N + placa Antracita LNA4802AR



0 488 20



0 488 22

Cuadro de cargas y consumos p. 424-425
Esquema de instalación p. 420

Cumplen la RT 2012: control permanente de presencia y luminosidad, apagado en cuanto hay suficiente luz natural
Encendido y apagado automáticos (ajuste de fábrica)
Ajuste preciso en obra con configurador de ajuste
Se conectan a los controladores por cable RJ 45 o cable BUS/SCS para equipar con conector RJ 45 ref. 0 488 72
Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Detectores de movimiento para zonas de paso

Detectores automáticos con sensor de presencia IR pasivo y sensor de luminosidad
Alcance 8 m para una altura de instalación de 1,2 m
Temporización de retardo de apagado y nivel de lux regulable
2 módulos
IP 41.
Consumo 0,3 W en modo espera
Se instalan en caja fondo 40 mm mín. o caja de superficie
Fijación en la pared

Mosaic

0 784 85 

Para equipar con un soporte y una placa Mosaic
○ Blanco

Axolute

Para equipar con un soporte y una placa Axolute

HD4659
HC4659
HS4659 

○ Blanco
● Aluminio
● Antracita

Livinglight

Para equipar con un soporte y una placa Livinglight

N4659N
NT4659N
L4659N 

○ Blanco
● Tech
● Antracita

Detector de movimiento para exteriores y sótanos

0 488 34

Detección por infrarrojos 180 °C, alcance lateral de 6 m y frontal de 15 m
IP 55
Consumo 12 mA
Se instala directamente en la pared en superficie
Posibilidad de fijación en ángulo con accesorio ref. 0 489 71 (p. 971)

Detectores de presencia especial espacio de trabajo

Detectores automáticos con botón-pulsador integrado
Sensor de presencia de doble tecnología IR pasivo y ultrasonidos
Sensor de luminosidad
Alcance 8 m para una altura de instalación de 1,2 m
Temporización de retardo de apagado y nivel de lux regulable
2 módulos
IP 41.
Consumo 0,5 W en modo espera
Se instalan en caja fondo 40 mm mín. o caja de superficie
Fijación en la pared

Mosaic

0 784 86 

Para equipar con un soporte y una placa Mosaic
○ Blanco

Axolute

Para equipar con un soporte y una placa Axolute

HD4658
HC4658
HS4658 

○ Blanco
● Aluminio
● Antracita

Livinglight

Para equipar con un soporte y una placa Livinglight

N4658N
NT4658N
L4658N 

○ Blanco
● Tech
● Antracita

Detectores de movimiento fijación en el techo

Especial pasillo

0 488 20

Detección por infrarrojos 360°, alcance Ø8 m
Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m
Consumo 0,3 W en modo espera
Se monta directamente en falso techo con garras (incluidas) o se instala en caja Batibox fondo 50 mm
Fijación en superficie en techo con accesorio ref. 0 488 75

Especial espacio de trabajo

0 488 22

Detección por infrarrojos y ultrasonidos 360°, alcance Ø8 m
Altura recomendada de fijación: 2,50 m
Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m
Consumo 0,5 W en modo espera
Se monta directamente en falso techo con garras (incluidas) o se instala en caja Batibox fondo 50 mm
Fijación en superficie en techo con accesorio ref. 0 488 75

Conector RJ 45 - BUS/SCS

0 488 72

Conector macho

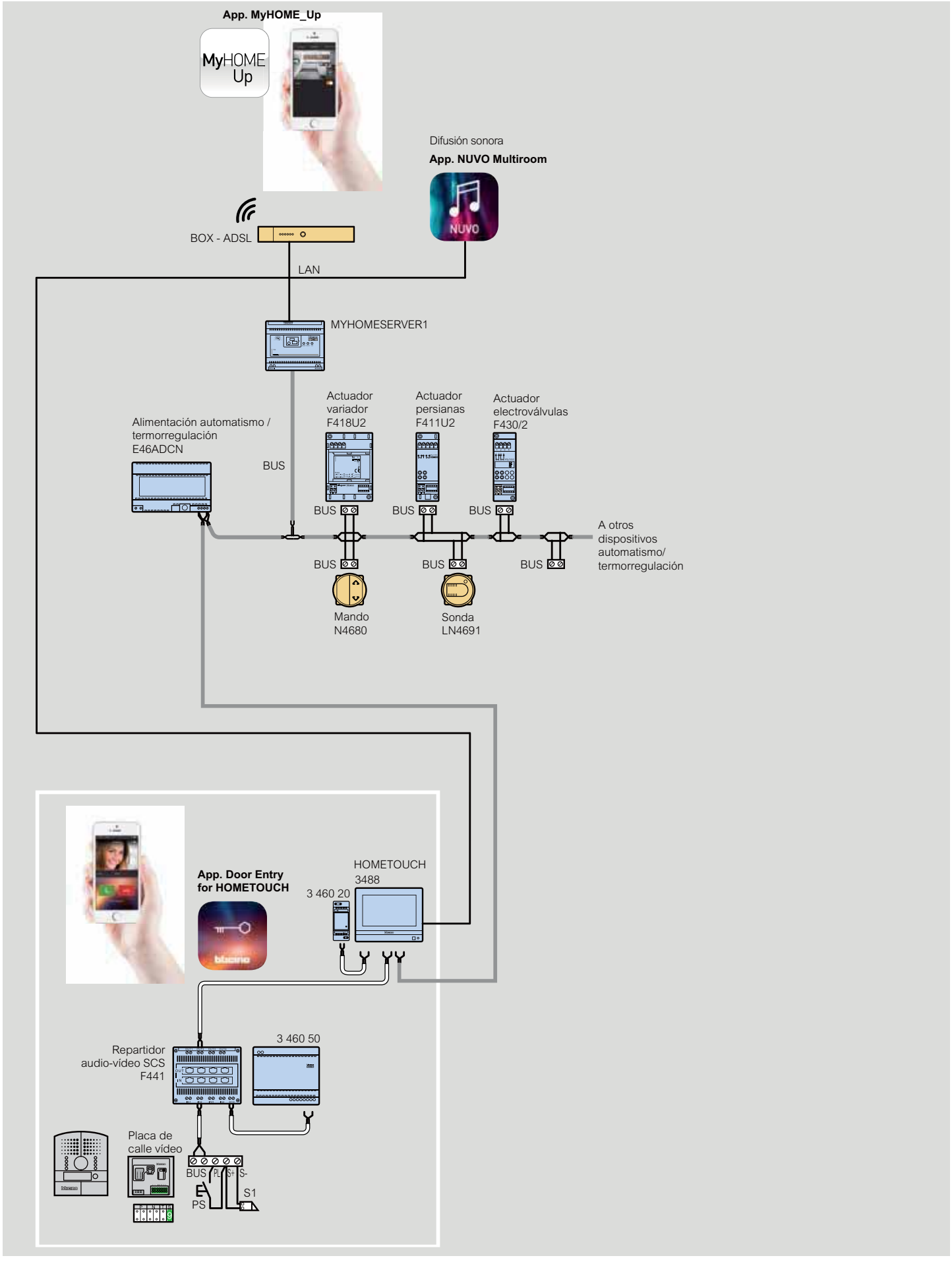
Configuradores de ajuste para detectores



Programa Eliot by Legrand: sus objetos conectados, sus instalaciones personalizadas, sus datos siempre protegidos

MyHOME_Up®

esquema básico



MyHOME_Up®

automatismo - actuadores mandos

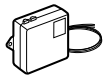


LN4672M2 + teclas
+ placa Acero pulido
LNA4802ACS

MyHOME Up
MyHOME_Up

Cuadros de cargas y consumos p. 424-425

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Ref.	**Actuadores mando 2 relés**
	Actuadores de dos relés independientes y tres cables (con neutro) con mandos integrados Para cargas simples o dobles Permiten conectar un motor o dos circuitos de luces: 6 A lámparas de incandescencia/halógena, 2 A para motores, 2 A para transformadores ferromagnéticos y transformador electrónico Fluocompacta y LED: 1 A Interbloqueo lógico de los relés por configuración El dispositivo también puede configurarse para gestionar un actuador externo presente en el BUS 2 módulos
H4672M2	**Axolute**  Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo y un soporte
LN4672M2	**Livinglight**  Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte
3476	**Actuador mando 1 relé - formato basic**  Actuador/Mando de 1 relé con una entrada para botón-pulsador tradicional con contacto NA Para luces: 2 A lámparas de incandescencia/halógena, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos Fluocompacta y LED: máx. 1 lámpara

App. MyHOME_Up disponible en
Google Play y Apple Store

MyHOME Up

PROGRAMA ELIOT BY LEGRAND PARA OBJETOS CONECTADOS

DAR VIDA
A LOS OBJETOS

CONECTADOS A LA VIDA PERSONAL
Y PROFESIONAL DE SUS CLIENTES, LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND MARCADOS ELIOT FACILITAN LA VIDA DIARIA DE TODOS LOS USUARIOS.



En todos los edificios,

los objetos conectados Legrand marcados Eliot se adaptan al ritmo de vida de todos los usuarios. También puede personalizar las instalaciones, incluso a distancia, imaginando, con sus clientes, ambientes a su medida.

PRODUCTOS CONECTADOS LEGRAND MARCADOS ELIOT

Respetan a sus clientes
Confidencialidad de datos garantizada gracias a un sistema de Cloud ultraprotegido.

Hechos para durar
Atentos, Inteligentes e intuitivos, ponen el diseño al servicio del uso y están hechos para durar.

UN SELLO PARA IDENTIFICAR LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND MARCADOS ELIOT

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Todos los productos conectados Legrand marcados Eliot de su catálogo se reconocen por el sello contiguo. Este sello indica que el producto conectado en cuestión proporciona un beneficio real, que se preserva la confidencialidad de los datos y que todo ha sido diseñado para proporcionarle una satisfacción duradera.

MyHOME Up
MyHOME_Up


F413N


F416U1


BMSW1003


F411/4


F429


3475

Cuadros de cargas y consumos p. 424-425

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Controladores modulares para regulación

Ref.	
	Actuador/regulador DIN universales
F418U2	Actuador/regulador universales para lámparas de incandescencia, lámparas halógenas 230 V, lámparas halógenas 12 V con un transformador ferromagnético o electrónico, lámparas de LED variables y lámparas de ahorro de energía variables (CFLi) Alimentación por BUS 27 VCC Conexión 230 V con fase + neutro 4 módulos DIN 2 salidas de 1 W a 300 W o 1 salida de 1 W a 600 W
	Actuador/regulador DIN multicargas con marcha forzada
F416U1	Alimentación 230 V~ - 50/60 Hz Reconocimiento automático de carga Botón pulsador de marcha forzada integrado en el frontal Permite el control de la carga incluso en caso de corte del BUS 6 módulos DIN Para halógenos de BT y MBT 1 salida - de 40 W a 1000 W máximo 6 módulos DIN
	Actuador/regulador DIN para balasto et driver LEDs
F413N	Actuador/regulador para: - Balasto electrónico con entrada de 1 a 10 V - Driver de 1 a 10 V para el control de LEDs Alimentación por BUS 27 VCC 2 módulos DIN
0 026 12	Para balasto 1-10 V 4 salidas - 1000 VA máximo por salida 10 módulos DIN

Controladores modulares de iluminación ON/OFF

Ref.	
	Actuador DIN relé normalmente cerrado
F411/1NC	Actuador de 1 relé NC En caso de corte de tensión en el BUS, el dispositivo permanece en estado ON y mantiene la carga encendida Para luces: 10 A lámparas de incandescencia/halógena, 4 A cos ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 4 A para lámparas fluorescentes o transformador electrónico Fluocompacta y LED: máx. 10 lámparas 1 salida 10 A 2 módulos DIN
	Actuadores ON/OFF DIN con marcha forzada para iluminación
BMSW1003	Alimentación 230 V~ 50/60 Hz 4 salidas 16 A 6 módulos DIN
0 026 04	8 salidas 16 A 10 módulos DIN

Controladores modulares multiaplicaciones

F411U2 F411/4	Contacto NA. Para persianas enrollables y motores 2 módulos DIN 2 salidas 10 A Conexión 230 V con fase + neutro 4 salidas 2 A o 2 salidas 2 A para motores Interbloqueo lógico de los relés por configuración

Interfaz para sistema DALI

F429	Actuador variador DALI 8 salidas independientes 16 balasto 230 V máximo Hasta 32 mA máximo por salida Con pulsador de mando directo de la carga 6 módulos DIN

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Programa Eliot by Legrand: sus objetos conectados, sus instalaciones personalizadas, sus datos siempre protegidos

MyHOME_Up®

automatismo - gestión avanzada de persianas motorizadas

MyHOME_Up


F401


LN4661M2 + teclas
+ placa Acero pulido
LNA4802ACS


LN4660M2 + teclas
+ placa Bronce
LNA4802BZ

Cuadros de cargas y consumos p. 424-425

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Ref.	Actuador de dos relés para gestión avanzada de persianas motorizadas
F401	Control de motores por interbloqueo de relés o por envío de impulsos Retorno de estado de posición: cerrado, abierto, nivel de posición intermedia Control según distintas órdenes: subir, bajar o % de apertura Actuador de dos relés para el control de un motor Potencia máx. del motor: 460 W, 230 V~ Interbloqueo lógico de los relés 2 módulos DIN

	Actuadores con comando integrado para gestión avanzada de persianas motorizadas
	Actuadores con mando integrado para el control de un motor Potencia máx. del motor: 460 W, 230 V~ Control de motores por interbloqueo de relés o por envío de impulsos Retorno de estado de posición: cerrado, abierto, nivel de posición intermedia Control según distintas órdenes: subir, bajar o % de apertura Interbloqueo lógico de los relés Funciones parada, subir, bajar Función recordatorio de un nivel de apertura/cierre anteriormente memorizado Memorización de un nivel de apertura/cierre por autoaprendizaje directo en el mando 2 módulos
H4661M2	**Axolute** Para completar con dos teclas de un módulo ref. HC/HS/HD4915AE y ref. HC/HS/HD4911AH Para equipar con un soporte y una placa Axolute
LN4661M2	**Livinglight** Para completar con dos teclas de un módulo ref. N/NT/L4915AEN y ref. N/NT/L4911AHN Para equipar con un soporte y una placa Livinglight

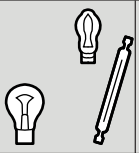
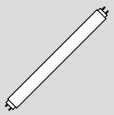
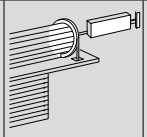
Ref.	Comando específicos para gestión avanzada de persianas motorizadas
	Mandos específicos para la gestión avanzada de motores Mando punto a punto, de ambiente, de grupo o general de persianas motorizadas para utilizar como complemento de los actuadores ref. F401 o ref. H4661M2, LN4661M2 Funciones parada, subir, bajar Posibilidad de orientación de lamas Función de recordatorio de un nivel de apertura/cierre anteriormente memorizado Memorización de un nivel de apertura/cierre por autoaprendizaje directo en el mando 2 módulos
H4660M2	**Axolute** Para completar con dos teclas de un módulo ref. HC/HS/HD4915AE y ref. HC/HS/HD4911AH Para equipar con un soporte y una placa Axolute
LN4660M2	**Livinglight** Para completar con dos teclas de un módulo ref. N/NT/L4915AEN y ref. N/NT/L4911AHN Para equipar con un soporte y una placa Livinglight

App. MyHOME_Up disponible en
Google Play y Apple Store

MyHOME_Up

Programa Eliot by Legrand: sus objetos conectados, sus instalaciones personalizadas, sus datos siempre protegidos

Cargas controlables (230 V~ - 50/60 Hz)

Actuadores	Formato	Alim.	Tipo							
										DALI
			Lámparas de incandescencia y halógenas de bajo consumo	Lámpara de LEDs	Lámparas fluorescentes lineales[1]	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos	Transformadores ferromagnéticos[2]	Motorización para persianas[3]	
F411U2	2 mod. DIN	BUS/SCS	10 A 2300 W	2 A 460 W	4 A 920 W	2 A 460 W	4 A 920 W	4 A cos ø 0,5 920 VA	2 A 460 W	
F411/4	2 mod. DIN	BUS/SCS	2 A 460 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	2 A 460 W	
F411/1NC	2 mod. DIN	BUS/SCS	10 A 2300 W	500 W Máx. 10 lámparas	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lámpara	4 A 920 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	-	
BMSW1003	6 mod. DIN	230 V	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10 x(2 x 36 W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-	
0 026 04	10 mod. DIN	230 V	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10 x(2 x 36 W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-	
0 026 12	10 mod. DIN	230 V	-	-	4,3 A -1000 W[4]	4,3 A -1000 VA[4]				
F413N	2 mod. DIN	BUS/SCS	-	-	2 A - 460 W[4] Máx. 10 balasto tipo T5, T8, compactos o driver para LEDs	-	-	-	-	
F416U1	6 mod. DIN	230 V	4,3 A 40-1000 W	-	-	-	4,3 A 40-1000 W	4,3 A 40-1000 VA	-	
H4672M2 **LN4672M2**	2 mod. equipos	BUS/SCS	6 A 1380 W	1 A 230 W	2 A 460 W	1 A 230 W	0,3 A 70 W 2 A 460 VA	2 A 460 VA	2 A 460 W	
3476	Basic	BUS/SCS	2 A 460 W	40 W Máx. 1 lámpara	-	40 W Máx. 1 lámpara	-	2 A cos φ 0,5 460 VA	-	
F418U2	4 mod. DIN	BUS/SCS	1 x 1-600 W 2 x 1-300 W	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	-	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	-	
F401	2 mod. DIN	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	2 A 250 V~	
LN4661M2 **H4661M2**	2 mod. equipos	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	2 A 250 V~	
F429	6 mod. DIN	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	-	8 x 16 balasto

Nota:
1: Lámparas fluorescentes compensadas, lámparas de bajo consumo, lámparas de descarga
2: Es necesario tener en cuenta el rendimiento del transformador para calcular la potencia efectiva de la carga conectada al actuador. Por ejemplo, si se conecta un variador a un transformador ferromagnético de 100 VA con rendimiento de 0,8, la potencia efectiva de la carga será de 125 VA. El transformador debe cargarse a su potencia nominal y en cualquier caso nunca por encima del 90 % de dicha potencia. Es preferible utilizar un único transformador antes que varios transformadores en paralelo. Por ejemplo, es preferible utilizar un único transformador de 250 VA con 5 focos conectados de 50 W antes que utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo con un único foco de 50 W conectado a cada uno de ellos
3: El símbolo ▭ indicado en los actuadores hace referencia a motores para persianas
4: Compatible únicamente con lámparas provistas de balasto 1/10 V

MyHOME_Up®

consumo, dimensiones, disipaciones

Dispositivo	Descripción	Consumo en el BUS (alimentación 27 VCC)	Formato	Disipación	
				Potencia disipada con carga máx.	Carga máx.
3476	Actuador mando basic	13 mA	Basic		
3477	Interfaz contacto	3,5 mA	Basic		
E46ADCN	Alimentación 1,2 A		8 módulos DIN	11 W 6 W	1,2 A 0,5 A
E49	Alimentación 0,6 A		2 módulos DIN	5,3 W	
F411U2	Actuador de dos relés	55 mA (máx. cargas simples) 30 mA (máx. enclavamiento)	2 módulos DIN	1,7 W	
F411/4(1)	Actuador de cuatro relés	40 mA (carga simple) 22 mA (enclavado)	2 módulos DIN	3,2 W	
F413N(1)	Actuador variador 1-10 V para balasto	30 mA	2 módulos DIN	0,5 W	
F522	Actuador 16 A con indicador	30 mA	1 módulo DIN		
F523	Actuador 16 A	10 mA	1 módulo DIN		
F420	Módulo de ambientes	20 mA	2 módulos DIN	0,6 W	
F422	Interfaz SCS/SCS	IN: 25 mA OUT: 2 mA	2 módulos DIN	1 W	
F425	Módulo memoria	5 mA	2 módulos DIN	0,1 W	
F428	Interfaz contacto	9 mA	2 módulos DIN	0,2 W	
F429	Interfaz SCS/DALI	5 mA	6 módulos DIN		
0 784 75/72 0 791 75/72 - H4651M2 L4651M2	Mando especial	8,5 mA	2 módulos empotrados		
0 784 71/73 0 791 71/73 - H4652/2 - L4652/2	Mando de una o dos funciones	9 mA	2 módulos empotrados		
H/LN4672M2	Actuador mando 2 relés	16 mA (enclavado) 24 mA (iluminación)	2 módulos empotrados		
H/LN4890	MyHome Screen 3,5	80 mA	3+3 módulos empotrados		
HD/HC/HS/N/NT/L4575SB	Interfaz radio SB	33 mA	2 módulos empotrados		
0 784 78 - 0 791 78 HD/HC/HS/N/ NT/L4680	Mando 4 ambientes	9 mA	2 módulos empotrados		
0 784 85 - HD4659 - HC4659 - HS4659 - N4659N - NT4659N - L4659N	Detector de movimiento para zonas de paso	20 mA	2 módulos empotrados		
0 784 86 - HD4658 - HC4658 - HS4658 - N4658N - NT4658N - L4658N	Detector de presencia especial espacio de trabajo	20 mA	2 módulos empotrados		
0 488 20	Detector de movimiento/luminosidad	18 mA	Ø 102 mm		
0 488 22	Detector de movimiento/luminosidad	17 mA	Ø 122 mm		
0 488 34	Detector de movimiento/luminosidad	18 mA	l=84/p=46/h=149		
F416U1	Actuador variador 1 x 1000 W	5 mA	6 módulos DIN	8 W	1000 W
F418U2	Actuador variador LED, fluocompacto	18 mA	4 módulos DIN	5 W	300 W
0 026 12	Actuador variador 1-10 V	5 mA	10 módulos DIN		
BMSW1003	Actuador de cuatro relés	5 mA	6 módulos DIN	2,8 W	
0 026 04	Actuador 8 relés	5 mA	10 módulos DIN	2 W	
H/LN4661M2	Actuador mando específico	16 mA	2 módulos empotrados		
F401	Actuador específico persiana DIN	16 mA	2 módulos DIN		
H/LN4660M2	Mando específico de persianas	7 mA	2 módulos empotrados		
H4652 - LN4652	Mando de 8 botones-pulsadores	20 mA	2 módulos empotrados		
F411/1NC	Actuador de 1 relé, normalmente cerrado	22 mA	2 módulos DIN		

Nota:
1 : La potencia disipada especificada corresponde a la potencia disipada cuando la carga de todos los relés de los aparatos es máxima. En el caso de cargas inferiores, la potencia disipada es más baja y puede calcularse con la siguiente fórmula: P[mW]=140+400*N+10*[I12+I22+...IN2]
P: potencia disipada en mW
N: número de relés cargados
IN: corriente de carga del relé N
Instale los elementos que disipen las mayores potencias (en particular las alimentaciones y los variadores) en la parte inferior del cuadro para asegurar una mejor disipación del calor
No instale uno al lado del otro dos aparatos que disipen una potencia de más de 5 W: deje entre ambos un hueco vacío del tamaño de un módulo

MyHOME_Up®

gestión de la temperatura



N4692 + placa
Aguamarina LNA4802KA



L4652/2 + tecla + placa Native
LNA4802NA



N4693 + placa Blanco
LNA4802BI



F430/2



F430/4

MyHOME_Up

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Termostatos con pantalla

Termostatos con indicador 1,6''
Provistos de una sonda de temperatura y de una entrada para la conexión de un contacto (ejemplo de contacto de ventana)
Disponen de cuatro botones-pulsadores en el frontal para modificar los modos de funcionamiento (modo verano/invierno, eco, confort, manual/auto, OFF)
Pueden utilizarse en una instalación con fancoils y controlar distintas velocidades de ventilación
2 módulos

Axolute

H4691 — Para equipar son un soporte y una placa Axolute



Livinglight

LN4691 — Para equipar son un soporte y una placa Livinglight



Sondas con control de supresión

Sondas de control de la temperatura ambiente para instalaciones de calefacción y climatización
Rango de ajuste de 3 a 40°
Dotadas de mando de regulación ± 3 °C con respecto a la temperatura programada en la central y para la selección de los modos OFF y antihielo
2 módulos

Axolute

Para equipar con un soporte y una placa Axolute



HD4692 ○ Blanco
HC4692 ● Aluminio
HS4692 ● Antracita

Livinglight

Para equipar con un soporte y una placa Livinglight



N4692 ○ Blanco
NT4692 ● Tech
L4692 ● Antracita

Sondas

Sondas de control de la temperatura ambiente para instalaciones de calefacción y climatización
Rango de medición de temperatura 3-40 °C
2 módulos

Axolute

Para equipar con un soporte y una placa



HD4693 ○ Blanco
HC4693 ● Aluminio
HS4693 ● Antracita

Livinglight

Para equipar con un soporte y una placa



N4693 ○ Blanco
NT4693 ● Tech
L4693 ● Antracita

Actuadores

F430/2 — Actuador de dos relés independientes
Para cargas simples y dobles: 6 A resistivos, 2 A válvulas motorizadas y bombas
Interbloqueo lógico de los relés por configuración
2 módulos DIN

F430/4 — Actuador de cuatro relés independientes
Para cargas simples, dobles o mixtas: 4 A resistivos, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fancoil
Interbloqueo lógico de los relés por configuración
2 módulos DIN

F430R8



Actuador de ocho relés independientes para el control de electroválvulas ON/OFF, electroválvulas motorizadas (apertura/cierre), bomba y fancoil de dos y cuatro tubos
4 A resistivo, 1 A electroválvulas motorizadas, bomba y fancoils
Conexión BUS/SCS
4 módulos DIN

F430R3V10



Actuador de tres relés independientes y dos salidas de 0-10 V para el control de fancoils de dos y cuatro tubos con electroválvula proporcional de 0-10 V
4 A resistivo, 1 A fancoils
Conexión BUS/SCS
4 módulos DIN

App. MyHOME_Up disponible en
Google Play y Apple Store

MyHOME Up

MyHOME_Up®

gestión de energía - desconexión de carga


F521


3508BUS


F522


F523


3522N


F520

MyHOME_Up

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes

Central de gestión de cargas

Ref.

F521



Permite definir umbrales de energía y gestionar prioridades de desconexión de carga configuradas en los actuadores para gestión de carga ref. F522 y ref. F523 para evitar los cortes fortuitos debidos a la superación del contrato de energía. Gestiona hasta 63 actuadores
Posibilidad de definición del umbral de potencia autorizado de 1,5 a 18 kW y tolerancia ± 20 %
Visualización de consumo instantáneo y acumulado de los circuitos en la pantalla táctil
Módulo memoria integrado
Se instala en el cuadro eléctrico
1 módulo DIN

Accesorios para productos DIN

3508BUS



Terminal extraíbles para conexión BUS
Paso 3,81 mm

3508U2



Terminal extraíble de dos polos

3508U3



Terminal extraíble de tres polos

Actuadores DIN para gestión de cargas

Actuadores que permiten definir un nivel de prioridad a un circuito en el marco de una función de desconexión de carga
Para cargas simples de 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos
Relé biestable con función zero-crossing destinado a las funciones de automatismo o gestión de control de cargas
1 módulo DIN

F522



Actuador de un relé con sensor de corriente integrado para la medición de los consumos de la carga controlada
Función diagnóstico de carga a través de un toroidal suplementario ref. 3523

F523



Actuador de un relé

Indicadores de consumo

Ref.

Interfaz de recuento de impulsos

3522N



Permite almacenar los datos procedentes de un contador de impulsos (agua, calorimetría...)
Instale una interfaz para cada contador para medir el consumo individualmente

Indicador de consumo para tres circuitos

F520



Indicador de consumo eléctrico para instalaciones monofásicas
Se entrega con un toroidal
Admite hasta tres toroidales para controlar tres circuitos distintos
Posibilidad de instalar varios indicadores de consumo Número de conductores que pueden atravesar el toroidal: 9 x 2,5 mm^2. Memorización de los datos de consumo durante un año por horas, de dos años por días y de 12 años por meses

Toroidal suplementario

3523



Toroidal suplementario para el indicador de consumo eléctrico ref. F520
Funciona también con el actuador ref. F522 para tener un diagnóstico de la carga
Número de conductores que pueden atravesar el toroidal: 9 x 2,5 mm^2
Longitud de la conexión 40 cm
Máx. dos toroidales suplementarios conectados a la ref. F520

Concentrador de datos IP

F524



Permite recopilar y tratar los datos medidos por los indicadores e interfaces para poder mostrar en las pantallas del sistema mediciones procedentes de sumas o diferencias de varios circuitos, o procedentes de una multiplicación por un coeficiente
Memoria integrada para máx. 10 líneas de medición
Puede administrar distintas tarifas
Guardado automático en tarjeta micro SD (no incluida).
Integra páginas Web para una visualización completa de los consumos en local a través de un navegador web, en tableta, PC o smartphone
Permite descargar los datos recopilados a través de página web o vía tarjeta micro SD, en formato informático abierto
Permite poner a disposición los datos relativos a la medición de los consumos a través del protocolo IP y el lenguaje abierto OPEN WEB NET
1 módulo DIN

App. MyHOME_Up disponible en
Google Play y Apple Store

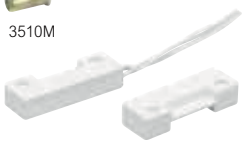
MyHOME_Up



3510



3510M

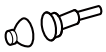
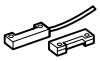
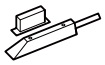
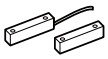


3511



3513

MyHOME_Up

Ref.	Contactos magnéticos
	Contactos electromagnéticos con contacto NC y línea de protección
3510	 Previsto para instalación empotrada
3510M	 De latón de alta resistencia mecánica para montaje en marco de material no ferromagnético y con perfil de baja sección Previsto para instalación empotrada
3510PB	 De latón de alta resistencia mecánica para montaje en todo tipo de marcos y en puertas blindadas. Previsto para instalación empotrada
3511	 Previsto para instalación en superficie
3512	 De aluminio moldeado a presión para montaje en puertas oscilantes o correderas Previsto para instalación en el suelo
3513	 De aluminio Previsto para instalación en superficie sobre superficies metálicas (p. ej. cancela)

	Detector con cable para persianas enrollables
3514	 Para la protección de persianas enrollables y toldos

	Sensor de inundación
3482	 Sonda de detección de agua

reproducción de audio NuVo - reproductores, preamplificador, barra de sonido y altavoz de sobremesa

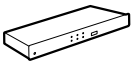
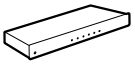
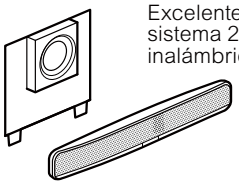
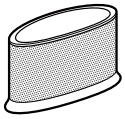

NV-P200-EU


NV-P500-EU

MyHOME_Up NuVo Player


NV-P400-EU

Sistema para reproducir música en una o varias habitaciones de la vivienda. Compatible con el sistema MyHOME_Up
Control desde un smartphone o tableta con la App. NuVo Player
Los lectores requieren una conexión a la red local de cable o Wifi
Conexión por cable de los altavoces con los reproductores; cables hi-fi no incluidos
Permite reproducir música desde bibliotecas de música personales o música en línea

Ref.	Reproductores de audio
	Reproductores de zona inalámbricos Conexión: LAN o Wifi
NV-P100-EU	 Lector de zona audio, 2 x 20 vatios RMS a 8 Ω Dimensiones (L x Al x F): 187 x 42 x 115 mm
NV-P200-EU	 Lector de zona audio, 2 x 60 vatios RMS a 8 Ω Dimensiones (L x Al x F): 229 x 42 x 127 mm
	Reproductores de tres zonas Lector en formato Rack 19" para tres zonas de audio Conexión: LAN
NV-P4300-EU	 Lector de altas prestaciones 3 x (2 x 110 W RMS) a 8 Ω, 6 Ω o 4 Ω Dimensiones (L x Al x F): 430 x 47 x 258 mm
NV-P3100-EU	 3 x (2 x 20 vatios RMS) a 8 Ω Dimensiones (L x Al x F): 430 x 44 x 250 mm
	Reproductores modulares Formato modular para montaje en carril DIN
NV-P600	 Lector de zona audio conexión LAN 2 x 20 W RMS a 8 Ω 4 módulos
NV-P601	 Alimentación para lector de zona modular Permite alimentar hasta cuatro lectores 1 zona 8 módulos
NV-P300-EU	**Preamplificador de zona digital**  Permite la conexión de aparatos de otras marcas como Tuners o cadena Hifi para reproducir audio desde reproductores NUVO Conexión: LAN o Wifi Dimensiones (L x Al x F): 187 x 42 x 115 mm
NV-P500-EU	**Barra de sonido con *Subwoofer***  Excelente calidad de audio con el potente sistema 2.1 equipado con un *subwoofer* inalámbrico de 8"
NV-P400-EU	**Altavoz de sobremesa**  Amplificador con altavoces integrados Sistema 2.1 completo con: - 2 *tweeters* - 2 medios - 5,25" *subwoofer*

App. MyHOME_Up y NuVo Player disponibles en **Google Play y Apple Store**

reproducción de audio NuVo

altavoces y accesorios

MyHOME_Up NuVo Player


NV-2IC6


NV-2IW6

MyHOME_Up NuVo Player


NV-4IC6

Ref.	Altavoces para empotrar - Serie 2
	Con *tweeter* con cúpula de seda y *Woofer* de membrana de polímero de alta calidad
NV-2IC6	**Fijación en el techo**  Altavoz 6,5" - 60 Hz - 20 KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares
NV-2IC6-DVC	 Altavoz 6,5" - 60 Hz - 20 KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Con doble *tweeter* y rejilla magnética sin bordes Se entrega por unidades
NV-2IC8	Altavoz 8" - 45 Hz - 20 KHz  8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares
	Fijación en el techo - inclinados
NV-2IC6-ANG	 Altavoz de ángulo 6,5" - 60 Hz - 20 KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por unidades
NV-2IC8-ANG	 Altavoz de ángulo 8" - 45 Hz - 20 KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por unidades
	Fijación mural
NV-2IW6	 Altavoz 6,5" - 60 Hz - 20 KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares

Ref.	Altavoces para empotrar - Serie 4
	Con *tweeter* de aluminio y *Woofer* de membrana de fibra de vidrio
NV-4IC6	**Fijación en el techo**  Altavoz 6,5" - 55 Hz - 20 KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares
NV-4IC6-DVC	 Altavoz 6,5" - 50 Hz - 20 KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Con doble *tweeter* y rejilla magnética sin bordes Se entrega por unidades
NV-4IC8	 Altavoz 8" - 40 Hz - 20 KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares

reproducción de audio NuVo

altavoces y accesorios (continuación)

MyHOME_Up NuVo Player


NV-4IC6-DVC


NV-4IW6


NV-6IC8-ANG


NV-2OD6-WH


NV-60D6-BK

NV-RGIC6

Sistema para reproducir música en una o varias habitaciones de la vivienda. Compatible con el sistema MyHOME_Up
Control desde un smartphone o tableta con la App. NuVo Player
Los lectores requieren una conexión a la red local de cable o Wifi
Conexión por cable de los altavoces con los lectores; cables hi-fi no incluidos
Permite reproducir música desde bibliotecas de música personales o música en línea

Ref.	Altavoces para empotrar - Serie 4 (continuación)
	Con *tweeter* de aluminio y *Woofers* de membrana de fibra de vidrio
	Fijación en el techo - inclinada
NV-4IC6-ANG	 Altavoz 6,5" - 55 Hz - 20 KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Con rejilla magnética de ángulo sin bordes Se entrega por unidades
NV-4IC8-ANG	 Altavoz 8" - 40 Hz - 20 KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Con rejilla magnética de ángulo sin bordes Se entrega por unidades
	Fijación mural
NV-4IW6	 Altavoz 6,5" - 55 Hz - 20 KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares

Ref.	Altavoces para empotrar - Serie 6
	Con *tweeter* de titanio y *Woofer* de membrana de kevlar y fibra de carbono
	Fijación en el techo
NV-6IC6	 Altavoz 6,5" - 60 Hz - 20 KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares
NV-6IC8	 Altavoz 8" - 35 Hz - 20 KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares
	Fijación en el techo - inclinados
NV-6IC6-ANG	 Altavoz de ángulo 6,5" - 60 Hz - 20 KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por unidades
NV-6IC8-ANG	 Altavoz de ángulo 8" - 35 Hz - 20 KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por unidades
	Fijación mural
NV-6IW6	 Altavoz 6,5" - 50 Hz - 20 KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Con rejilla magnética sin bordes Se entrega por pares

Ref.	Altavoces exteriores
	IP 65. Para fijación mural Dimensiones: 195 x 328 x 178 mm
	Serie 2
	Con *tweeter* con cúpula de seda y *woofer* de membrana de polímero de alta calidad Altavoz 6,5" - 60 Hz - 20 KHz 8 Ω - 100 W (50 W RMS) Se entrega por pares
NV-2OD6-BK	 ● Negro
	Serie 6
	Con *tweeter* de titanio y *woofer* de membrana de kevlar y fibra de carbono Altavoz 6,5" - 55 Hz - 20 KHz 8 Ω - 120 W (60 W RMS)
NV-6OD6-WH	 ○ Blanco - se entrega por pares
NV-6OD6-BK	● Negro - se entrega por pares
NV-6OD6-DVC-WH	○ Blanco - se entrega por unidades - doble *twitter*
NV-6OD6-DVC-BK	● Negro - se entrega por unidades - doble *twitter*

	Accesorios
	Soportes de fijación para altavoces de ángulos
NV-BRKIC6	Para altavoz de techo 6,5'' empotrado
	Rejillas de sustitución para altavoces de ángulos
	Se entregan por unidades
NV-RGIC6-ANG	Rejilla redonda 6,5" para altavoz de ángulo fijación en el techo
NV-RGIC8-ANG	Rejilla redonda 8" para altavoz de ángulo fijación en el techo
NV-RGIC8-ANGSQR	Rejilla cuadrada 8" para altavoz de ángulo fijación en el techo
	Rejillas de sustitución para altavoces fijación en el techo
	Se entregan por pares
NV-RGIC6	Rejilla redonda 6,5" para altavoz de ángulo fijación en el techo
NV-RGIC8	Rejilla redonda 8" para altavoz fijación en el techo
	Rejilla de sustitución para altavoz fijación mural
NV-RGIW6	Rejilla rectangular 6,5" para altavoz fijación mural
	Caja de empotrar
NV-BOXIW6	Caja de empotrar metálica para altavoz mural 6,5" NuVo Necesaria para instalación en mampostería

App. MyHOME_Up y NuVo Player disponibles en **Google Play y Apple Store**

Refs. en rojo: Nuevos productos

MyHOME_Up®

mandos Art d'Arnould colección Epure



NV-P30-BK



NV-P20-LLN

Estos dispositivos se utilizan mediante la adición de nuevos modos de control del reproductor en la aplicación para Smartphones. El teclado empotrado y la pantalla táctil mural garantizan un acceso instantáneo a la música desde cualquier lugar de la casa. La instalación de los dos dispositivos es extremadamente sencilla y solo requiere una conexión eléctrica PoE.

Ref.	**Pantalla táctil Android 7”**
	Una solución alternativa al Smartphone para acceder a la aplicación Nuvo Player de gestión integral de todas las zonas de sonido, fuentes y funciones. Elegante pantalla táctil capacitiva de alto contraste y 7", Android 1024 x 600 IP 600 IPS. Fácil conexión mediante un solo cable PoE RJ45 802.11 Instalación rápida gracias al soporte de montaje universal magnético
NV-P30-BK	Pantalla negra
NV-P30WH	Pantalla blanca

	Teclado
	Dispositivo empotrado para el control de las funciones Reproducir, Pausar, Volumen, Silenciar y Navegación de pistas de sonido Un solo botón permite un acceso rápido a 5 favoritos preestablecidos Pantalla táctil retroiluminada capacitiva Fácil conexión mediante un solo cable PoE RJ45 802.11 Disponible en versión LivingLight
NV-P20-LLN	Con acabado Living Light blanco
NV-P20-LLNT	Con acabado Living Light antracita
NV-P20-LLNL	Con acabado Living Light Tech

PROGRAMA ELIOT BY LEGRAND PARA OBJETOS CONECTADOS

DAR VIDA
A LOS OBJETOS

CONECTADOS A LA VIDA PERSONAL
Y PROFESIONAL DE SUS CLIENTES, LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND MARCADOS ELIOT FACILITAN LA VIDA DIARIA DE TODOS LOS USUARIOS.



En todos los edificios, los objetos conectados Legrand marcados Eliot se adaptan al ritmo de vida de todos los usuarios. También puede personalizar las instalaciones, incluso a distancia, imaginando, con sus clientes, ambientes a su medida.

PRODUCTOS CONECTADOS LEGRAND MARCADOS ELIOT

Respetan a sus clientes
Confidencialidad de datos garantizada gracias a un sistema de Cloud ultraprotegido.

Hechos para durar
Atentos, Inteligentes e intuitivos, ponen el diseño al servicio del uso y están hechos para durar.

UN SELLO PARA IDENTIFICAR LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND MARCADOS ELIOT

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Todos los productos conectados Legrand marcados Eliot de su catálogo se reconocen por el sello contiguo. Este sello indica que el producto conectado en cuestión proporciona un beneficio real, que se preserva la confidencialidad de los datos y que todo ha sido diseñado para proporcionarle una satisfacción duradera.

MyHOME_Up®

alimentaciones, cables y accesorios



E49



E46ADCN



L4669
L4669/500

MyHOME® domótica - BUS

otros productos



LN4890 + placa Gris
LNA4826KG

Ref.	Alimentaciones
E49	Alimentación 230 V~ Salida 27 V⎓ Corriente máx. producida 600 mA 2 módulos DIN
E46ADCN	230 V~ - 27 V⎓ - 1,2 A 8 módulos DIN 17,5 mm
346020	Alimentación suplementaria para realimentar los terminales 1-2 de los componentes BUS SCS Alimentación: 230 V~ Salida 1-2: 27 V⎓ 600 mA máx. 2 módulos DIN

	Módulo memoria
F425	Módulo de memorización del estado de los actuadores En caso de corte de corriente, permite tener la instalación de automatismo de las luces reactivada en el mismo estado que antes del corte 2 módulos DIN

	Interfaz SCS-SCS
F422	Permite asociar en un mismo sistema diferentes BUS (automatismo de alarma/portero) Se utiliza también en instalaciones que requieren grandes longitudes de cable BUS o más de 81 direcciones 2 módulos DIN

	Cables de conexión BUS
336904	Cable de un par trenzado de dos conductores multihilos, no blindados, 2 x 0,5 mm² Aislamiento 300/500 V Cumple las normas IEC 20-13 y IEC 20-14 Corona de 200 m

	Accesorio
3515	Bornero desenchufable de recambio

	Adaptador
F80AL	Adaptador para instalación de dos módulos Livinglight en guía DIN35

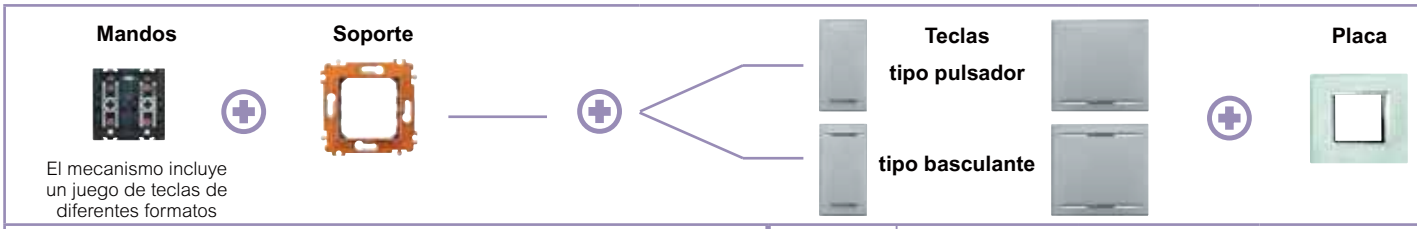
	Adaptador RJ 45/BUS
0 488 72	Permite conectar un actuador equipado con una entrada RJ 45 en un cable BUS por puenteado Conector macho

Ref.	MyHOME screen 3,5
0 784 79	Pantallas táctiles 3,5" color Permiten la gestión de las siguientes funciones: - gestión de luces y persianas - ambientes - gestión de la temperatura - gestión de energía (desconexión de carga) y visualización de consumos Se instala en una caja de empotrar ref. 0 892 79 o ref. 0 893 79 fondo 50 mm **Versión Mosaic** Para instalación con placa para pantalla Mosaic (ver al lado)

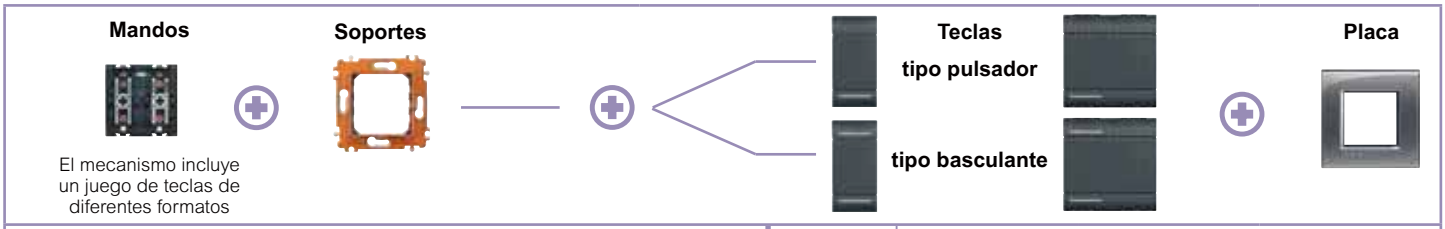
	Adaptador para pantalla MyHOME screen 3,5"
3496	Permite leer en la pantalla de 3,5" los contenidos de audio de un PC, servidor o IP (p. ej. radio web) y reproducirlos a través del sistema de reproducción de audio

	Placas para pantalla MyHOME screen 3,5" Mosaic
0 784 70 0 791 74	○ Blanco ● Aluminio

	Módulo de ambientes
F420	Dispositivo de memorización de 16 ambientes para aplicaciones de automatismo de luces y persianas, reproducción de audio, gestión de temperatura y videoportero 2 módulos DIN



Para mecanismos BUS ref. H4651M2, H4652/2, H4672M2, H4661M2, H4660M2 KNX ref. H4651KNX		Número de módulos	Bticino		
			○ Blanco	Aluminio	Antracita
TIPO PULSADOR Y TIPO BASCULANTE					
Neutro - tipo pulsador		1 módulo	**HD4915**	**HC4915**	**HS4915**
		2 módulos	**HD4915M2**	**HC4915/2**	**HS4915/2**
Neutro - tipo basculante		1 módulo	HD4911	HC4911	HS4911
		2 módulos	**HD4911M2**	**HC4911/2**	**HS4911/2**
Con símbolo de luz - tipo pulsador		1 módulo	HD4915BA	HC4915BA	HS4915BA
		2 módulos	HD4915M2BA	HC4915/2BA	HS4915/2BA
Con símbolo de luz - tipo basculante		1 módulo	HD4911BA	HC4911BA	HS4911BA
		2 módulos	HD4911M2BA	HC4911/2BA	HS4911/2BA
Con símbolo de subir-bajar - tipo basculante		1 módulo	HD4911AH	HC4911AH	HS4911AH
		2 módulos	**HD4911M2AH**	**HC4911/2AH**	**HS4911/2AH**
Con símbolo «ON-OFF-GEN» - tipo basculante	OFF GEN ON	1 módulo	HD4911AF	HC4911AF	HS4911AF
		2 módulos	HD4911M2AF	HC4911/2AF	HS4911/2AF
Con símbolo «ON-OFF» - tipo basculante	OFF ON	1 módulo	HD4911AG	HC4911AG	HS4911AG
		2 módulos	HD4911M2AG	HC4911/2AG	HS4911/2AG
Con símbolo «+» y «-» - tipo basculante	+ −	1 módulo	HD4911AD	HC4911AD	HS4911AD
Con símbolo «GEN» - tipo pulsador	GEN	1 módulo	HD4915AC	HC4915AC	HS4915AC
		2 módulos	HD4915M2AC	HC4915/2AC	HS4915/2AC
Con símbolo STOP - tipo pulsador		1 módulo	HD4915AE	HC4915AE	HS4915AE



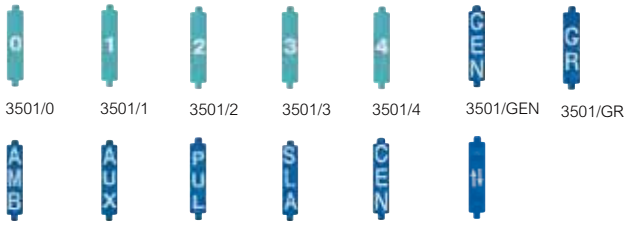
Para mecanismos BUS ref. L4651M2, L4652/2, LN4672M2, LN4661M2, LN4660M2 KNX ref. H4651KNX		Número de módulos	Bticino		
			○ Blanco	Tech	● Antracita
TIPO PULSADOR					
Neutro		1 módulo	**N4915LN**	NT4915N	L4915N
		2 módulos	**N4915M2LN**	NT4915M2N	L4915M2N
Con símbolo de luz		1 módulo	N4915AN	NT4915AN	L4915AN
		2 módulos	N4915M2AN	NT4915M2AN	L4915M2AN
Con símbolo de timbre		1 módulo	N4915DN	NT4915DN	L4915DN
		2 módulos	N4915M2DN	NT4915M2DN	L4915M2DN
Con símbolo de llave		1 módulo	N4915FN	NT4915FN	L4915FN
		2 módulos	N4915M2FN	NT4915M2FN	L4915M2FN
Con símbolo STOP		1 módulo	N4915AEN	NT4915AEN	L4915AEN
TIPO BASCULANTE					
Neutro		1 módulo	N4911N	NT4911N	L4911N
		2 módulos	**N4911M2N**	NT4911M2N	L4911M2N
Con símbolo subir-bajar		1 módulo	N4911AHN	NT4911AHN	L4911AHN
		2 módulos	**N4911M2AHN**	NT4911M2AHN	L4911M2AHN
Con símbolo «ON-OFF-GEN»	OFF GEN ON	1 módulo	N4911AFN	NT4911AFN	L4911AFN
		2 módulos	N4911M2AFN	NT4911M2AFN	L4911M2AFN
Con símbolo «ON-OFF»	OFF ON	1 módulo	N4911AGN	NT4911AGN	L4911AGN
		2 módulos	N4911M2AGN	NT4911M2AGN	L4911M2AGN
Con símbolo «+» y«-»	+ −	1 módulo	N4911ADN	NT4911ADN	L4911ADN

MyHOME® domótica - BUS

otros productos (continuación)



3456



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4 3501/GEN 3501/GR

3501/AMB 3501/AUX 3501/PUL 3501/SLA 3501/CEN 3501/T

Ref.	Interfaz IR para climatización
3456	 Interfaz IR para climatización Permite el aprendizaje y la reproducción de la señal IR de mandos a distancia Controlable con pantalla táctil de 3,5" o de 10" o mandos de ambiente Longitud de cable IR 2 m Alimentación por BUS 27 V Formato basic

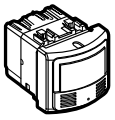
Ref.	Kits de codificación
3501K	 Composición del kit de codificación: - 10 piezas de cada puente n.° 0 a n.° 9 + pinza + destornillador - 2 conectores de 8 terminales - 2 conectores de 2 terminales
3501K/1	 Kit de codificación compuesto por 10 piezas de cada puente de configuración: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M

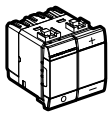
Ref.	Accesorio
3559	 Cable de interfaz PC para programación por USB

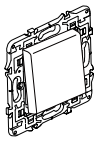
Ref.	Puentes de configuración
3501/0	Lote de 10 puentes de configuración  N.° 0
3501/1	 N.° 1
3501/2	 N.° 2
3501/3	 N.° 3
3501/4	 N.° 4
3501/5	 N.° 5
3501/6	 N.° 6
3501/7	 N.° 7
3501/8	 N.° 8
3501/9	 N.° 9
3501/GEN	 GEN
3501/GR	 GR
3501/AMB	 AMB
3501/AUX	 AUX
3501/ON	 ON
3501/OFF	 OFF
3501/OI	 O/I
3501/PUL	 PUL
3501/SLA	 SLA
3501/CEN	 CEN
3501/T	 ↑↓
3501/TM	 ↑↓M

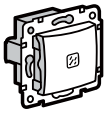


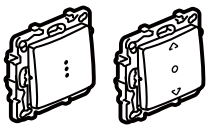
SERIES DE MECANISMOS

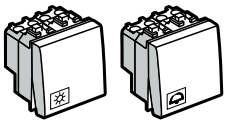
Axolute

Pág. 438
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

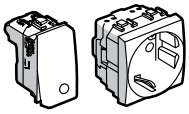
Livinglight

Pág. 460
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

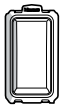
Valena Next

Pág. 488
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Valena

Pág. 495
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Niloé

Pág. 503
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Màtix

Pág. 510
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Luna

Pág. 520
Mecanismos de mando, funciones electrónicas y bases

Magic

Pág. 524
Mecanismos de mando, funciones electrónicas y bases

NOVEDADES 2020



Valena™ Next
(pág. 488)



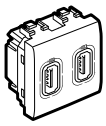
Bases cargador USB tipo C

Axolute (pág. 443)
Livinglight (pág. 466)
Valena Next (pág. 490)
Niloé (pág. 504)
Màtix (pág. 512)


Pág. 443
Bases de corriente y otras


Pág. 449
Aspectos técnicos, de montaje e instalación

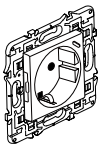

Pág. 452
Tablas de selección de las placas


Pág. 466
Bases de corriente y otras

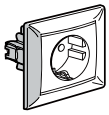

Pág. 473
Aspectos técnicos, de montaje e instalación


Pág. 483
Tablas de selección de placas Livinglight Air

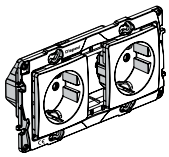

Pág. 484
Tablas de selección de las placas


Pág. 490
Bases de corriente y otras


Pág. 494
Tablas de selección de las placas


Pág. 498
Bases de corriente y otras


Pág. 502
Aspectos técnicos, de montaje y tablas de selección de las placas


Pág. 504
Bases de corriente y otras


Pág. 507
Aspectos técnicos, de montaje y tablas de selección de las placas


Pág. 512
Bases de corriente y otras


Pág. 516
Sistema de instalación


Pág. 517
Cajas y tapas IDROBOX


Pág. 518
Tablas de selección de las placas


Pág. 522
Sistema de instalación


Pág. 523
Tablas de selección de las placas, tapas y cajas protegidas IDROBOX


Pág. 526
Sistema de instalación con mecanismos Magic y Màtix


Pág. 528
Tablas de selección de las placas



Detector IR 1 módulo para cargas LED

Axolute (pág. 442)
Livinglight (pág. 465)
Màtix (pág. 511)



Lámpara de seguridad

Axolute (pág. 447)
Livinglight (pág. 470)
Màtix (pág. 514)

Axolute

mecanismos de mando

HD4001AN



HC4001M2AN



HS4051A

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Mecanismos Axiales 16 AX - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	HD4001AN	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4001AN	● Tech - 1 módulo
10	HS4001AN	● Antracita - 1 módulo
10	HD4001M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4001M2AN	● Tech - 2 módulos
10	HS4001M2AN	● Antracita - 2 módulos
		Conmutador iluminable
10	HD4003AN	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4003AN	● Tech - 1 módulo
10	HS4003AN	● Antracita - 1 módulo
10	HD4003M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4003M2AN	● Tech - 2 módulos
10	HS4003M2AN	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable
		Embornamiento por tornillo.
10	HD4004	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4004	● Tech - 1 módulo
10	HS4004	● Antracita - 1 módulo
10	HD4004M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4004/2	● Tech - 2 módulos
10	HS4004/2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10A iluminable
10	HD4005AN	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4005AN	● Tech - 1 módulo
10	HS4005AN	● Antracita - 1 módulo
10	HD4005M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4005M2AN	● Tech - 2 módulos
10	HS4005M2AN	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos Basculantes 16 AX - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	HD4051A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4051A	● Tech - 1 módulo
10	HS4051A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4051M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4051M2A	● Tech - 2 módulos
10	HS4051M2A	● Antracita - 2 módulos
		Conmutador iluminable
10	HD4053A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4053A	● Tech - 1 módulo
10	HS4053A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4053M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4053M2A	● Tech - 2 módulos
10	HS4053M2A	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable
		Embornamiento por tornillo.
10	HD4054	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4054	● Tech - 1 módulo
10	HS4054	● Antracita - 1 módulo
10	HD4054M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4054/2	● Tech - 2 módulos
10	HS4054/2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10A iluminable
10	HD4055A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4055A	● Tech - 1 módulo
10	HS4055A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4055M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4055M2A	● Tech - 2 módulos
10	HS4055M2A	● Antracita - 2 módulos

LED mecanismos iluminables suministrado aparte
ver pág. 448.

Axolute

teclas axiales con lente y símbolo iluminable y conmutador Energy Saving


HC4921/2LA


HS4921LB


HD4921LD


HC4921BL


HS4003ES

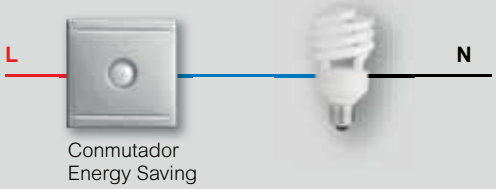
Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Teclas Axiales con lente y símbolo iluminable
		Tecla símbolo luz
10	HD4921LA	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LA	○ Tech - 1 módulo
10	HS4921LA	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LA	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LA	○ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LA	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo luz escalera
10	HD4921LB	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LB	○ Tech - 1 módulo
10	HS4921LB	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LB	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LB	○ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LB	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo timbre
10	HD4921LD	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LD	○ Tech - 1 módulo
10	HS4921LD	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LD	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LD	○ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LD	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo llave
10	HD4921LF	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LF	○ Tech - 1 módulo
10	HS4921LF	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LF	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LF	○ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LF	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo luz cama
10	HD4921BL	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921BL	○ Tech - 1 módulo
10	HS4921BL	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2BL	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921M2BL	○ Tech - 2 módulos
10	HS4921M2BL	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo no molesten
10	HD4921DD	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921DD	○ Tech - 1 módulo
10	HS4921DD	● Antracita - 1 módulo
		Tecla símbolo limpien la habitación
10	HD4921MR	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921MR	○ Tech - 1 módulo
10	HS4921MR	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	Conmutador Energy Saving
1	HD4003ES	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4003ES	○ Tech - 2 módulos
1	HS4003ES	● Antracita - 2 módulos

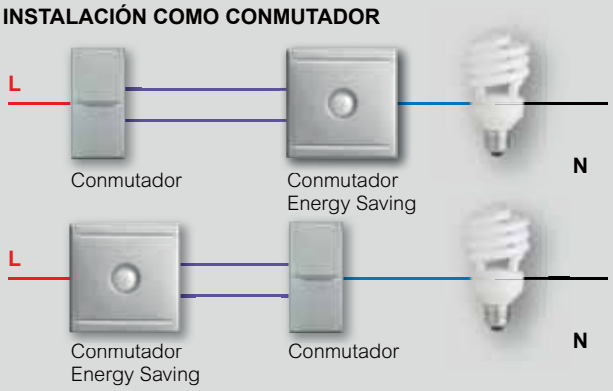
Se instala y funciona como un interruptor/ conmutador tradicional, pero permitiendo el apagado automático de la luz después de 10 minutos, si nadie pasa por delante del sensor IR incorporado. El sensor IR tiene un alcance de 8 metros y una cobertura de 160°. Compatible con todas las lámparas:
– 12-150 W halógenas o incandescentes
– 2-150 VA: lámparas con transformador electrónico o ferromagnético
– 8-30 W (o 650mA): LED e CFL
Posibilidad de mezclar todo tipo de lámparas en el mismo circuito. Es ideal para lugares donde la luz permanece encendida como: habitación de los niños, pasillos, garaje. 2 módulos.

INSTALACIÓN COMO INTERRUPTOR



Conmutador Energy Saving

INSTALACIÓN COMO CONMUTADOR



Conmutador
Conmutador Energy Saving
Conmutador Energy Saving
Conmutador

NOTA: NO es necesario el neutro. Consumo cero cuando la luz está apagada.

Axolute

mecanismos de mando

HD4044


H4040


HS4002


HD4012


H4372V230H

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Pulsadores 10 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Pulsador iluminable bipolar Con contactos independientes.
10	HD4044	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4044	○ Tech - 1 módulo
10	HS4044	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador a tirador
1	HD4033	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4033	○ Tech - 1 módulo
1	HS4033	● Antracita - 1 módulo
		Doble pulsador
10	HD4036	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4036	○ Tech - 1 módulo
10	HS4036	● Antracita - 1 módulo
5	HD4036M2	○ Blanco - 2 módulos
5	HC4036/2	○ Tech - 2 módulos
5	HS4036/2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable + tarjetero
		Con portaetiquetas retroiluminado y LED integrado. 2 módulos.
10	H4040	○ Neutro - 2 módulos

Mecanismos para toldos y persianas

Emb.	Ref.	
		Doble pulsador con bloqueo mecánico
10	HD4037	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4037	○ Tech - 1 módulo
10	HS4037	● Antracita - 1 módulo
5	HD4037M2	○ Blanco - 2 módulos
5	HC4037/2	○ Tech - 2 módulos
5	HS4037/2	● Antracita - 2 módulos
		Doble conmutador
10	HD4027	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4027	○ Tech - 1 módulo
10	HS4027	● Antracita - 1 módulo
5	HD4027M2	○ Blanco - 2 módulos
5	HC4027/2	○ Tech - 2 módulos
5	HS4027/2	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos 16 AX - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Interruptor bipolar iluminable
10	HD4002	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4002	○ Tech - 1 módulo
10	HS4002	● Antracita - 1 módulo
		Interruptor bipolar con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	HD4012	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4012	○ Tech - 1 módulo
1	HS4012	● Antracita - 1 módulo
		Conmutador con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	HD4022	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4022	○ Tech - 1 módulo
1	HS4022	● Antracita - 1 módulo
		Doble conmutador para hotel
		Indicación de estado de habitación: “no molesten” y “limpiar la habitación”. Para usar con difusor ref. H4372V230H.
10	HD4028H	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4028H	○ Tech - 1 módulo
10	HS4028H	● Antracita - 1 módulo
		Difusor rojo y verde para hotel iluminable
		Indicador “no molesten” y “limpiar la habitación” utilizar ref. LN4743/230T (no suministrada) .
1	H4372V230H	○ 1 módulo.

LED mecanismos iluminables suministrado aparte
ver pág. 448.



HD4016

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Mecanismos 16 AX - 230 V~
		Selector/Conmutador rotativo 1 vía Conmutador rotativo 3 posiciones + OFF para el control de ventiladores, etc. 3 A.
1	HD4016	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4016	○ Tech - 2 módulos
1	HS4016	● Antracita - 2 módulos
		Interruptores de tarjeta Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Ranura iluminada con lámpara incorporada. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Alimentación 230 V~. 2 módulos. Completar con placa frontal con la estética elegida.
		Estándar
1	H4549	○ Sin estética - 2 módulos.
		RFID
1	H4548	○ Sin estética - 2 módulos.
		Frontal para interruptor de tarjeta
1	HD4547	○ Blanco
1	HC4547	○ Tech
1	HS4547	● Antracita
1	L4546	**Tarjeta llavero** Con tarjeta rotulable.
		Tarjeta badge para interruptor tarjeta RFID
5	067589	MIFARE 13,56 MHz. Formato ISO 50 × 80 mm. Memoria 1 kb.



HC4402



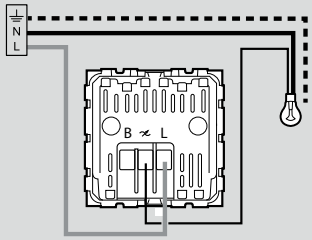
HD4411

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

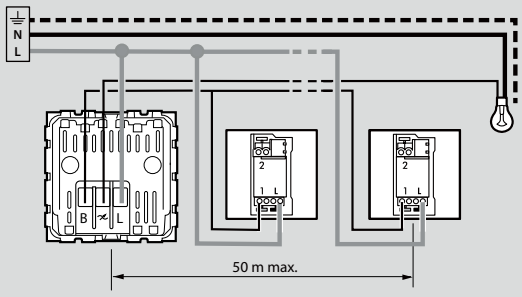
Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo 500 W Conmutador incorporado. 60-500 W resistivo. Tecnología TRIAC/IGBT. Con fusible incorporado.
1	HD4402	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4402	○ Tech - 1 módulo
1	HS4402	● Antracita -1 módulo
		Regulador por pulsación 600 W 600 W resistivo/inductivo. Con protección electrónica.
1	HD4408	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4408	○ Tech - 2 módulos
1	HS4408	● Antracita - 2 módulos
		Regulador 0 - 10 V por pulsación 600 VA Salida 0 - 10 V con protección electrónica.
1	HD4410	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4410	○ Tech - 2 módulos
1	HS4410	● Antracita - 2 módulos
		Regulador universal por pulsación 400 W 400 W resistivo, inductivo y capacitivo. 75 VA fluorescentes compactos y LEDS regulables.
1	HD4411	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4411	○ Tech - 2 módulos
1	HS4411	● Antracita - 2 módulos

REGULADOR UNIVERSAL POR PULSACIÓN

Conexión de manera individual



Conexión con pulsador



Para más información sobre los reguladores de luz ver tabla pág. 449.

Axolute

ecodetectores, termostatos y cronotermostato


HS4434


HC4432


HC4441



HD4451

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontales de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Ecodetectores
		Green Switch: infrarrojos pasivos y ultrasonidos Interruptor con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35). Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A.
1	HD4433	 ○ Blanco - 2 módulos
1	HC4433	◍ Tech - 2 módulos
1	HS4433	● Antracita - 2 módulos
		Green Switch: infrarrojos pasivos Interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A.
1	HD4434	 ○ Blanco - 2 módulos
1	HC4434	◍ Tech - 2 módulos
1	HS4434	● Antracita - 2 módulos
		Mando a distancia IR bidireccional
1	0 882 30	Para la selección de parámetros del sensor HD/HC/HS4433-HD/HC/HS4434. El dispositivo tiene una pantalla de visualización y permite adquirir valores actualmente configurados y la modificación de los principales parámetros: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.
		Mando a distancia IR monodireccional
1	0 882 35	Para la selección de parámetros del sensor HD/HC/HS4433-HD/HC/HS4434. Permite seleccionar los parámetros principales: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Interruptor de rayos infrarrojos pasivos Circuito crepuscular variable con posibilidad de exclusión. Circuito de temporización regulable de 30 segundos a 10 minutos. Alimentación 230 V~.
1	HD4431N	 ○ Blanco - 1 módulo
1	HC4431N	◍ Tech - 1 módulo
1	HS4431N	● Antracita - 1 módulo
		Interruptor de rayos infrarrojos pasivos Circuito crepuscular variable con posibilidad de exclusión. Circuito de temporización regulable de 30 segundos a 10 minutos que puede ser activado mediante pulsadores externos. Con selector 0 = siempre apagado, A = automático y con pulsadores, I = siempre encendido. Alimentación 230 V~.
1	HD4432	 ○ Blanco- 2 módulos
1	HC4432	◍ Tech- 2 módulos
1	HS4432	● Antracita- 2 módulos
		Termostatos
		Termostatos ambiente electrónico Salida de relé en conmutación 2 A 230 V~. Alimentación 230 V~.
1	HD4441	 ○ Blanco - 2 módulos
1	HC4441	◍ Tech - 2 módulos
1	HS4441	● Antracita - 2 módulos
		Termostatos ambiente electrónico con conmutador “verano/invierno” incorporado Salida de relé con contacto C-NO 2 A 230 V~. Alimentación 230 V~.
1	HD4442	 ○ Blanco - 2 módulos
1	HC4442	◍ Tech - 2 módulos
1	HS4442	● Antracita - 2 módulos
		Cronotermostato
		Cronotermostato electrónico diario/semanal Para sistemas de calefacción y aire acondicionado. Display retroiluminado. Alimentación con baterías 2 × 1,5 V. Posibilidad de control mediante teleactivación remota y conexión con una sonda de temperatura externa. Salida de relé en conmutación 1 A.
1	HD4451	 ○ Blanco - 3 módulos
1	HC4451	◍ Tech - 3 módulos
1	HS4451	● Antracita - 3 módulos
		Sonda externa
1	3457	 Para ref. HD/HC/HS4451.

Para más información sobre los ecodetectores tabla pág. 449.

Para más información sobre los detectores tabla pág. 449.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Axolute

bases de corriente, bases internacionales, base de seguridad y bases cargador USB e inducción


HD4141


H4141R


HC4285C2


H4285CW2

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontales de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).
Bases de corriente con protección infantil y embornamiento por tornillo.

Bases de corriente 16 AX - 230 V~

Base 2P+T lateral



Emb.	Ref.	
10	HD4141	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4141	● Tech - 2 módulos
10	HS4141	● Antracita - 2 módulos
5	H4141R	● Rojo - 2 módulos

Bases internacionales

Base 2P+T espiga saliente



10	HD4142	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4142	● Tech - 2 módulos
10	HS4142	● Antracita - 2 módulos

Base 2 P Euro-Americano
Alvéolos no apantallados



10	HD4125S	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4125S	● Tech - 1 módulo
10	HS4125S	● Antracita - 1 módulo

Base 2 P+T Euro-Americano
Alvéolos no apantallados.



10	HD4126S	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4126S	● Tech - 2 módulos
10	HS4126S	● Antracita - 2 módulos

Base 2 × 2 P+T Euro-Americano
Alvéolos no apantallados.



5	HD4185S	○ Blanco - 3 módulos
5	HC4185S	● Tech - 3 módulos
5	HS4185S	● Antracita - 3 módulos

Base de seguridad para afeitadora

Con transformador de aislamiento. Tensión de entrada de 230 V~ 50/60 Hz. Tensión de salida 115/230 V~ 20 VA.



1	HD4177	○ Blanco - 3 módulos
1	HC4177	● Tech - 3 módulos
1	HS4177	● Antracita - 3 módulos

Bases cargador USB

Salida de 5 V⎓ para la recarga de dispositivos electrónicos hasta 1,5 A (teléfonos móviles, smartphones...).

Tipo A



1	HD4285C1	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4285C1	● Tech - 1 módulo
1	HS4285C1	● Antracita - 1 módulo

Tipo C



1	HD4286C1	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4286C1	● Tech - 1 módulo
1	HS4286C1	● Antracita - 1 módulo

Bases cargador 2 × USB

Salida de 5 V⎓ para la recarga rápida de un dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets...) hasta 3 A o contemporáneamente de dos dispositivos hasta 1,5 A.

Tipo A



1	HD4285C2	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4285C2	● Tech - 2 módulos
1	HS4285C2	● Antracita - 2 módulos

Tipo A + C



1	HD4287C2	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4287C2	● Tech - 2 módulos
1	HS4287C2	● Antracita - 2 módulos

Tipo C + C



1	HD4286C2	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4286C2	● Tech - 2 módulos
1	HS4286C2	● Antracita - 2 módulos

Base por inducción + base USB tipo A



1	H4285CW2	Permite la recarga rápida y sin cables de un Smartphone equipado con un receptor de inducción. Adaptado a cabeceros de cama y espacios de trabajo.

Conforme al estándar WPC QI (Wireless Power Consortium). Conforme a la norma EN-62479 (emisión CEM). Salida de 5 V = para la recarga de dispositivos hasta 2,4 A (teléfonos móviles, smartphones, tablets, ...). Posibilidad de montaje en multipuesto horizontal. A equipar con placa embellecedora y soporte. 2 módulos.

Axolute

bases de televisión y adaptadores para otras bases



H4202D



H4202P14



H4210M2D



HD4212

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado: blanco, tech y antracita.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE.
Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.
Conectores TV y R macho IEC Ø 9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø 9,5 mm.
TV: 5-68/120-862 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Bases TV/R-SAT

Emb.	Ref.	
		Base única Atenuación <1,5 dB.
5	H4217M2D	○ 2 módulos 
		Base intermedia Atenuación <14 dB.
5	H4217M2P14	○ 2 módulos 
		Base final Atenuación <10 dB.
5	H4217M2P10	○ 2 módulos 

Bases TV/SAT

Emb.	Ref.	
		Base única Atenuación <1,5 dB.
5	H4202D	○ 1 módulo 
		Base intermedia Atenuación <14 dB.
5	H4202P14	○ 1 módulo 
		Base final Atenuación <10 dB. Con resistencia terminal 75 Ω incorporada.
5	H4202P10	○ 1 módulo 

Bases TV-RD-SAT

Emb.	Ref.	
		Base única Atenuación <1,5 dB. Con paso de corriente. Señal para selección de canal y radio. Conector SAT tipo “F” macho. Conector R hembra IEC Ø 9,5 mm.
5	H4210M2D	○ 2 módulos 

Adaptadores para otras bases

Cajas redondas y cuadradas. Fijación a la base por tornillo central.

Emb.	Ref.	
		Con serigrafía TV-R
10	HD4204	○ Blanco - 2 módulos 
10	HC4204	● Tech - 2 módulos
10	HS4204	● Antracita - 2 módulos
		Con serigrafía TV-R-SAT
10	HD4207	○ Blanco - 2 módulos 
10	HC4207	● Tech - 2 módulos
10	HS4207	● Antracita - 2 módulos
		Con serigrafía TV/R-SAT
10	HD4212	○ Blanco - 2 módulos 
10	HC4212	● Tech - 2 módulos
10	HS4212	● Antracita - 2 módulos

Axolute

bases telefónicas e informáticas



HC4279C6

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas
		Conexión con sistema Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	HD4279C6	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4279C6	○ Tech - 1 módulo
10	HS4279C6	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 6
10	HD4279C6F	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4279C6F	○ Tech - 1 módulo
10	HS4279C6F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6
1	HD4279C6S	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4279C6S	○ Tech - 1 módulo
1	HS4279C6S	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6A
1	HD4279C6A	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4279C6A	○ Tech - 1 módulo
1	HS4279C6A	● Antracita - 1 módulo

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

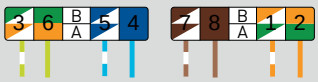
Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.

Línea inferior :
conexión EIA/TIA 568 A

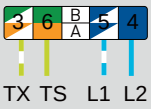


Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.

Línea superior:
conexión EIA/TIA 568 B



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Axolute

bases audio/vídeo



HD4294



HC4283



HS4285

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
		Base Jack 3,5 mm
1	HD4280	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4280	○ Tech - 1 módulo
1	HS4280	● Antracita - 1 módulo
		Base RCA × 2.
1	HD4281	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4281	○ Tech - 1 módulo
1	HS4281	● Antracita - 1 módulo
		Base Hi-Fi
10	HD4294	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4294	○ Tech - 1 módulo
10	HS4294	● Antracita - 1 módulo
		Base HD15
1	HD4282	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4282	○ Tech - 2 módulos
1	HS4282	● Antracita - 2 módulos
		Base RCA × 3
1	HD4283	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4283	○ Tech - 2 módulos
1	HS4283	● Antracita - 2 módulos
		Base HDMI pre-conectorizada
1	HD4284	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4284	○ Tech - 2 módulos
1	HS4284	● Antracita - 1 módulos
		Base USB
1	HD4285	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4285	○ Tech - 1 módulo
1	HS4285	● Antracita - 1 módulo

Axolute

funciones diversas, tapas ciegas, salidas de cables y señalizadores



HD4355V12



HC4949



H4371B/230

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Timbre de bronce 230 V∿
		8 VA - 80 dB.
10	HD4351V230	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4351/230	○ Tech - 1 módulo
10	HS4351/230	● Antracita - 1 módulo
		Timbre electrónico 12 V∿⎓
		3 sonidos distintos, con regulación de volumen frontal.
1	HD4355V12	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4355/12	○ Tech - 2 módulos
1	HS4355/12	● Antracita - 2 módulos
		Zumbador 230 V∿
		5 VA - 74 dB.
10	HD4356V230	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4356/230	○ Tech - 1 módulo
10	HS4356/230	● Antracita - 1 módulo
		Portafusible para 10 A
10	HD4321	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4321	○ Tech - 1 módulo
10	HS4321	● Antracita - 1 módulo
		Tapas ciegas
10	HD4949	○ Blanco - 1/2 módulo
10	HC4949	○ Tech - 1/2 módulo
10	HS4949	● Antracita - 1/2 módulo
10	HD4950	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4950	○ Tech - 1 módulo
10	HS4950	● Antracita - 1 módulo
10	HD4951	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4951	○ Tech - 2 módulos
10	HS4951	● Antracita - 2 módulos
		Salidas de cables
		Con base Ø 9 mm
1	HD4953	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4953	○ Tech - 1 módulo
10	HS4953	● Antracita - 1 módulo
10	HD4954	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4954	○ Tech - 2 módulos
10	HS4954	● Antracita - 2 módulos
		Señalizadores luminosos
		Portalámpara
		Con led integrado. 21 mA. 500 mW. 230 V∿.
1	H4371B/230	● azul - 1 módulo
1	H4371T/230	○ transp. - 1 módulo
1	H4371R/230	● rojo - 1 módulo
1	H4371V/230	● verde - 1 módulo

Axolute

dispositivos para iluminación



4380NB



H4360

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Dispositivos para iluminación
1	H4380N	**Linterna extraible** Linterna extraíble y recargable con sistema automático de encendido. Se enciende automáticamente en caso de corte del suministro eléctrico. Sistema de extracción push&pull (presionas y extraes) completado con base de recarga. LED de luz blanca de alta eficiencia luminosa. Interruptor ON/OFF y pulsador SPOT para aumentar la luminosidad cuando sea necesario. Baterías reemplazables de Ni-MH sin efecto "memoria". Autonomía de 2 horas. Consumo reducido en reposo 0,4 W. Alimentación 230 Vc.a. 2 módulos Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
6	4380NB	Batería de recambio para linterna extraíble.
1	H4360	**Lámpara orientable 360°** Se instala sobre una superficie de trabajo (cocina, escritorio,...). Orientable 360° para una iluminación óptima de la zona deseada. Puede ser controlada desde un mecanismo tradicional o desde un mecanismo electrónico sin neutro, desde un regulador de luz o desde un interruptor automático con neutro. Lámpara LED. Consumo 2,8 W. Flujo luminoso 70 lumen. Duración: 50.000 horas aprox. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
		Lámpara de lectura regulable Se instala en la cabecera de la cama permitiendo disponer de una iluminación direccional. Está dotada de un flexo que permite orientar el extremo luminoso. La intensidad luminosa es regulable mediante la presión prolongada del mecanismo de encendido/apagado integrado. También puede ser controlada desde otro mecanismo y, si es necesario, es posible deshabilitar el mecanismo integrado pulsándolo durante 30 segundos. Lámpara LED. Consumo 3 W. Flujo luminoso 110 lumen (equivalente a 15 W de incandescencia). Duración: 40.000 horas aprox. Instalar en cajas de profundidad 50 mm o superior. 1 módulo (de empotrar).
1	HD4362	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4362	○ Tech - 1 módulo
1	HS4362	● Antracita - 1 módulo

Axolute

dispositivos para iluminación



H4381



H4361

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Dispositivos para iluminación
		Lámpara de seguridad
1	H4381	 Se activa automáticamente ante una falta de suministro eléctrico. Batería de 2 horas de duración y recargable en 48 h. Led blanco de alta intensidad (2.400 mcd) y ángulo de emisión de 120º. No es posible su extracción. 1 módulo.
		Lámpara direccional
1	H4361	 Permite crear una iluminación direccional y decorativa. Se aconseja su instalación a 30 cm desde el suelo. Puede ser controlada desde un mecanismo tradicional o desde un mecanismo electrónico sin neutro, desde un regulador de luz. Permite crear una iluminación direccional y decorativa. Se aconseja su instalación a 30 cm desde el suelo. Puede ser controlada desde un mecanismo tradicional o desde un mecanismo electrónico sin neutro, desde un regulador de luz Lámpara LED. Consumo 2,2 W. Flujo luminoso 70 lumen. Duración: 50.000 horas aprox. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita
		Lámpara de señalización
1	H4382/230	 Lámpara de señalización con LED de luz blanca. 230 Vc.a. Interruptor ON/OFF incorporado. Consumo 0,5 W. 2 módulos

Axolute

dispositivos para interruptores automáticos



HD4301A6



HC4305/6

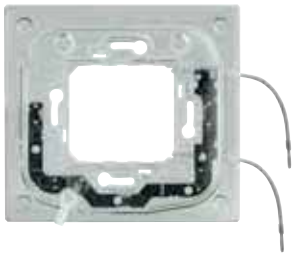
Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos magnetotérmicos
		Con un polo protegido e indicador de contactos abiertos o cerrados.
		10A - poder interrupción 3000 A
1	HD4301A10	 ○ Blanco - 1 módulo
1	HC4301/10	◉ Tech - 1 módulo
1	HS4301/10	● Antracita - 1 módulo
		16A - poder interrupción 3000 A
1	HD4301A16	 ○ Blanco - 1 módulo
1	HC4301/16	◉ Tech - 1 módulo
1	HS4301/16	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos diferenciales
		Con un polo protegido IΔn 10 mA. Indicador de contactos abiertos o cerrados. Pulsador de test.
		10A - poder interrupción 3000 A
1	HD4305A10	 ○ Blanco - 2 módulos
1	HC4305/10	◉ Tech - 2 módulos
1	HS4305/10	● Antracita - 2 módulos
		16A - poder interrupción 3000 A
1	HD4305A16	 ○ Blanco - 2 módulos
1	HC4305/16	◉ Tech - 2 módulos
1	HS4305/16	● Antracita - 2 módulos

Axolute

lámparas y soportes



HA4702X

A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	
		Lámparas
		2,5 mA. 0,3 W. 230 V~.
10	H4743/230B	Azul
10	LN4743/230A	Ámbar
10	LN4743/230V	Verde
10	LN4743/230T	Blanco
		Soportes
		Fijación por tornillos.
		Para placas Axolute
10	H4702	2 módulos
10	H4702G	2 módulos - Fijación por garras
10	H4703	3 módulos
10	H4704	4 módulos
10	H4706	6 módulos
10	H4726	3 +3 módulos
		Para placas Axolute Air
40	H4703W	2 y 3 módulos
10	H4704W	4 módulos
10	H4706W	6 módulos
10	H4726W	3 + 3 módulos
		Soportes luminosos
		Fijación por tornillos.
		2,5 mA. 0,3 W. 230 V~
1	HA4702X	2 módulos.
1	HA4703X	3 módulos.
1	HA4704X	4 módulos.

Axolute

accesorios y box extension



503DE



503ED



box extension

A combinar con los soportes (págs. 450-451 o 454-455) y con las placas embellecedoras (págs. 452-453 o 456-457).

Emb.	Ref.	
		Accesorios
		Tapa de protección
200	503CG	Para caja de empotrar ref. 503E. Utilizable durante los trabajos murales de acabado.
		Separador interno
50	503EV	En resina. Para cajas ref. 503E. Para separación de los circuitos de datos y potencia.
		Tapa de acabado
1	503EC	Para caja de empotrar ref. 503E. Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
		Separador interno
50	503DE	En resina. Para cajas ref. 504E.
		Acoplador horizontal y vertical
100	503ED	Para caja ref. 503E.
		Box extension
		Estos adaptadores se pueden usar durante la instalación de la caja. Sirven para facilitar el cableado cuando hay numerosos cables o mecanismos especialmente profundos.
5	503ESE	Para caja de empotrar 503E.
5	504ESE	Para caja de empotrar 504E.
1	506LSE	Para caja de empotrar 506L.
1	506ESE	Para caja de empotrar 506E.

Para más información sobre la instalación de los LEDs ver esquema en pág. 449.

Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas									
Artículo	Tipo			Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Elv con transformador electrónico	Fluorescente con balastro regulable	Fluorescemte compacta regulable	Lámpara LED regulable
HD4402 HC4402 HS4402	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W					
HD4408 HC4408 HS4408	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 W				
HD4410 HC4410 HS4410	0 -10V	230 Vca	50 ÷ 60 Hz				20 - 600 W*		
HD4411 HC4411 HS4411	Universal	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	3 - 400 W	3 - 400 W	3 - 400 W		3 ÷ 75 VA**	3 ÷ 75 VA**

* Para lámparas con balasto 0 - 10 V.
** Máximo 10 lámparas.

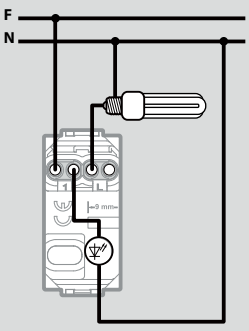
Ecodetectores/Detectores

Tabla de cargas máximas											
HD4431N HC4431N HS4431N	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	460 W 2 A	460 VA 2 A	460 VA 2 A	50 W 0,5 A	50 VA 0,5 A	50 VA 0,5 A
HD4432 HC4432 HS4432	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	1.380 W 6 A	1.380 W 6 A	460 VA 2 A	-	-	-
HD4433 HC4433 HS4433	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	2000 W 8,5 A	1000 VA 4,3 A	1000 VA 4,3 A	10x (2x36 W) 4,3 A	500 VA 2,1 A	500 VA 2,1 A
HD4434 HC4434 HS4434	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40÷400 W 0,2÷1,7 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A	-	-	-	-

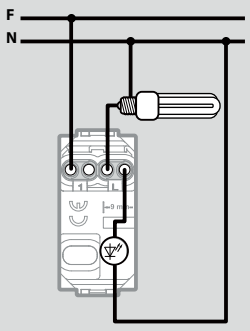
Conexión retroiluminación mecanismo

Para la conexión de los leds a 230 V~ para retroiluminación de mecanismos de accionamiento: en el caso de empleo del LED para localización de dicho mecanismo, se ha de considerar que las lámparas electrónicas de ahorro energético o las fluorescentes no permiten la conexión del LED en serie con la carga. Por consiguiente, es necesario situar cerca del mecanismo también el conductor de neutro y conectar el LED directamente entre fase y neutro que lo mantendrán permanentemente encendido.

Ejemplos de conexión LED en interruptor

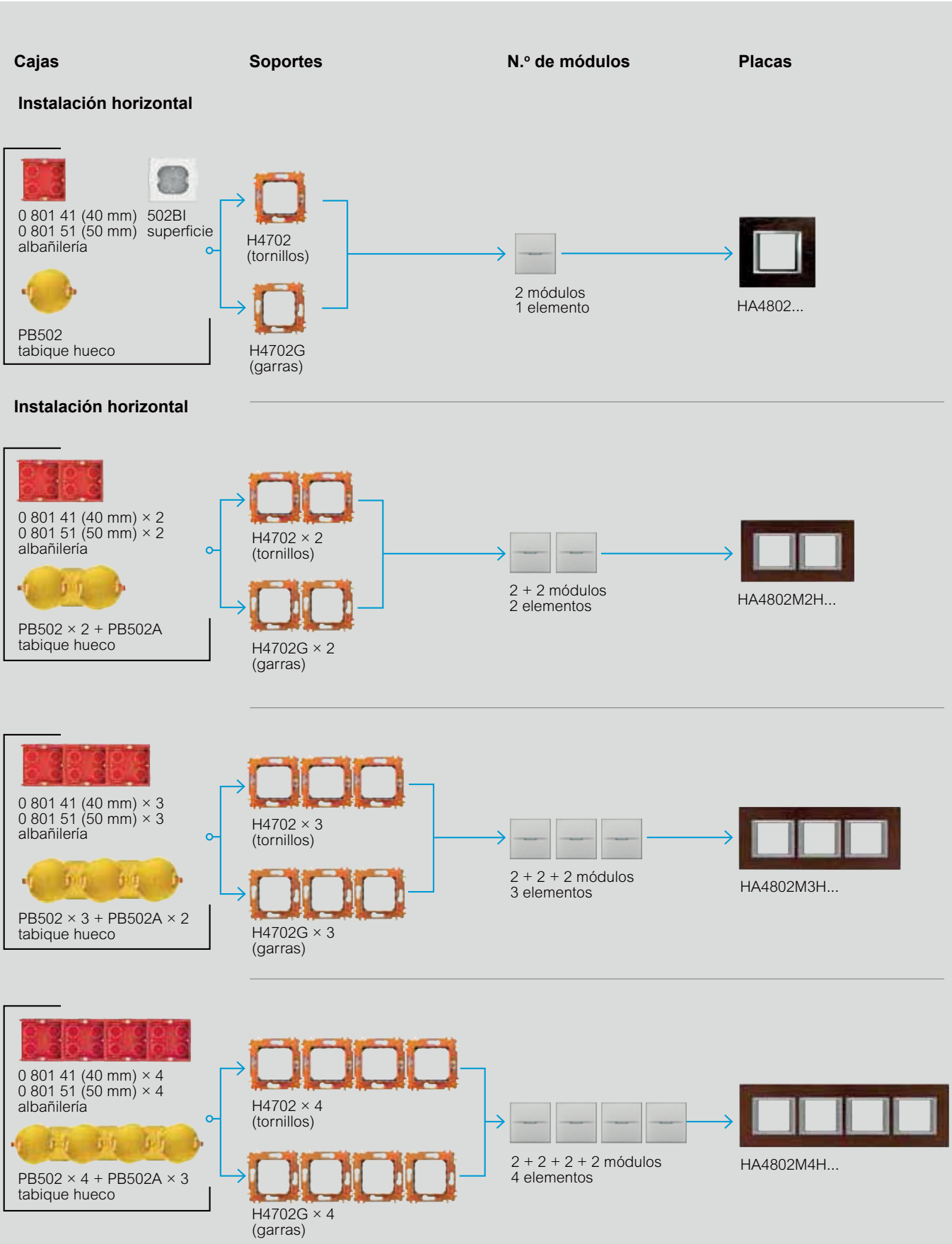


Función: localización



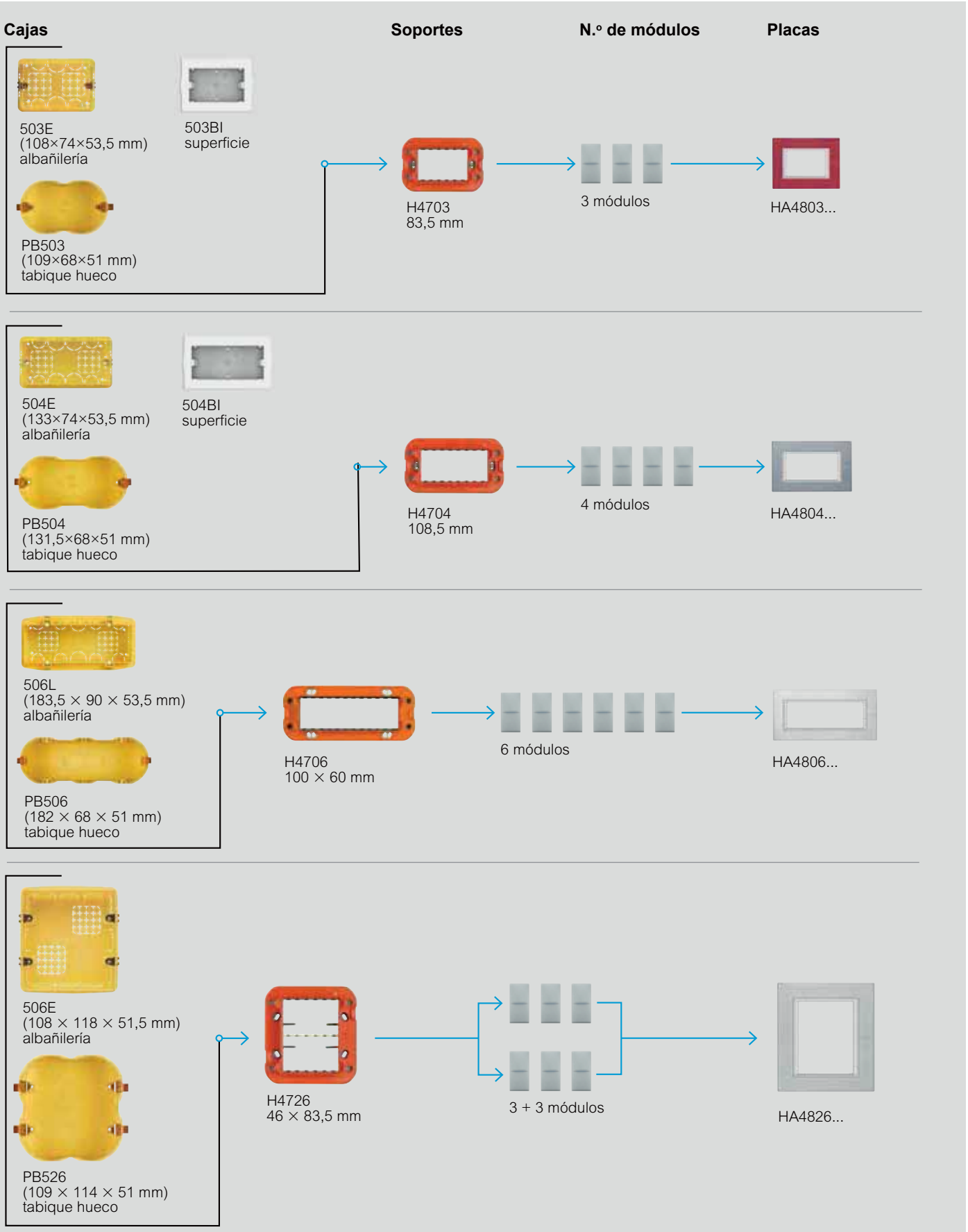
Función: indicador luminoso





Los soportes se suministran con la protección transparente.

Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver págs. 452).



Los soportes se suministran con la protección transparente.

Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver págs. 453).

Axolute

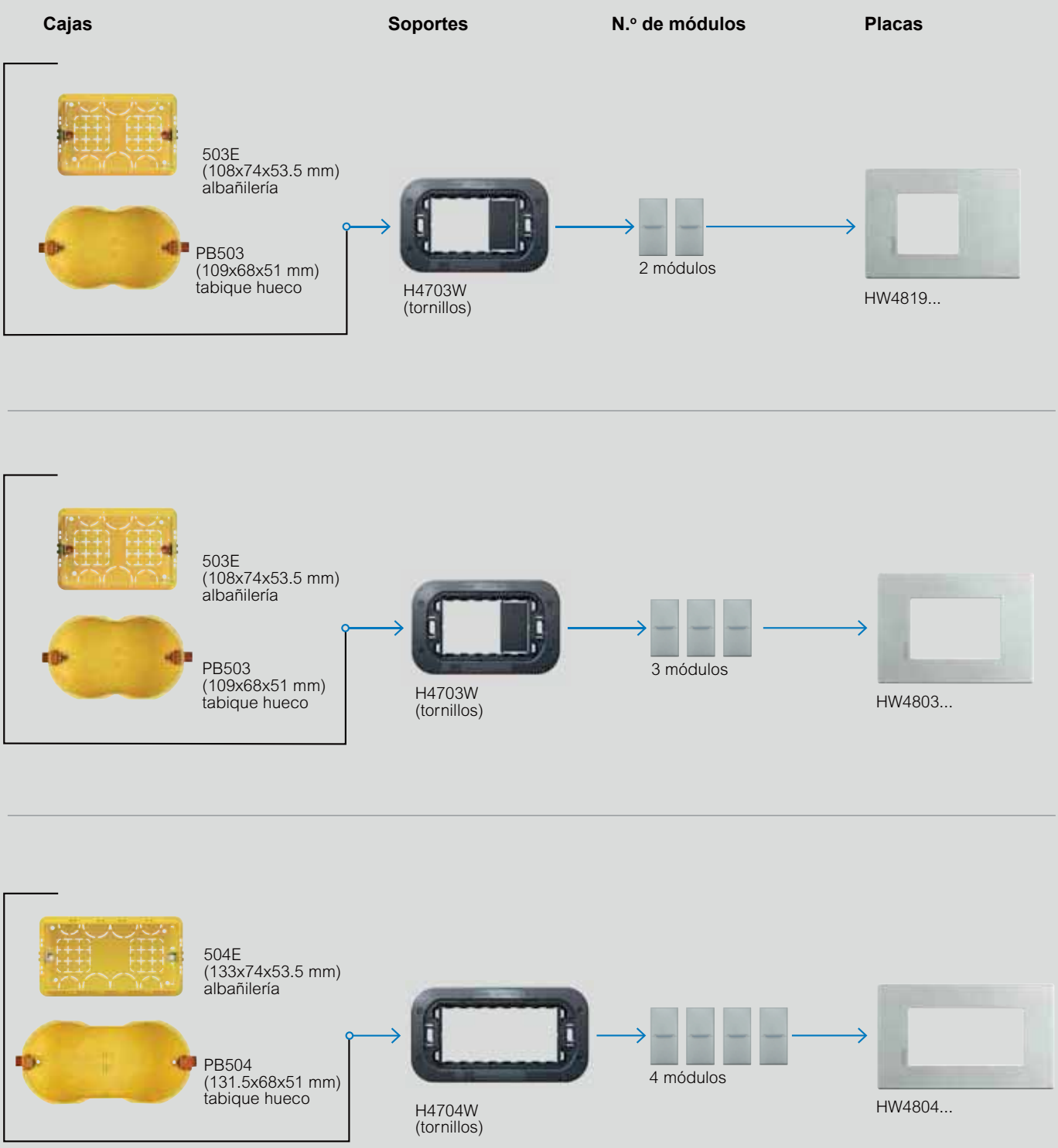
tabla de selección de las placas formato universal

Placas		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2 + 2 módulos	3 elementos 2 + 2 + 2 módulos	4 elementos 2 + 2 + 2 + 2 módulos
Aluminio					
Aluminio pulido		HA4802XC	HA4802M2HXC	HA4802M3HXC	HA4802M4HXC
Antracita satinado		HA4802XS	HA4802M2HXS	HA4802M3HXS	HA4802M4HXS
Titanio satinado		HA4802NX	HA4802M2HNX	HA4802M3HNX	HA4802M4HNX
Lacados					
Blanco limoges		HA4802BG	HA4802M2HBG	HA4802M3HBG	HA4802M4HBG
Anodizados					
Cromo		HA4802CR	HA4802M2HCR	HA4802M3HCR	HA4802M4HCR
Bronce		HA4802BR	HA4802M2HBR	HA4802M3HBR	HA4802M4HBR
Plata		HA4802SAN	HA4802M2HSAN	HA4802M3HSAN	HA4802M4HSAN
Madera					
Teka		HA4802LTK	HA4802M2HLTK	HA4802M3HLTK	HA4802M4HLTK
Wengé		HA4802LWE	HA4802M2HLWE	HA4802M3HLWE	HA4802M4HLWE
Cristal					
Cristal noche		HA4802VNN	HA4802M2HVNN	HA4802M3HVNN	HA4802M4HVNN
Cristal espejo		HA4802VSA	HA4802M2HVSA	HA4802M3HVSA	HA4802M4HVSA
Vidrio Kristall		HA4802VKA	HA4802M2HVKA	HA4802M3HVKA	HA4802M4HVKA
Piedra					
Ardesia		HA4802RLV	HA4802M2HRLV	HA4802M3HRLV	HA4802M4HRLV
Mármol de Carrara		HA4802RMC	HA4802M2HRMC	HA4802M3HRMC	HA4802M4HRMC
Blanco					
Blanco AXOLUTE		HA4802HD	HA4802M2HHD	HA4802M3HHD	HA4802M4HHD
Cristal blanco		HA4802VBB	HA4802M2HVBB	HA4802M3HVBB	HA4802M4HVBB
Nighter & Whice					
Nighter		HA4802VNB	HA4802M2HVNB	HA4802M3HVNB	HA4802M4HVNB
Whice		HA4802VSW	HA4802M2HVSW	HA4802M3HVSW	HA4802M4HVSW

Axolute

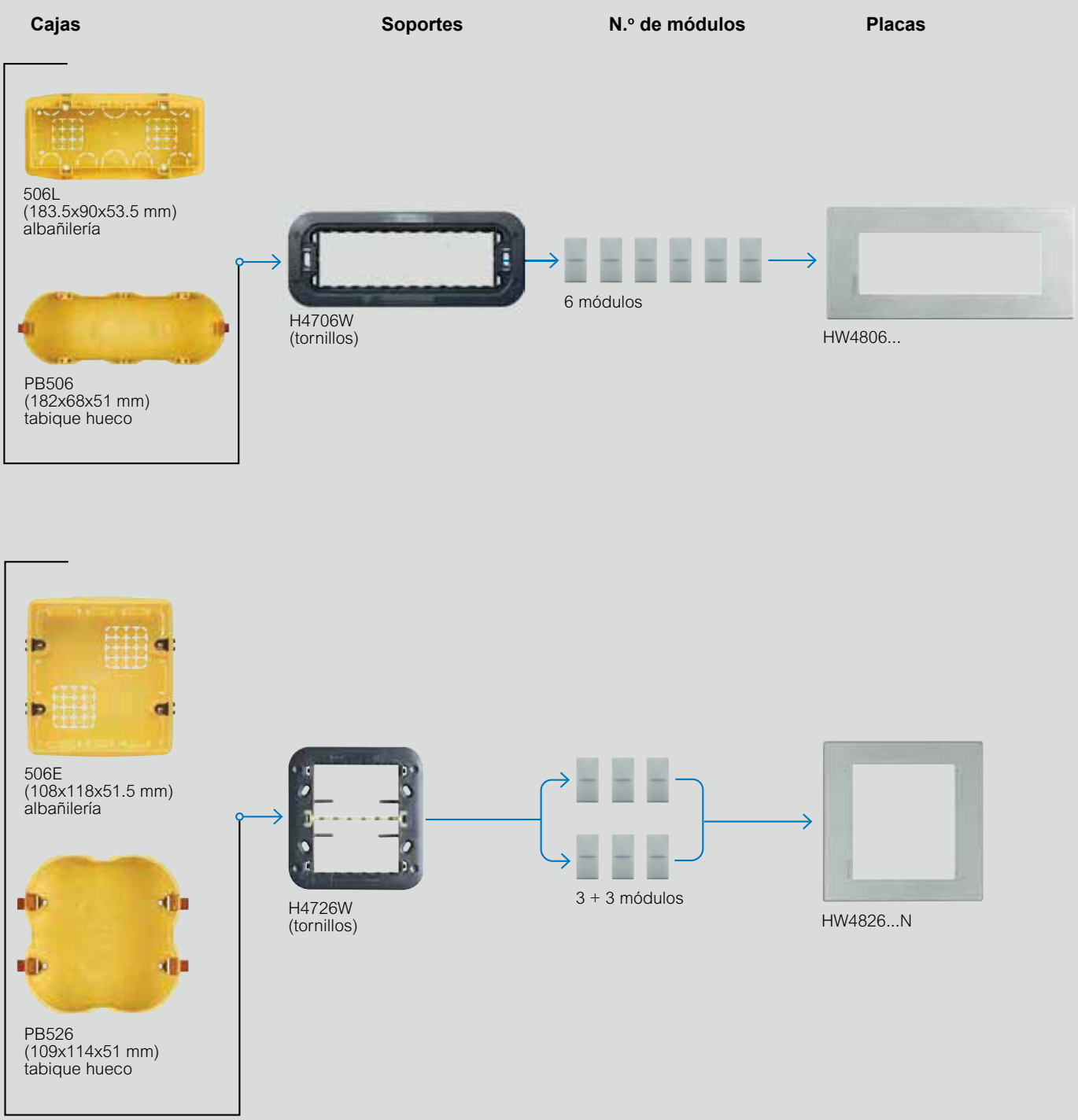
tabla de selección de las placas formato rectangular

Placas		3 módulos	4 módulos	6 módulos	3 + 3 módulos
Aluminio					
Aluminio pulido		HA4803XC	HA4804XC	HA4806XC	HA4826XC
Antracita satinado		HA4803XS	HA4804XS	HA4806XS	HA4826XS
Titanio satinado		HA4803NX	HA4804NX	HA4806NX	HA4826NX
Lacados					
Blanco Limoges		HA4803BG	HA4804BG	HA4806BG	HA4826BG
Anodizados					
Cromo		HA4803CR	HA4804CR	HA4806CR	HA4826CR
Bronce		HA4803BR	HA4804BR	HA4806BR	HA4826BR
Plata		HA4803SAN	HA4804SAN	HA4806SAN	HA4826SAN
Madera					
Teka		HA4803LTK	HA4804LTK	HA4806LTK	HA4826LTK
Wengé		HA4803LWE	HA4804LWE	HA4806LWE	HA4826LWE
Cristal					
Cristal noche		HA4803VNN	HA4804VNN	HA4806VNN	HA4826VNN
Cristal espejo		HA4803VSA	HA4804VSA	HA4806VSA	HA4826VSA
Vidrio Kristall		HA4803VKA	HA4804VKA	HA4806VKA	HA4826VKA
Piedra					
Ardesia		HA4803RLV	HA4804RLV	HA4806RLV	HA4826RLV
Mármol de Carrara		HA4803RMC	HA4804RMC	HA4806RMC	HA4826RMC
Blanco					
Blanco AXOLUTE		HA4803HD	HA4804HD	HA4806HD	HA4826HD
Cristal blanco		HA4803VBB	HA4804VBB	HA4806VBB	HA4826VBB
Nighter & Whice					
Nighter		HA4803VNB	HA4804VNB	HA4806VNB	HA4826VNB
Whice		HA4803VSW	HA4804VSW	HA4806VSW	HA4826VSW



Instalar mecanismos y placas del mismo color. Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 456).

Para utilizar la referencia de soporte H4703W con 3 módulos romper módulo prefacturado



Instalar mecanismos y placas del mismo color. Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 456).

Axolute Air

tabla de selección de las placas

Placas		2 módulos	3 módulos	4 módulos	6 módulos	3 + 3 módulos
Monocromáticas						
Blanco		HW4819HD	HW4803HD	HW4804HD	HW4806HD	HW4826HDN
Tech		HW4819HC	HW4803HC	HW4804HC	HW4806HC	HW4826HCN
Antracita		HW4819HS	HW4803HS	HW4804HS	HW4806HS	HW4826HSN
Soft						
Blanco opaco		HW4819AW	HW4803AW	HW4804AW	HW4806AW	HW4826AWN
Arena		HW4819SB	HW4803SB	HW4804SB	HW4806SB	HW4826SB
Eclipse		HW4819XN	HW4803XN	HW4804XN	HW4806XN	HW4826XN
Brushed						
Titanio		HW4819TIS	HW4803TIS	HW4804TIS	HW4806TIS	HW4826TIS
Cromo		HW4819CRS	HW4803CRS	HW4804CRS	HW4806CRS	HW4826CRS
Soportes						
Caja de empotrar		503E	503E	504E	506L	506E
Soportes con tornillos		H4703W	H4703W	H4704W	H4706W	H4726W

Consejos de uso

La placa BLANCO OPACO se puede pintar.

Pintura

La pintura blanco opaco de la placa AW se puede utilizar como primer. Antes de pintarla con la misma pintura que la de la casa, se aconseja un ligero lijado/opacificación de la superficie para una mayor fijación. Se aconseja utilizar productos ricos en resina (p. ej. esmaltes al agua).

Notas
- Los mecanismos no se debe pintar.
- Pintar la placa de manera separada y montarla cuando esté seca.

Limpieza de la placa

Se aconseja el uso de detergentes de base acuosa.
Se desaconseja el uso de alcohol etílico o de otros disolventes que puedan dañar o debilitar la pintura.

Placa blanco opaco -AW- pintable



Antes de pintar la placa blanco opaco - AW



Después de pintar la placa



Ref. H4802KY

Nota: para la extracción de las placas instaladas, se aconseja el uso del correspondiente accesorio con ventosas, art. H4802KY.

Axolute

Swarovski Elements y placas especiales

Swarovski Elements

La luminosidad de los cristales Swarovski Elements y la elegancia de Axolute visten el mecanismo con un estilo único e inconfundible.
Son dos las variantes disponibles: Crystal y Light Peach.

	Crystal	Light Peach
2 módulos	HA4802SWC	HA4802SWL
3 módulos	HA4803SWC	HA4803SWL
4 módulos	HA4804SWC	HA4804SWL
3 + 3 módulos	HA4826SWC	HA4826SWL



Axolute Swarovski Crystal

Axolute Swarovski Light Peach

Personalizaciones

Se pueden solicitar bajo demanda algunas variaciones estéticas de las placas Axolute.
Las personalizaciones posibles son:

Marco interno de las placas
Puede ser realizado en el mismo color que el mecanismo (blanco, tech o antracita), o en oro brillante/satinado.

Tampografía
Puede ser incluido un logo o símbolo en uno o más colores.



Axolute marco personalizable

Marco interno con la misma estética que el mecanismo

Acabados especiales

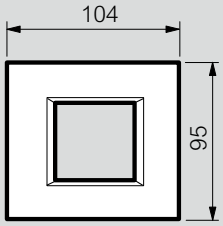
Se pueden realizar placas con acabados de valor exclusivos siempre bajo demanda.



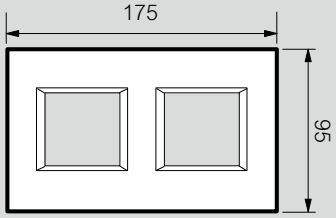
AXOLUTE fabricación especial en titanio opaco

Para más detalles sobre las personalizaciones y combinaciones posibles contactar con la red comercial de Legrand Group España.

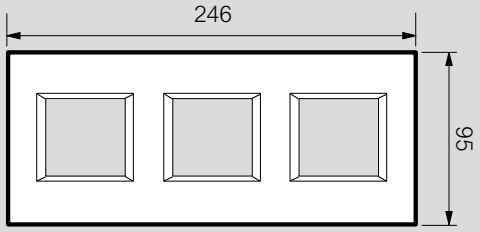
Placas



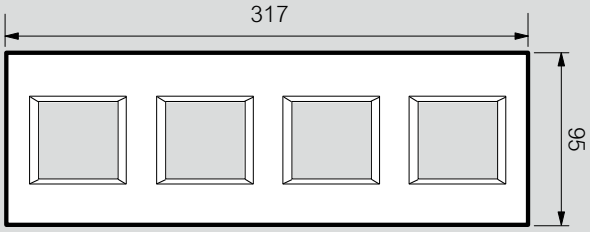
HA4802...



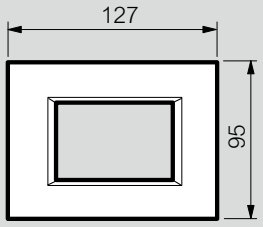
HA4802M2H...



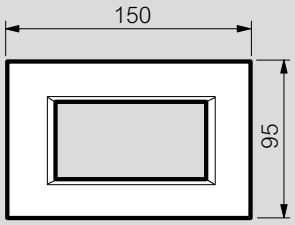
HA4802M3H...



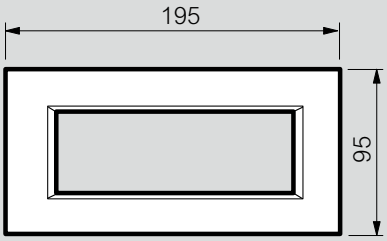
HA4802M4H...



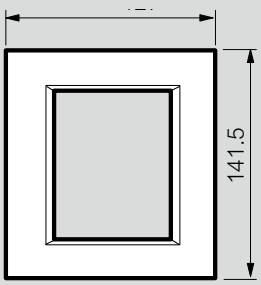
HA4803...



HA4804...

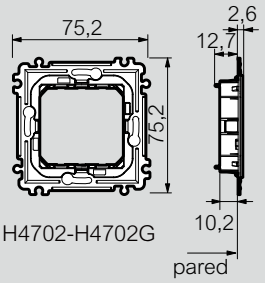


HA4806...

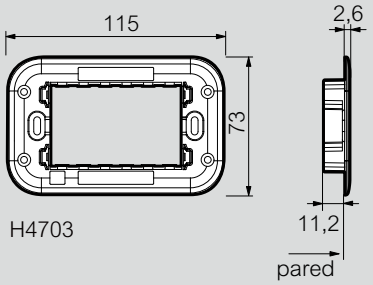


HA4826...

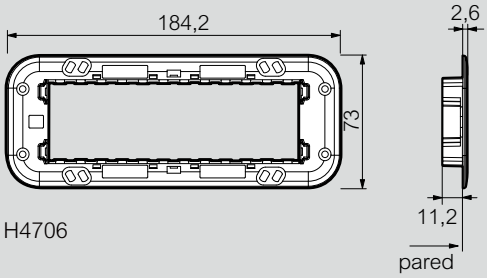
Soportes



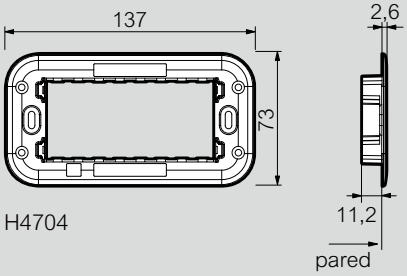
H4702-H4702G



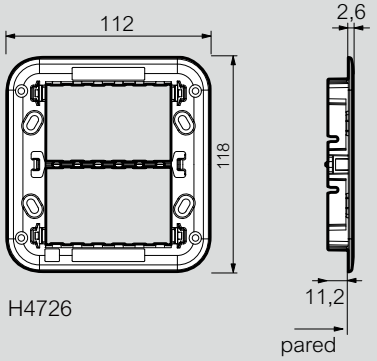
H4703



H4706

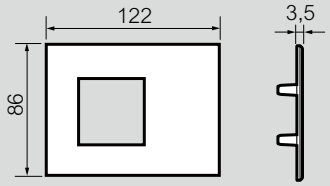


H4704

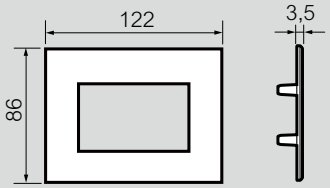


H4726

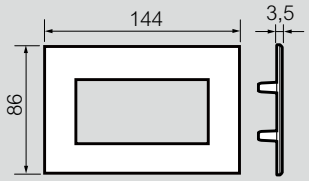
Placas



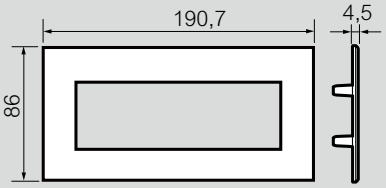
HW4819...



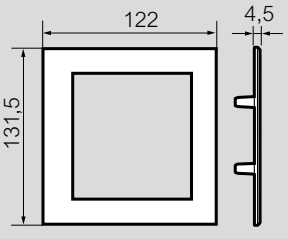
HW4803...



HW4804...

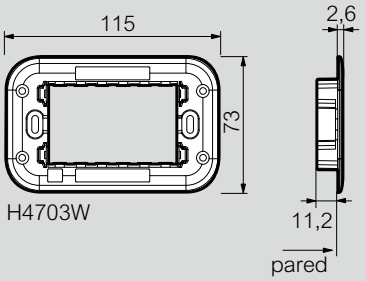


HW4806...

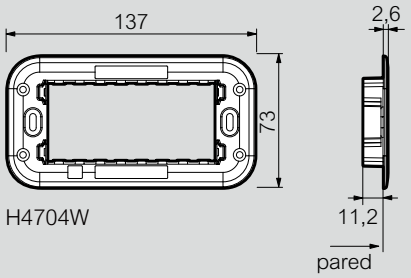


HW4826...

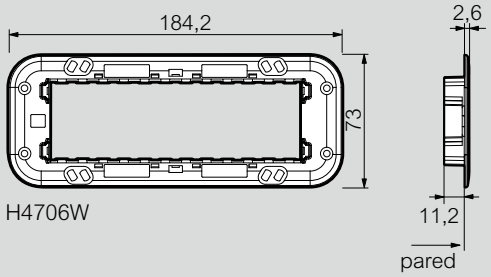
Soportes



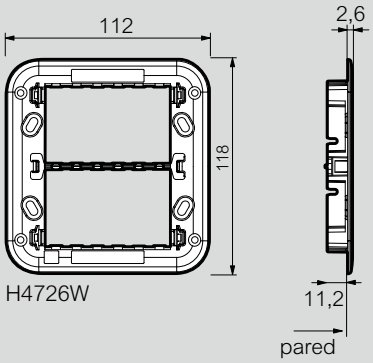
H4703W



H4704W



H4706W



H4726W

Livinglight

mecanismos de mando y teclas basculantes neutras iluminables


N4001A


NT4001M2A


L4051AN


N4051M2AN

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Mecanismos basculantes 16 A - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	N4001A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4001A	● Tech - 1 módulo
10	L4001A	● Antracita - 1 módulo
10	N4001M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4001M2A	● Tech - 2 módulos
10	L4001M2A	● Antracita - 2 módulos
		Conmutador iluminable
10	N4003A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4003A	● Tech - 1 módulo
10	L4003A	● Antracita - 1 módulo
10	N4003M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4003M2A	● Tech - 2 módulos
10	L4003M2A	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable
		Embornamiento tornillo.
10	N4004N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4004N	● Tech - 1 módulo
10	L4004N	● Antracita - 1 módulo
10	N4004M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4004M2N	● Tech - 2 módulos
10	L4004M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10 A iluminable
10	N4005A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4005A	● Tech - 1 módulo
10	L4005A	● Antracita - 1 módulo
10	N4005M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4005M2A	● Tech - 2 módulos
10	L4005M2A	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos axiales 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	N4051AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4051AN	● Tech - 1 módulo
10	L4051AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4051M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4051M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4051M2AN	● Antracita - 2 módulos
		Embornamiento automático.
		Conmutador iluminable
10	N4053AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4053AN	● Tech - 1 módulo
10	L4053AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4053M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4053M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4053M2AN	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable
		Embornamiento tornillo.
10	N4054	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4054	● Tech - 1 módulo
10	L4054	● Antracita - 1 módulo
10	N4054M2	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4054M2	● Tech - 2 módulos
10	L4054M2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10 A iluminable
10	N4055AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4055AN	● Tech - 1 módulo
10	L4055AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4055M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4055M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4055M2AN	● Antracita - 2 módulos

LED mecanismos iluminables suministrado aparte (ver pág. 472).

Livinglight

teclas basculantes



NT4915FN



NT4915M2ADN



N4915N

Teclas basculantes iluminables en la parte inferior.
Estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.

Teclas basculantes con lente y símbolo iluminables

Emb.	Ref.	
		Tecla con símbolo luz
10	N4915AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915AN	● Tech - 1 módulo
10	L4915AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2AN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo luz escaleras
10	N4915BN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915BN	● Tech - 1 módulo
10	L4915BN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2BN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2BN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2BN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo timbre
10	N4915DN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DN	● Tech - 1 módulo
10	L4915DN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2DN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2DN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2DN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo llave
10	N4915FN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915FN	● Tech - 1 módulo
10	L4915FN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2FN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2FN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2FN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo dimmer
10	N4915M2ADN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2ADN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2ADN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo no molesten
10	N4915DD	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DD	● Tech - 1 módulo
10	L4915DD	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2DD	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2DD	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2DD	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo limpien la habitación
10	N4915MR	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915MR	● Tech - 1 módulo
10	L4915MR	● Antracita - 1 módulo

Teclas basculantes con lentes personalizables

Emb.	Ref.	
		Tecla con lente personalizable
10	N4915TN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915TN	● Tech - 1 módulo
10	L4915TN	● Antracita - 1 módulo
		Kit lentes
		50 lentes mismo tipo.
1	N4915SETBL	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4915SETBL	● Tech - 1 módulo
1	L4915SETBL	● Antracita - 1 módulo

Teclas basculantes personalizables

Emb.	Ref.	
		Teclas transparentes personalizables
10	N4932	○ 1 módulo.
10	N4932/2	○ 2 módulos.

Teclas basculantes neutras iluminables

Emb.	Ref.	
		Tecla neutra iluminable
10	N4915N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915N	● Tech - 1 módulo
10	L4915N	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2N	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2N	● Antracita - 2 módulos

Livinglight
teclas axiales



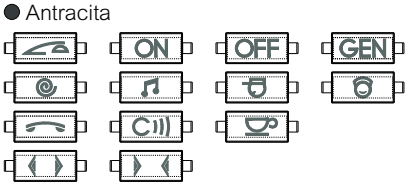
NT4916A



NT4916M2T

Teclas axiales iluminables en el centro.
Estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando axiales.

Emb.	Ref.	Teclas axiales con lente y símbolo iluminables
		Tecla con símbolo luz
10	N4916A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916A	○ Tech - 1 módulo
10	L4916A	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2A	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2A	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo luz escaleras
10	N4916B	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916B	○ Tech - 1 módulo
10	L4916B	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2B	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2B	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2B	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo timbre
10	N4916D	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916D	○ Tech - 1 módulo
10	L4916D	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2D	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2D	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2D	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo llave
10	N4916F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916F	○ Tech - 1 módulo
10	L4916F	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2F	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2F	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2F	● Antracita - 2 módulos
		Teclas axiales con lentes personalizables
		Tecla con lente personalizable
10	N4916T	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916T	○ Tech - 1 módulo
10	L4916T	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2T	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2T	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2T	● Antracita - 2 módulos
		Kit de lentes
		5 lentes por tipo.
1	N4916KIT	○ Blanco
1	NT4916KIT	○ Tech
1	L4916KIT	● Antracita



Livinglight
conmutador Energy Saving



NT4003ES

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

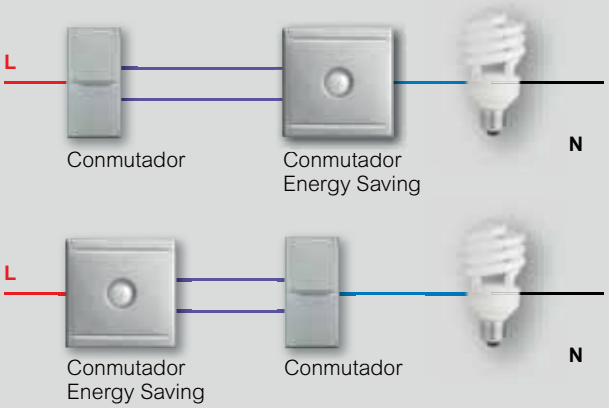
Emb.	Ref.	Conmutador Energy Saving
1	N4003ES	Se instala y funciona como un interruptor/ conmutador tradicional, pero permitiendo el apagado automático de la luz después de 10 minutos, si nadie pasa por delante del sensor IR incorporado. El sensor IR tiene un alcance de 8 metros y una cobertura de 160°. Compatible con todas las lámparas: – 12-150 W halógenas o incandescentes. – 2-150 VA: lámparas con transformador electrónico o ferromagnético. – 8-30 W (o 650mA): LED e CFL. Posibilidad de mezclar todo tipo de lámparas en el mismo circuito. Es ideal para lugares donde la luz permanece encendida inútilmente como: habitación de los niños, pasillos, garaje. 2 módulos.
1	NT4003ES	○ Blanco
1	L4003ES	○ Tech ● Antracita



INSTALACIÓN COMO INTERRUPTOR



INSTALACIÓN COMO CONMUTADOR



NOTA: NO es necesario el neutro. Consumo cero cuando la luz está apagada.

Livinglight

mecanismos de mando


N4033


LN4040


L4037


NT4027


N4012

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Pulsadores 10 A - 230V~
		Pulsador iluminable símbolo campana
10	N4042N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4042N	○ Tech - 1 módulo
10	L4042N	● Antracita - 1 módulo
10	N4042M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4042M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4042M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable símbolo lámpara
10	N4043N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4043N	○ Tech - 1 módulo
10	L4043N	● Antracita - 1 módulo
10	N4043M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4043M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4043M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable bipolar
		Con contactos independientes.
10	N4044N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4044N	○ Tech - 1 módulo
10	L4044N	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador de tirador
1	N4033	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4033	○ Tech - 1 módulo
1	L4033	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador iluminable con contacto NC
		Predispuesto para teclas intercambiables.
10	N4034N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4034N	○ Tech - 1 módulo
10	L4034N	● Antracita - 1 módulo
		Doble pulsador
10	N4036	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4036	○ Tech - 1 módulo
10	L4036	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador iluminable + portaetiquetas rotulable
		Con portaetiquetas retroiluminado y LED integrado.
10	LN4040	○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Mecanismos para toldos y persianas
		Doble pulsador con bloqueo mecánico
10	N4037	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4037	○ Tech - 1 módulo
10	L4037	● Antracita - 1 módulo
		Doble conmutador
10	N4027	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4027	○ Tech - 1 módulo
10	L4027	● Antracita - 1 módulo
		Mecanismos 16AX - 230 V~
		Interruptor bipolar
10	N4002N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4002N	○ Tech - 1 módulo
10	L4002N	● Antracita - 1 módulo
		Interruptor bipolar con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	N4012	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4012	○ Tech - 1 módulo
1	L4012	● Antracita - 1 módulo
		Conmutador con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	N4022	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4022	○ Tech - 1 módulo
1	L4022	● Antracita - 1 módulo
		Relé monoestable
		Con contacto NO /NC 230 V~ 10A resistivos 4A inductivos cosϕ 0,5 alimentación bobina 230 V~.
1	N4330/230	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4330/230	○ Tech - 1 módulo
1	L4330/230	● Antracita - 1 módulo
		Selector conmutador rotativo 1 vía
		4 posiciones para accionamiento acondicionadores, ventiladores, etc. 3 A.
1	N4016	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4016	○ Tech - 2 módulos
1	L4016	● Antracita - 2 módulos

Livinglight
interruptor de tarjeta



NT4547

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	**Interruptor de tarjeta**
		Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Ranura iluminada con lámpara incorporada. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Alimentación 230 V~. 2 módulos. Completar con placa frontal con la estética elegida.
		Estándar
1	LN4549	 ○ 2 módulos
		RFID
1	LN4548	 ○ 2 módulos
		Placa frontal para interruptor tarjeta
1	N4547	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4547	◎ Tech - 2 módulos
1	L4547	● Antracita - 2 módulos
1	N4551	 ○ Blanco - 3 módulos
1	NT4551	◎ Tech - 3 módulos
1	L4551	● Antracita - 3 módulos
		Tarjeta llavero
1	L4546	 Con tarjeta rotulable.
		Tarjeta badge para interruptor tarjeta RFID
5	067589	 MIFARE 13,56 MHz. Formato ISO 50 × 80 mm. Memoria 1 kb.

En caso de instalarse los reguladores rotativos con placas AIR es necesario el uso de cajas de empotrar/superficie de 50 mm mínimo de profundidad.

Livinglight
reguladores de luz



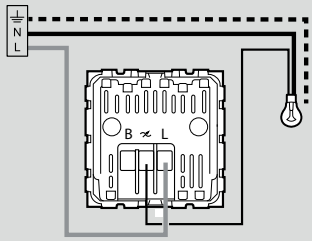
NT4411N

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

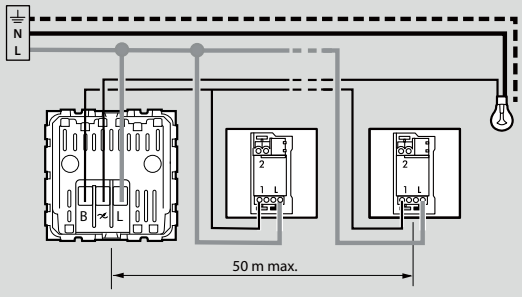
Emb.	Ref.	**Reguladores de luz**
		Regulador rotativo 500 W
		Conmutador incorporado. 60-500 W resistivo. Tecnología TRIAC/IGBT. Con fusible incorporado.
1	N4402N	 ○ Blanco - 1 módulo
1	NT4402N	◎ Tech - 1 módulo
1	L4402N	● Antracita - 1 módulo
		Regulador por pulsación 600 W
		600 W resistivo/inductivo. Con protección electrónica.
1	N4408N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4408N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4408N	● Antracita - 2 módulos
		Regulador 0 - 10 V por pulsación 600 VA
		Salida 0 - 10 V con protección electrónica.
1	N4410N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4410N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4410N	● Antracita - 2 módulos
		Regulador universal por pulsación 400 W
		400 W resistivo/inductivo y capacitivo. 75 VA fluorescentes compactos y LEDS regulables.
1	N4411N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4411N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4411N	● Antracita - 2 módulos

REGULADOR UNIVERSAL POR PULSACIÓN

Conexión aislada



Conexión con pulsador



Para información técnica de los reguladores de luz ver tabla en pág. 473.

Livinglight

ecodetectores, termostatos y cronotermostatos


L4433N


N4434N


NT4431N


L4432


N4441

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Ecodetectores
		Green Switch: infrarojos pasivos y ultrasonidos Interruptor con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A.
1	N4433N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4433N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4433N	● Antracita - 2 módulos
		Green Switch: infrarojos pasivos Interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A. Sensitivo/inductivo.
1	N4434N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4434N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4434N	● Antracita - 2 módulos
		Mando a distancia IR bidireccional
1	0 882 30	Para la selección de parámetros del sensor N/NT/L4434N-N/NT/L4433N. El dispositivo tiene una pantalla de visualización y permite adquirir valores actualmente configurados y la modificación de los principales parámetros: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.
		Mando a distancia IR monodireccional
1	0 882 35	Para la selección de parámetros del sensor N/NT/L4434N-N/NT/L4433N. Permite seleccionar los parámetros principales: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Interruptor de rayos infrarrojos pasivos Circuito crepuscular con umbral variable y posibilidad de exclusión - circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos. Alimentación 230 V~.
1	N4431N	 ○ Blanco - 1 módulo
1	NT4431N	◎ Tech - 1 módulo
1	L4431N	● Antracita - 1 módulo
		Interruptores de rayos infrarojos pasivos Circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos activable también con pulsadores externos. Con selector O-A-I. Alimentación 230 V~.
1	N4432	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4432	◎ Tech - 2 módulos
1	L4432	● Antracita - 2 módulos
		Termostatos **Termostato estándar**
1	N4441	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4441	◎ Tech - 2 módulos
1	L4441	● Antracita - 2 módulos
		Termostato estándar + conmutador Con conmutador “verano/ invierno” incorporado. Salida con relé y contacto C-NO 2 A 230 V~. Alimentación 230 V~.
1	N4442	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4442	◎ Tech - 2 módulos
1	L4442	● Antracita - 2 módulos
		Cronotermostatos Cronotermostato electrónico diario/semanal para calefacción y aire acondicionado. Tres temperaturas seleccionables en las 24 h. Funcionamiento auto - manual - vacaciones - libre - antihielo. Alimentación con pilas del tipo estilo 2 × 1,5 V. Posibilidad de conexión de sonda externa de temperatura. Contacto de salida en conmutación 1 A cosϕ 0,5.
		De empotrar
1	N4451	 ○ Blanco - 3 módulos
1	NT4451	◎ Tech - 3 módulos
1	L4451	● Antracita - 3 módulos

Para información técnica de los ecodetectores ver tabla en pág. 473.

Para información técnica de los detectores ver tabla en pág. 473.

Livinglight

bases de corriente, bases internacionales, base multiestándar y bases cargador


N4141


N4180


L4142


L4139


L4285C2


LN4285CW2

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).
Bases de corriente suministradas con protección infantil y bornes por tornillo.

Bases de corriente 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T lateral
10	N4141	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4141	● Tech - 2 módulos
10	L4141	● Antracita - 2 módulos
10	L4141R	● Rojo - 2 módulos

Bases internacionales

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T central
		Distancia 19 mm.
10	N4113	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4113	● Tech - 1 módulo
10	L4113	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T central
		Distancia 19 mm y 26 mm.
10	N4180	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4180	● Tech - 1 módulo
10	L4180	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T espiga saliente
10	N4142	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4142	● Tech - 2 módulos
10	L4142	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 P Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
10	N4125S	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4125S	● Tech - 1 módulo
10	L4125S	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
10	N4126S	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4126S	● Tech - 2 módulos
10	L4126S	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 × 2 P+T Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
5	N4185S	○ Blanco - 3 módulos
5	NT4185S	● Tech - 3 módulos
5	L4185S	● Antracita - 3 módulos
		Base de seguridad para afeitadora
		Con transformador de aislamiento. Tensión de entrada 230 V~ 50/60 Hz. Tensión de salida 115/230 V~ 20 VA.
1	N4177	○ Blanco - 3 módulos
1	NT4177	● Tech - 3 módulos
1	L4177	● Antracita - 3 módulos

Base multiestándar

Emb.	Ref.	
		5/6/10/13 A 127/250 Vca, alvéolos protegidos, multiestándar.
10	N4139	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4139	● Tech - 2 módulos
10	L4139	● Antracita - 2 módulos

Bases cargador USB

Emb.	Ref.	
		Salida de 5 V⎓ para la recarga de dispositivos hasta 1 ,5A (teléfonos móviles, smartphones,...).
		Tipo A
1	N4285C1	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4285C1	● Tech - 1 módulo
1	L4285C1	● Antracita - 1 módulo
		Tipo C
1	N4286C1	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4286C1	● Tech - 1 módulo
1	L4286C1	● Antracita - 1 módulo
		Bases cargador 2 × USB
		Salida de 5 V⎓ para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets...) hasta 3 A o contemporáneamente de dos dispositivos hasta 1,5 A cada uno.
		Tipo A + A
1	N4285C2	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4285C2	● Tech - 2 módulos
1	L4285C2	● Antracita - 2 módulos
		Tipo A + C
1	N4287C2	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4287C2	● Tech - 2 módulos
1	L4287C2	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 x USB tipo C + C
1	N4286C2	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4286C2	● Tech - 2 módulos
1	L4286C2	● Antracita - 2 módulos
		Base por inducción + base USB tipo A
1	LN4285CW2	Permite la recarga rápida y sin cables de un Smartphone equipado con un receptor de inducción. Adaptado a cabeceros de cama y espacios de trabajo. Conforme al estándar WPC QI (Wireless Power Consortium). Conforme a la norma EN-62479 (emisión CEM). Salida de 5 V = para la recarga de dispositivos hasta 2,4 A (teléfonos móviles, smartphones, tablets, ...). Posibilidad de montaje en multipuesto horizontal. A equipar con placa embellecedora y soporte. 2 módulos.

Refs. en rojo: Nuevos productos



LN4202D



LN4210M2D

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE.
Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.
Conectores TV y R macho IEC Ø 9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø 9,5 mm.
TV: 5-68/120-862 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Emb.	Ref.	Bases TV/R-SAT
		Suministradas con los frontales blanco, techyantracita
5	LN4217M2D	**Base única** Atenuación <1,5 dB. ○ 2 módulos
5	LN4217M2P14	**Base intermedia** Atenuación <14 dB. ○ 2 módulos
5	LN4217M2P10	**Base final** Atenuación <10 dB. ○ 2 módulos
		Bases TV/SAT
5	LN4202D	**Base única** Atenuación <1,5 dB. ○ 1 módulo
5	LN4202P14	**Base intermedia** Atenuación <14 dB. ○ 1 módulo
5	LN4202P10	**Base final** Atenuación <10 dB. Con resistencia terminal 75 Ω incorporada. ○ 1 módulo

Emb.	Ref.	Bases TV-R-SAT
5	LN4210M2D	**Base única** Atenuación <1,5 dB. Con paso de corriente. Señal para selección de canal y radio. Conector SAT tipo “F” macho. Conector R hembra IEC Ø 9,5 mm. ○ 2 módulos

Adaptadores para otras bases

Emb.	Ref.	
		Con serigrafía TV-R
10	N4204	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4204	● Tech - 2 módulos
10	L4204	● Antracita - 2 módulos
		Con serigrafía TV-R-SAT
10	N4207	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4207	● Tech - 2 módulos
10	L4207	● Antracita - 2 módulos
		Con serigrafía TV/R-SAT
10	N4212	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4212	● Tech - 2 módulos
10	L4212	● Antracita - 2 módulos

Livinglight
bases telefónicas e informáticas



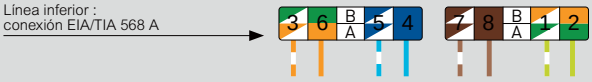
L4279C5E
L4279C6

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

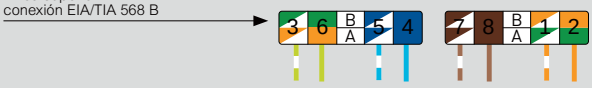
Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas
		Conexión con sistemas Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 5E
10	N4279C5E	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C5E	◉ Tech - 1 módulo
10	L4279C5E	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 5E
10	N4279C5F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C5F	◉ Tech - 1 módulo
10	L4279C5F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	N4279C6	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C6	◉ Tech - 1 módulo
10	L4279C6	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 6
10	N4279C6F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C6F	◉ Tech - 1 módulo
10	L4279C6F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6
1	N4279C6S	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4279C6S	◉ Tech - 1 módulo
1	L4279C6S	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6A
1	N4279C6A	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4279C6A	◉ Tech - 1 módulo
1	L4279C6A	● Antracita - 1 módulo

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Livinglight
bases audio/vídeo



N4294



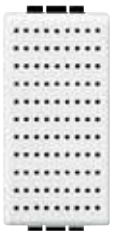
L4284

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontales de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
		Base Hi-Fi
1	N4294	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4294	◉ Tech - 1 módulo
1	L4294	● Antracita - 1 módulo
		Base Jack 3.5 mm
1	N4280	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4280	◉ Tech - 1 módulo
1	L4280	● Antracita - 1 módulo
		Base RCA x 2
1	N4281	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4281	◉ Tech - 1 módulo
1	L4281	● Antracita - 1 módulo
		Base HD15
1	N4282	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4282	◉ Tech - 2 módulos
1	L4282	● Antracita - 2 módulos
		Base RCA x 3
1	N4283	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4283	◉ Tech - 2 módulos
1	L4283	● Antracita - 2 módulos
		Base HDMI pre-conectorizado
1	N4284	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4284	◉ Tech - 2 módulos
1	L4284	● Antracita - 2 módulos
		Base USB
1	N4285	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4285	◉ Tech - 1 módulo
1	L4285	● Antracita - 1 módulo

Livinglight

funciones diversas, tapas ciegas y salidas de cables



N4351/230



N4950



L4951

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontales de acabado. A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Timbre bronce 230 V∿ 8 VA - 80 dB.
10	N4351/230	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4351/230	◍ Tech - 1 módulo
10	L4351/230	● Antracita - 1 módulo
		Timbre electrónico 12 V∿ 3 sonidos diferentes. Con ajuste frontal de volumen.
1	N4355/12	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4355/12	◍ Tech - 2 módulos
1	L4355/12	● Antracita - 2 módulos
		Zumbador 230 V∿ 8 VA - 75 dB.
10	N4356/230	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4356/230	◍ Tech - 1 módulo
10	L4356/230	● Antracita - 1 módulo
		Portafusible para 10 A
10	N4321	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4321	◍ Tech - 1 módulo
10	L4321	● Antracita - 1 módulo
		Tapas ciegas
5	N4950	○ Blanco - 1 módulo
5	NT4950	◍ Tech - 1 módulo
5	L4950	● Antracita - 1 módulo
20	N4951	○ Blanco - 2 módulos
20	NT4951	◍ Tech - 2 módulos
20	L4951	● Antracita - 2 módulos
		Salidas de cables
10	N4953	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4953	◍ Tech - 1 módulo
10	L4953	● Antracita - 1 módulo
10	N4954	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4954	◍ Tech - 2 módulos
10	L4954	● Antracita - 2 módulos

Livinglight

señalizadores luminosos



N4371R



L4371V

Mecanismos suministrados sin lámpara, sin soporte y con frontal de acabado. A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Señalizadores luminosos
		Portalámpara con difusor transparente
10	N4371T	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371T	◍ Tech - 1 módulo
10	L4371T	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor rojo
10	N4371R	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371R	◍ Tech - 1 módulo
10	L4371R	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor verde
10	N4371V	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371V	◍ Tech - 1 módulo
10	L4371V	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor naranja + verde
10	N4372AV	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4372AV	◍ Tech - 1 módulo
10	L4372AV	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor “no molesten - limpien la habitación”
10	N4373H	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4373H	◍ Tech - 1 módulo
10	L4373H	● Antracita - 1 módulo

Livinglight

dispositivos para iluminación



N4362



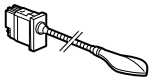
LN4361



L4382/230

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Dispositivos para iluminación
1	LN4380N	**Linterna extraíble**  Linterna extraíble y recargable con sistema automático de encendido. Se enciende automáticamente en caso de corte del suministro eléctrico. Sistema de extracción push&pull (presionas y extraes) completado con base de recarga. LED de luz blanca de alta eficiencia luminosa. Interruptor ON/OFF y pulsador SPOT para aumentar la luminosidad cuando sea necesario. Baterías reemplazables de Ni-MH sin efecto "memoria". Autonomía de 2 horas. Consumo reducido en reposo 0,4 W. Alimentación 230 Vc.a. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
6	4380NB	 Batería de recambio para linterna extraíble.
1	LN4360	**Lámpara orientable 360º**  Se instala sobre una superficie de trabajo (cocina, escritorio,...). Orientable 360° para una iluminación óptima de la zona deseada. Puede ser controlada desde un mecanismo tradicional o desde un mecanismo electrónico sin neutro, desde un regulador de luz o desde un interruptor automático con neutro. Lámpara LED. Consumo 2,8 W. Flujo luminoso 70 lumen. Duración: 50.000 horas aprox. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
1	LN4381	**Lámpara de seguridad**  Se activa automáticamente ante una falta de suministro eléctrico. Batería de 2 horas de duración y recargable en 48 h. Led blanco de alta intensidad (2.400 mcd) y ángulo de emisión de 120º. No es posible su extracción. 1 módulo.

Emb.	Ref.	Dispositivos para iluminación
1 1 1	N4362 NT4362 L4362	**Lámpara de lectura regulable** Se instala en la cabecera de la cama permitiendo disponer de una iluminación direccional. Está dotada de un flexo que permite orientar el extremo luminoso. La intensidad luminosa es regulable mediante la presión prolongada del mecanismo de encendido/apagado integrado. También puede ser controlada desde otro mecanismo y, si es necesario, es posible deshabilitar el mecanismo integrado pulsándolo durante 30 segundos. Lámpara LED. Consumo 3 W. Flujo luminoso 110 lumen (equivalente a 15 W de incandescencia). Duración: 40.000 horas aprox. Instalar en cajas de profundidad 50 mm o superior. 1 módulo (de empotrar).  ○ Blanco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracita - 1 módulo
1	LN4361	**Lámpara direccional**  Permite crear una iluminación direccional y decorativa. Se aconseja su instalación a 30 cm desde el suelo. Puede ser controlada desde un mecanismo tradicional o desde un mecanismo electrónico sin neutro, desde un regulador de luz o desde un interruptor automático con neutro. Lámpara LED. Consumo 2,2 W. Flujo luminoso 70 lumen. Duración: 50.000 horas aprox. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
1	L4382/230	**Lámpara de señalización**  Lámpara de señalización con LED de luz blanca. 230 Vc.a. Interruptor ON/OFF incorporado. Consumo 0,5 W. 2 módulos.



L4384/1



L4305/10

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Lámparas de emergencia

Emb.	Ref.	
1	L4384/1	**Autonomía 1 hora** Potencia lámpara 1W. 4 módulos.
1	L4386/1	**Autonomía 1 hora** Potencia lámpara 1,3 W. 6 módulos.
		Batería de recambio
1	L4784/1	Para artículo L4384/1.
1	L4786/1	Para artículo L4386/1.

Interruptores automáticos magnetotérmicos

Con un polo protegido. Indicador contactos abiertos o cerrados.

Emb.	Ref.	
		10 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4301/10	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4301/10	○ Tech - 1 módulo
1	L4301/10	● Antracita - 1 módulo
		16 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4301/16	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4301/16	○ Tech - 1 módulo
1	L4301/16	● Antracita - 1 módulo

Interruptores automáticos diferenciales

Con un polo protegido IΔn 10m A. Indicador contactos abiertos o cerrados. Pulsador de test.

Emb.	Ref.	
		10 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4305/10	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4305/10	○ Tech - 2 módulos
1	L4305/10	● Antracita - 2 módulos
		16 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4305/16	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4305/16	○ Tech - 2 módulos
1	L4305/16	● Antracita - 2 módulos

En caso de instalarse los interruptores automáticos con placas Air es necesario el uso de cajas de empotrar/superficie de 50 mm mínimo de profundidad.

Livinglight

accesorios, box extension y marcos para instalación placas Air



Box extension

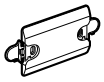


Caja instalada profundidad 50 mm mínimo

Marco para AIR

Livinglight Air

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Accesorios
		Tapa de protección
200	503CG	 Para caja de empotrar ref. 503E. Utilizable durante los trabajos murales de acabado.
		Separador interno
50	503EV	 En resina. Para cajas ref. 503E. Para separación de los circuitos de datos y potencia.
		Tapa de acabado
1	503EC	 Para caja de empotrar ref. 503E. Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
		Separador interno
50	503DE	 En resina. Para cajas ref. 504E.
		Acoplador horizontal y vertical
100	503ED	 Para caja ref. 503E.
		Box extension
		Estos adaptadores se pueden usar durante la instalación de la caja. Sirven para facilitar el cableado cuando hay numerosos cables o mecanismos especialmente profundos.
5	503ESE	Caja de empotrar 503E.
5	504ESE	Caja de empotrar 504E.
1	506LSE	Caja de empotrar 506L.
1	506ESE	Caja de empotrar 506E.
		Marcos para instalación placas Air
		En caso de remodelación en las cajas existentes (con una profundidad mínima de 50 mm) no se puede utilizar la box extension, pero aconsejamos el uso de los siguientes marcos:
5	503ESC	Caja de empotrar existente 503E.
5	504ESC	Caja de empotrar existente 504E.
3	506LSC	Caja de empotrar existente 506L.
3	506ESC	Caja de empotrar existente 506E.

Livinglight

lámparas y soportes

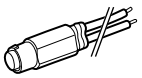
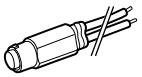
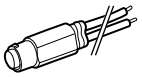
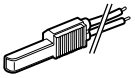


LN4742V230



H4743/230B

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 474-479) y con las placas embellecedoras (págs. 483-485).

Emb.	Ref.	Lámparas
		LED mecanismos basculantes 230 V∿
100	LN4742V230	 ● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		LED mecanismos basculantes 12/24 V∿
100	LN4742V12	 ● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde
		LED señalizadores luminosos 230 V∿
100	LN4742V230T	 ○ Blanco
		LED señalizadores luminosos 12/24 V∿
100	LN4742V12T	 ○ Blanco
		LED mecanismos axiales 230 V∿
10	H4743/230B	 ● Azul
10	LN4743/230A	● Ámbar
10	LN4743/230V	● Verde
10	LN4743/230T	○ Blanco
		Soportes
		Fijación por tornillos
		Para placas redondas y cuadradas
100	LN4702M	2 módulos. Metálico.
100	LN4702MG	2 módulos. Metálico. Fijación por garras.
50	LN4719	2 módulos centrados.
10	LN4719G	2 módulos centrados. Fijación por garras.
10	LN4703	3 módulos.
10	LN4704	4 módulos.
50	LN4707	7 módulos.
20	LN4726	3 + 3 módulos.
		Para placas AIR
10	LN4702E	2 módulos.
20	LN4703C	3 módulos.
10	LN4704C	4 módulos.
10	LN4707C	7 módulos.
10	LN4726C	3+3 módulos.

Para más información sobre conexión de lámparas de ahorro energético y LED en los mecanismos consultar pág. 473.

Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas									
Artículo	Tipo			Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Elv con transformador electrónico	Fluorescente con balastro regulable	Fluorescemte compacta regulable	Lámpara LED regulable
N4401 NT4401 L4401	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W	60 - 500 W				
N4402N NT4402N L4402	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W					
N4408N NT4408N L4408N	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 W				
N4410N NT4410N L4410N	0 -10V	230 Vca	50 ÷ 60 Hz				40 - 600 W*		
N4411N NT4411N L4411N	Universal	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	3 - 400 W	3 - 400 W	3 - 400 W		3 ÷ 75 VA**	3 ÷ 75 VA**

* Para lámparas con balasto 0 - 10 V.
** Máximo 10 lámparas.

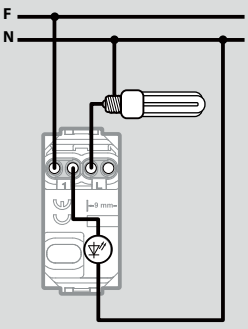
Ecodetectores/Detectores

Tabla de cargas máximas											
N4431N NT4431N L4431N	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	460 W 2 A	460 VA 2 A	460 VA 2 A	50 W 0,5 A	50 VA 0,5 A	50 VA 0,5 A
N4432 NT4432 L4432	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	1.380 W 6 A	1.380 W 6 A	460 VA 2 A	-	-	-
N4433 NT4433 L4433	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	2000 W 8,5 A	1000 VA 4,3 A	1000 VA 4,3 A	10x (2x36 W) 4,3 A	500 VA 2,1 A	500 VA 2,1 A
N4434 NT4434 L4434	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40÷400 W 0,2÷1,7 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A	-	-	-	-

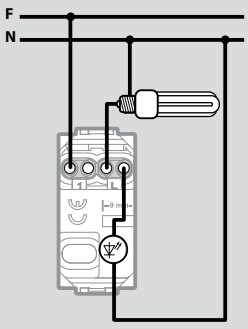
Conexión retroiluminación mecanismo

Para la conexión de los leds a 230 V~ para retroiluminación de mecanismos de accionamiento: en el caso de empleo del LED para localización de dicho mecanismo, se ha de considerar que las lámparas electrónicas de ahorro energético o las fluorescentes no permiten la conexión del LED en serie con la carga. Por consiguiente, es necesario situar cerca del mecanismo también el conductor de neutro y conectar el LED directamente entre fase y neutro que lo mantendrán permanentemente encendido.

Ejemplos de conexión LED en interruptor



Función: localización



Función: indicador luminoso

Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**

Instalación horizontal/vertical


0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería


502BI
superficie


PB502 (52 mm)
tabique hueco


LN4702E
(tornillos)

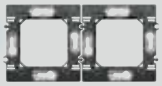

2 módulos
1 elemento


LNE4802..


0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
albañilería


PB502 × 2 + PB502A
tabique hueco


LN4702E × 2
(tornillos)


LN4702E × 2
(tornillos)

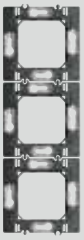

2 + 2 módulos
2 elementos

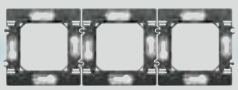

LNE4802M2...


LNE4802M2...


0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
albañilería


PB502 × 3 + PB502A × 2
tabique hueco


LN4702E × 3
(tornillos)

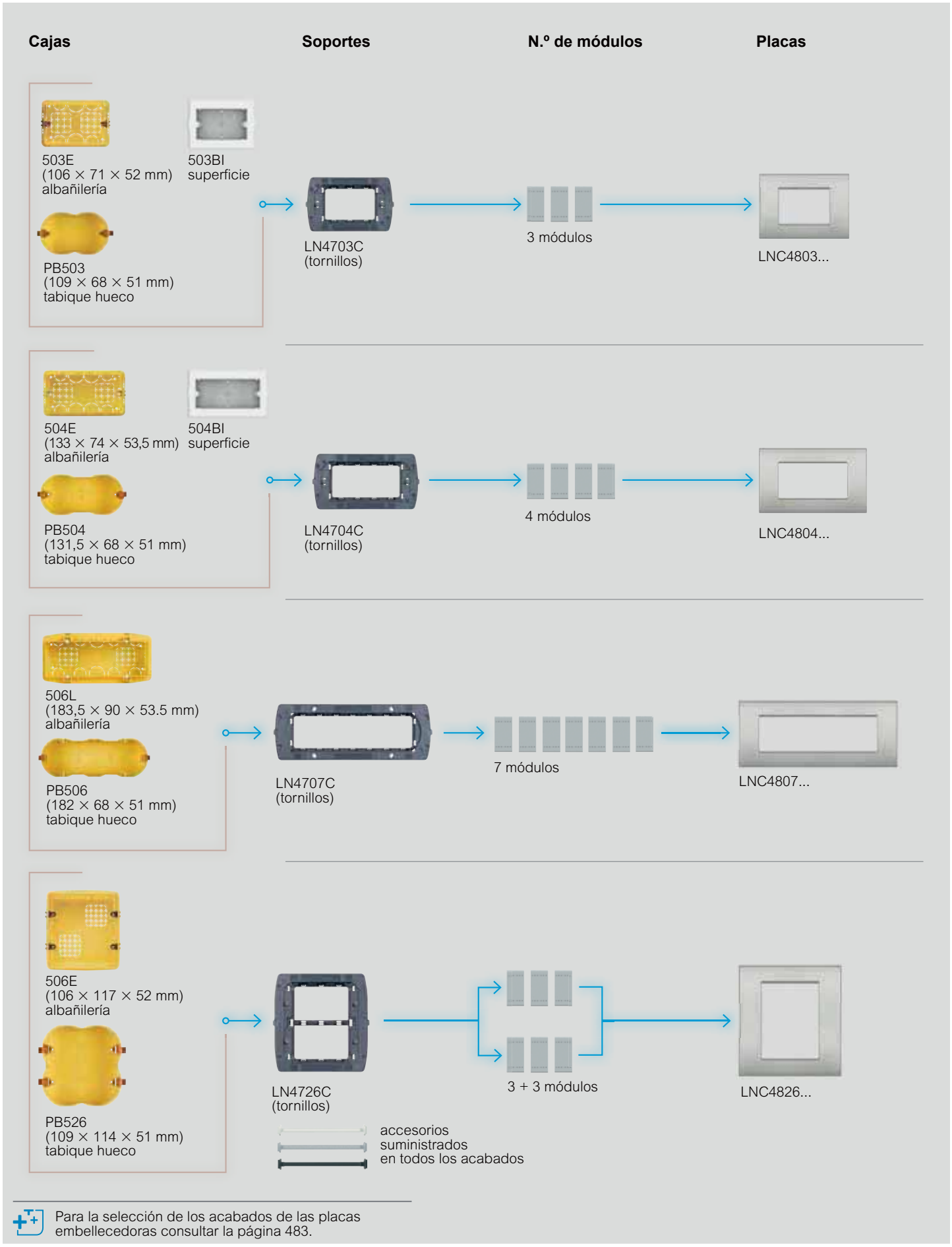

LN4702E × 3
(tornillos)


2 + 2 + 2 módulos
3 elementos


LNE4802M3...


LNE4802M3...

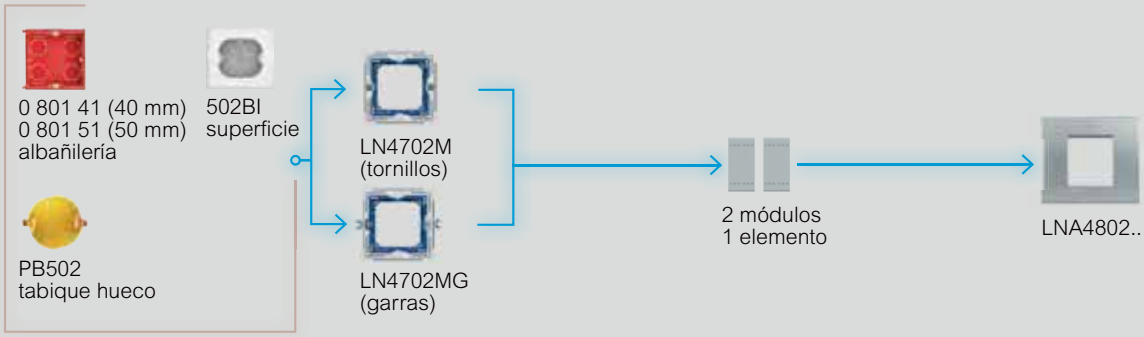
Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 483.

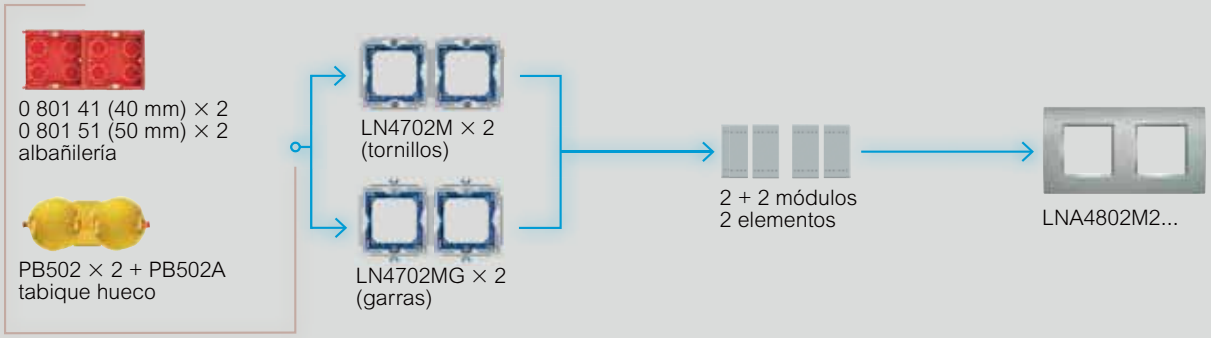


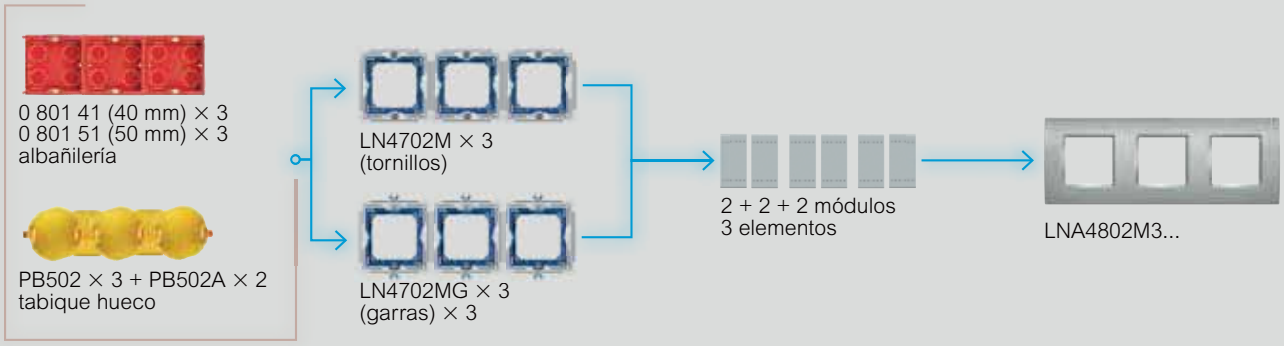
Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 483.

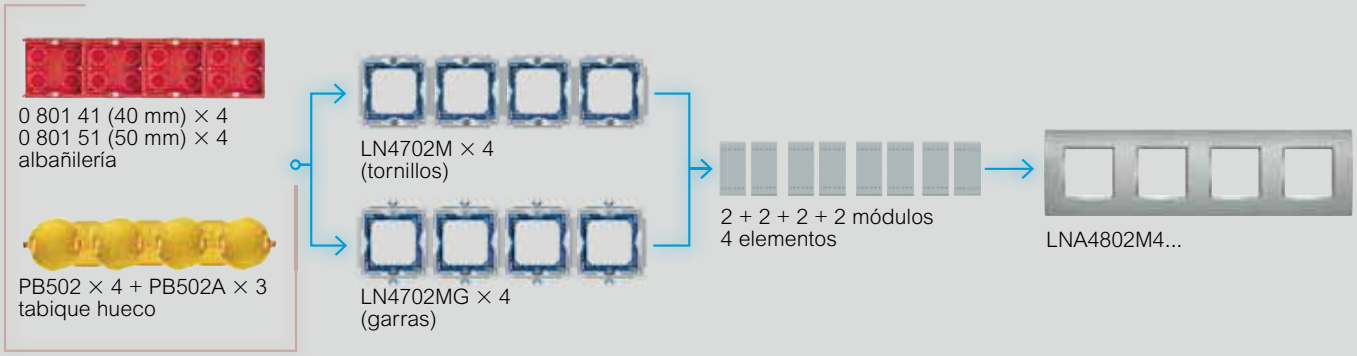
Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**

Instalación horizontal









Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 484.

Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**

Instalación vertical



0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
albañilería



PB502 × 2 + PB502A
tabique hueco



LN4702M × 2
(tornillos)

LN4702MG × 2
(garras)



2 + 2 módulos
2 elementos



LNA4802M2..



0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
albañilería



PB502 × 3 + PB502A × 2
tabique hueco



LN4702M × 3
(tornillos)

LN4702MG × 3
(garras)



2 + 2 + 2 módulos
3 elementos



LNA4802M3..



0 801 41
(40 mm) × 4
0 801 51
(50 mm) × 4



PB502 × 4 + PB502A × 3
tabique hueco



LN4702M × 4
(tornillos)

LN4702MG × 4
(garras)

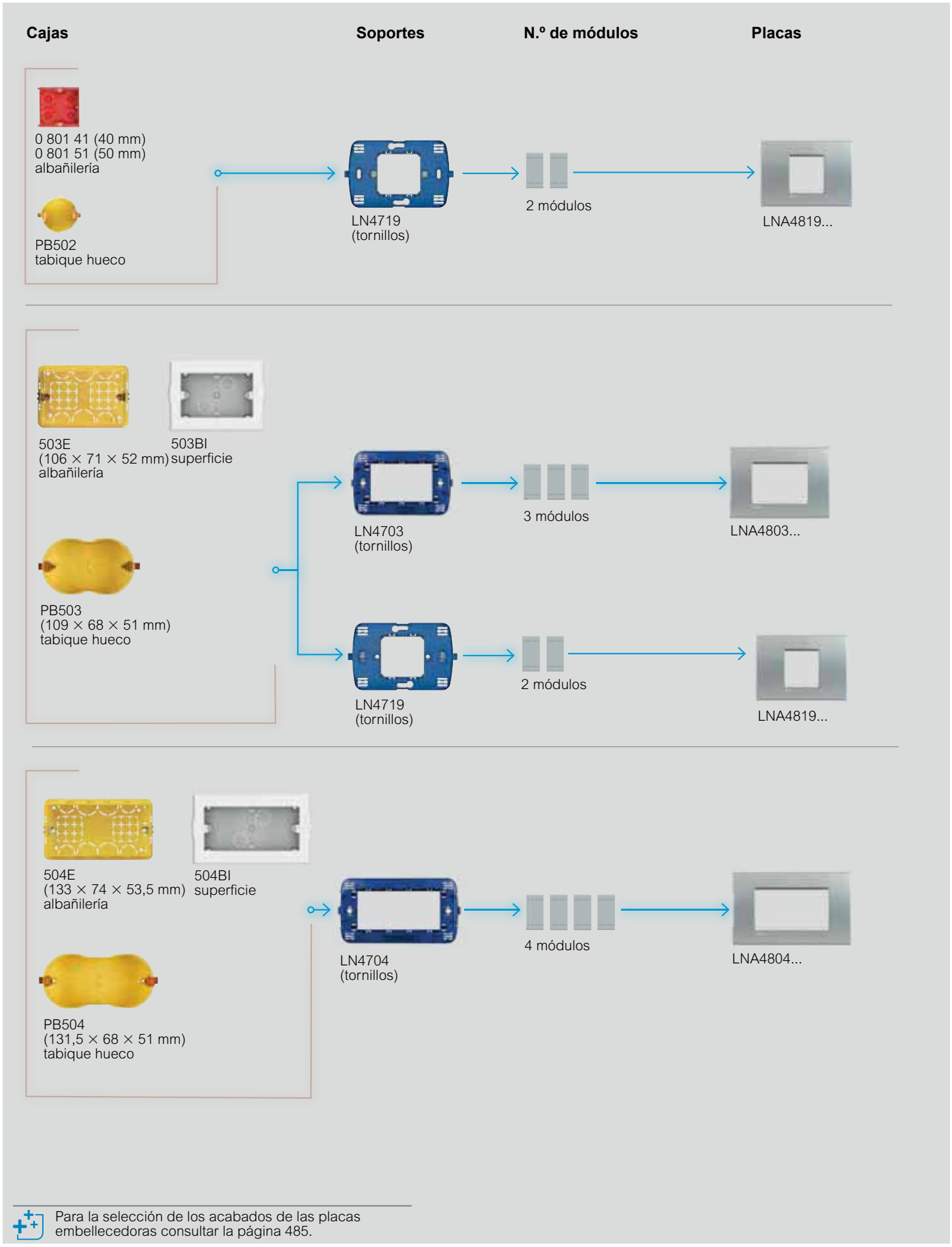


2 + 2 + 2 + 2 módulos
4 elementos



LNA4802M4..

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 484.

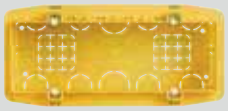


Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 485.

sistema instalación Livinglight

placas formato rectangular

Cajas	Soportes	N.º de módulos	Placas



506L
(183,5 × 90 × 53,5 mm)
albañilería



PB506
(182 × 68 × 51 mm)
tabique hueco



LN4707
(tornillos)



7 módulos



LNA4807...



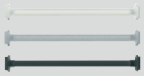
506E
(106 × 117 × 52 mm)
albañilería



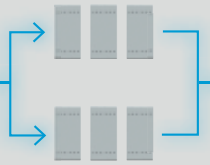
PB526
(109 × 114 × 51 mm)
tabique hueco



LN4726
(tornillos)



accesorios
suministrados
en colores de gama

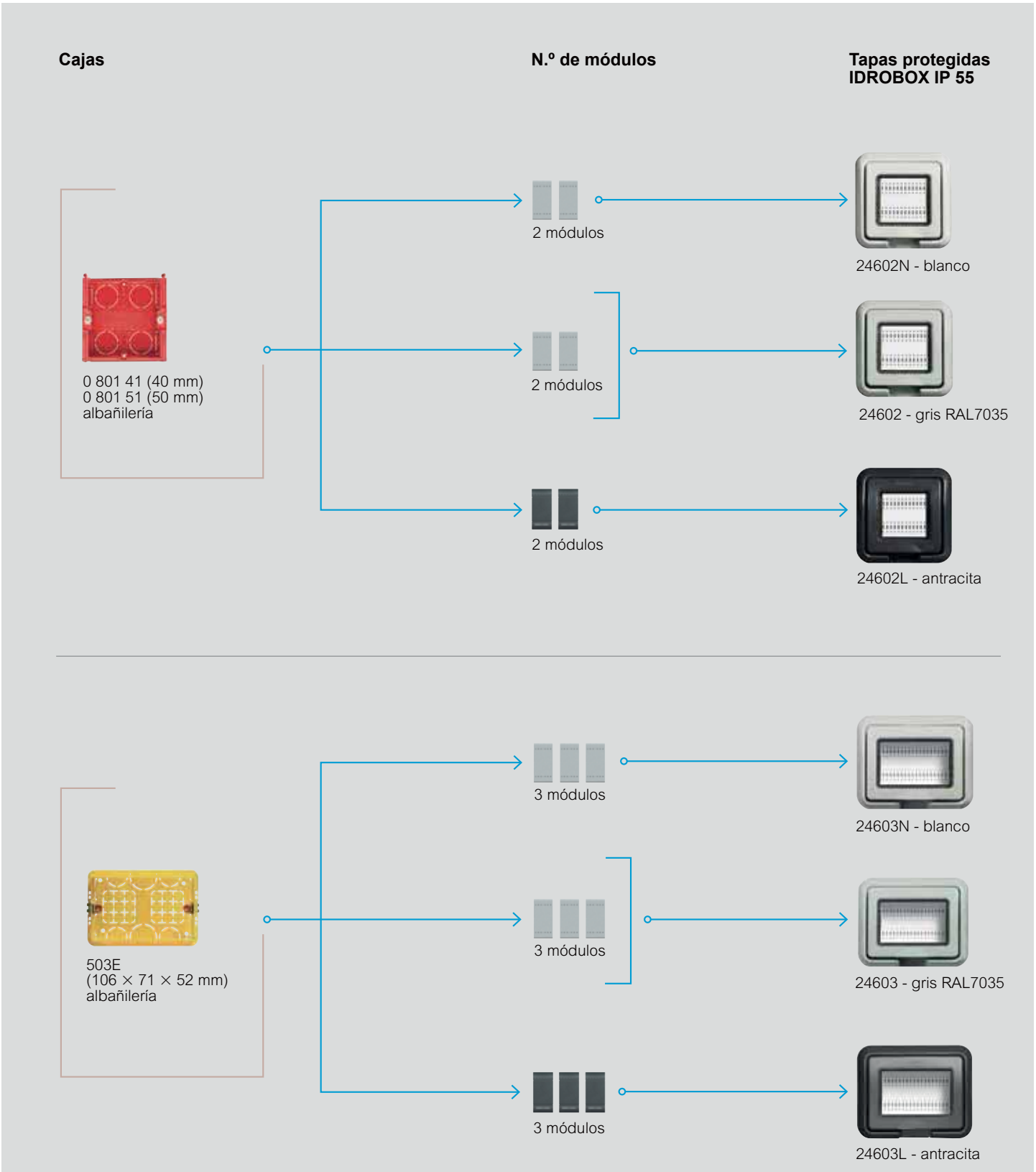


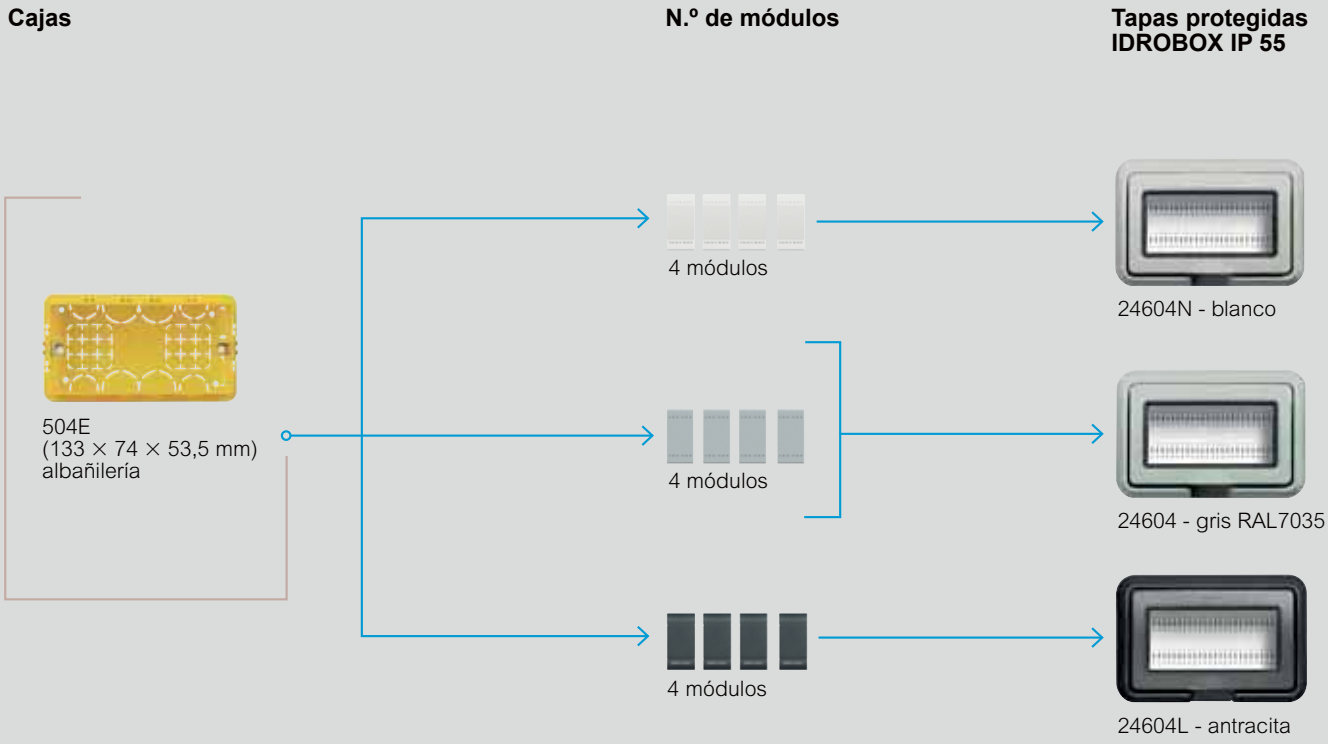
3 + 3 módulos



LNA4826...

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 485.


Cajas
N.º de módulos
Tapas protegidas IDROBOX IP 55
0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería
2 módulos
2 módulos
2 módulos
24602N - blanco
24602 - gris RAL7035
24602L - antracita
503E
(106 × 71 × 52 mm)
albañilería
3 módulos
3 módulos
3 módulos
24603N - blanco
24603 - gris RAL7035
24603L - antracita



Cajas protegidas IP 40 e IP 55 IDROBOX

Cajas IP 40

1 módulo IP 40



24401

2 módulos IP 40



24402

3 módulos IP 40



24403

4 módulos IP 40



24404

Cajas IP 40

2 + 2 módulos IP 40



24404/2

6 módulos IP 40



24406

Cajas IP 55

1 módulo IP 55



24501

2 módulos IP 55



24502

3 módulos IP 55



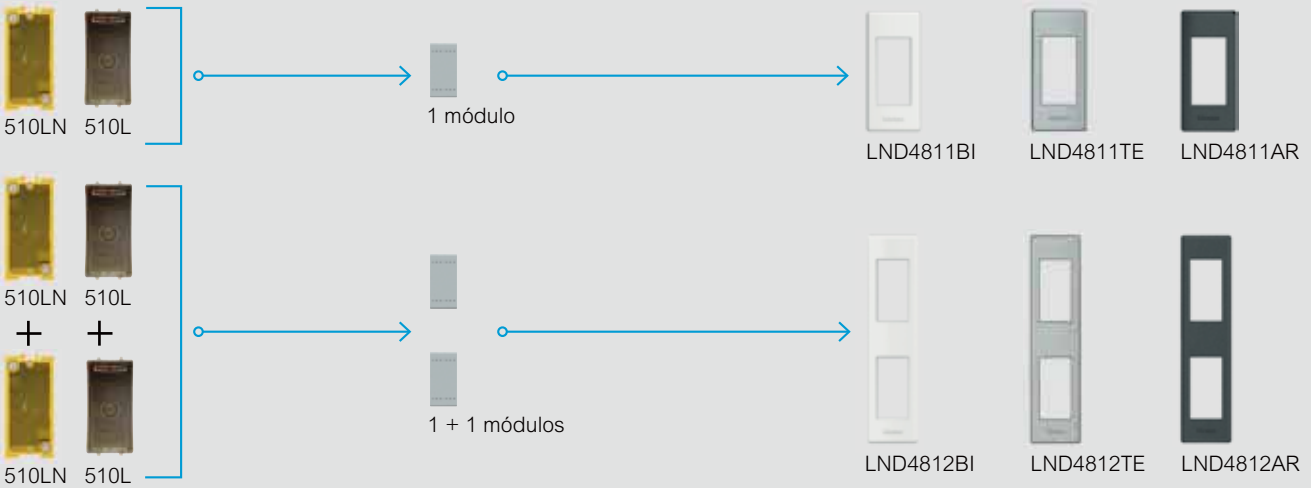
24503

4 módulos IP 55



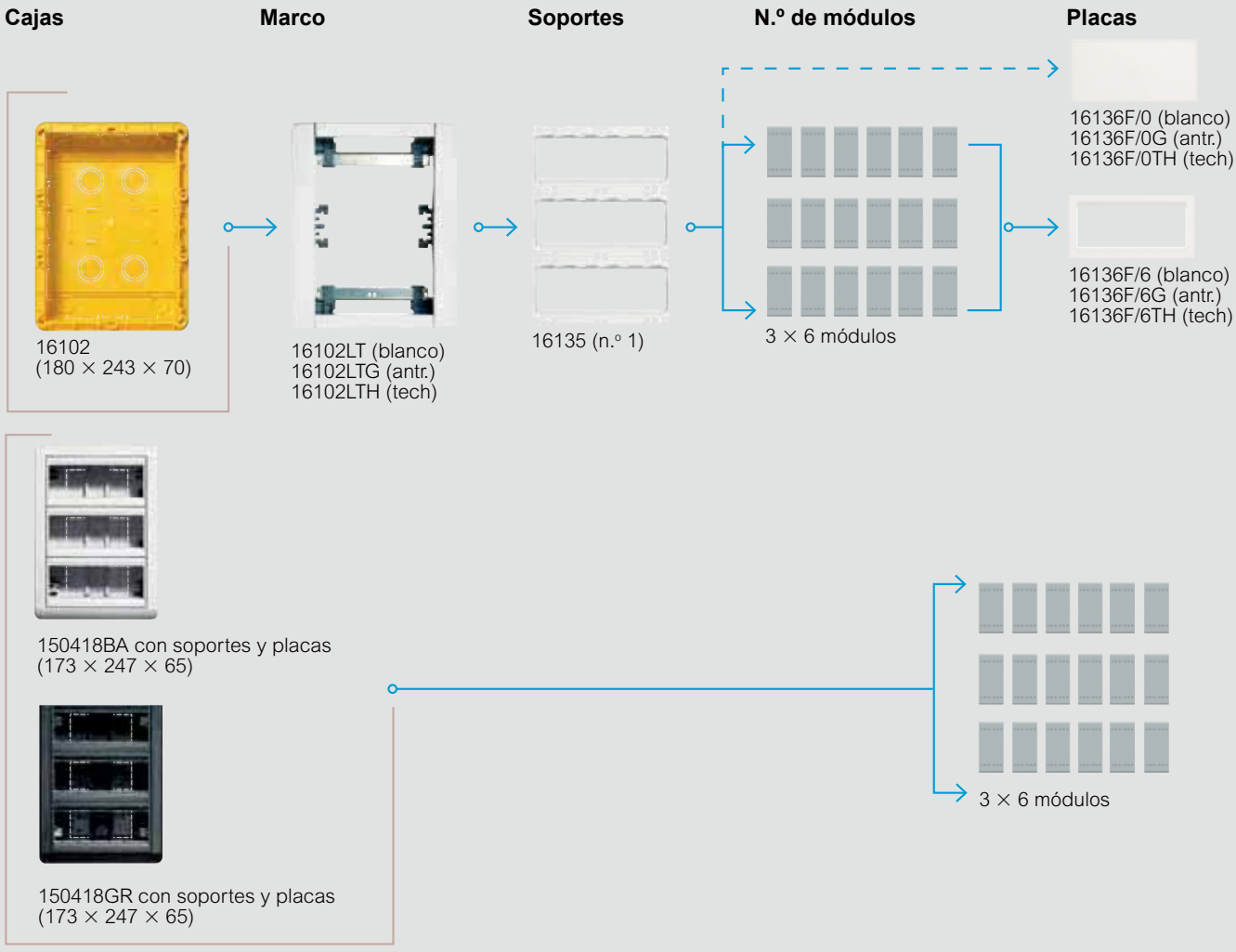
24504

Instalación en perfiles



Ref. 510LN: Caja para albañilería y tabique hueco.
Ref. 510L: Caja para perfilería.

Centralizaciones



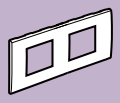
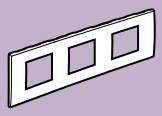
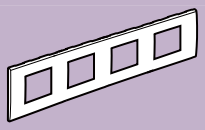
Livinglight Air

tabla de selección de las placas

Placas		2 módulos 1 elemento	2+2 módulos 2 elementos	2+2+2 módulos 3 elementos	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos
Monocromos								
Blanco		LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
Tech		LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
Antracita		LNE4802AR	LNE4802M2AR	LNE4802M3AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
Soft								
Street		LNE4802ST	LNE4802M2ST	LNE4802M3ST	LNC4803ST	LNC4804ST	LNC4807ST	LNC4826ST
Arcilla		LNE4802CY	LNE4802M2CY	LNE4802M3CY	LNC4803CY	LNC4804CY	LNC4807CY	LNC4826CY
Arena		LNE4802SB	LNE4802M2SB	LNE4802M3SB	LNC4803SB	LNC4804SB	LNC4807SB	LNC4826SB
Blue moon		LNE4802BM	LNE4802M2BM	LNE4802M3BM	LNC4803BM	LNC4804BM	LNC4807BM	LNC4826BM
Brillantes								
Estaño		LNE4802PT	LNE4802M2PT	LNE4802M3PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
Paladio		LNE4802PL	LNE4802M2PL	LNE4802M3PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
Oro satinado		LNE4802OF	LNE4802M2OF	LNE4802M3OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
Níquel satinado		LNE4802NK	LNE4802M2NK	LNE4802M3NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
Blanco perla		LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
Brushed								
Titanio		LNE4802TIS	LNE4802M2TIS	LNE4802M3TIS	LNC4803TIS	LNC4804TIS	LNC4807TIS	LNC4826TIS
Cromo		LNE4802CRS	LNE4802M2CRS	LNE4802M3CRS	LNC4803CRS	LNC4804CRS	LNC4807CRS	LNC4826CRS
Soportes								
Caja de empotrar		080141	2 x 080141	3 x 080141	503E	504E	506L	506E
Soporte		LN4702E	2 x LN4702E	3 x LN4702E	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C

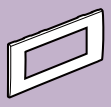
Livinglight

tabla de selección de las placas formato universal

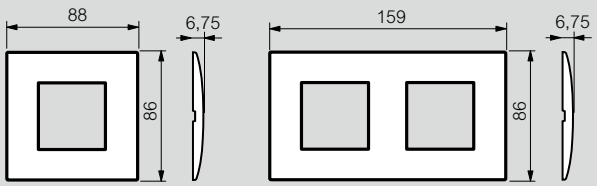
Placas		Horizontal/Vertical			
		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2+2 módulos	3 elementos 2+2+2 módulos	4 elementos 2+2+2+2 módulos
					
Metales (zamak)					
Oro frío		LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA
Bronce		LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ
Níquel		LNA4802NS	LNA4802M2NS	LNA4802M3NS	LNA4802M4NS
Naturalia (zamak)					
Native		LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA
Plata		LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG
Acero pulido		LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS
Silk (zamak)					
Park		LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK
Square		LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ
Brick		LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK
Avenue		LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE
Club		LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB
Deep (tecnopolímero)					
Verde		LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD
Naranja		LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD
Azul		LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD
Kristall (tecnopolímero)					
Fumé		LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF
Aguamarina		LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA
Gris hielo		LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG
Neutros (tecnopolímero)					
Antracita		LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR
Blanco		LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI
Tech		LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE
Esencias (madera)					
Cerezo americano		LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA
Bambú		LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA
Nogal		LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC
Personalizable (tecnopolímero)					
Transparente		LND4802KR	LND4802M2KR	LND4802M3KR	–

Livinglight

tabla de selección de las placas formato rectangular

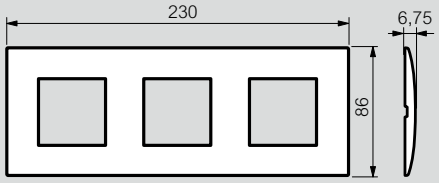
Placas		Horizontal/Vertical				
		2 módulos centrados	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos
						
Metales (zamak)						
Oro frío		LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
Bronce		LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
Níquel		LNA4819NS	LNA4803NS	LNA4804NS	LNA4807NS	LNA4826NS
Naturalia (zamak)						
Native		LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
Plata		LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Acero pulido		LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
Silk (zamak)						
Park		LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
Square		LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
Brick		LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
Avenue		LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
Club		LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
Deep (tecnopolímero)						
Verde		LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Naranja		LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Azul		LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
Kristall (tecnopolímero)						
Fumé		LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Aguamarina		LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Gris hielo		LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
Neutros (tecnopolímero)						
Antracita		LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
Blanco		LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech		LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Esencias (madera)						
Cerezo americano		LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bambú		LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Nogal		LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
Personalizable (tecnopolímero)						
Transparente		LND4819KR	LND4803KR	LND4804KR	LND4807KR	LND4826KR

Placas

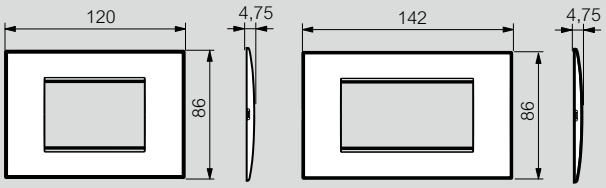


LNE4802...

LNE4802M2...

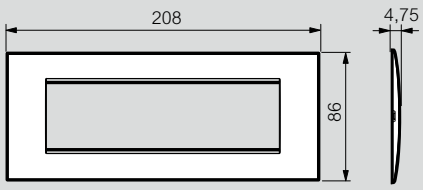


LNE4802M3...

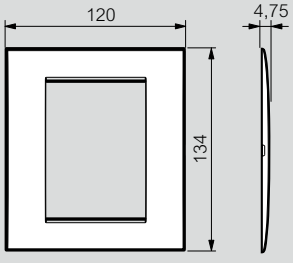


LNC4803...

LNC4804...

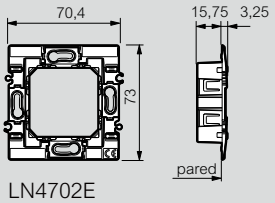


LNC4807...

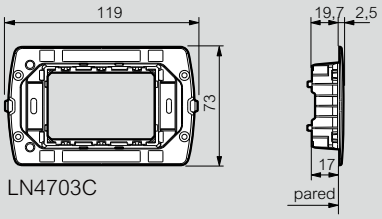


LNC4826...

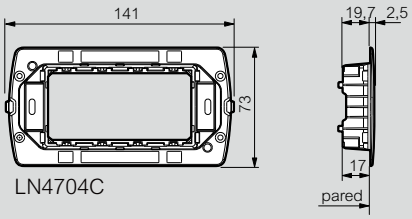
Soportes



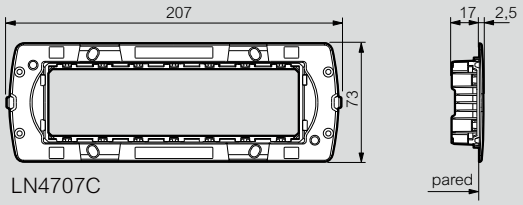
LN4702E



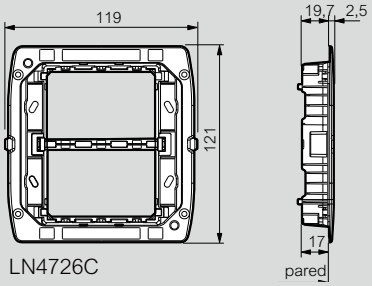
LN4703C



LN4704C

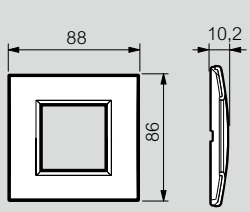


LN4707C

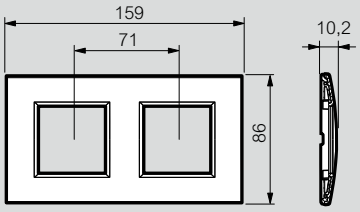


LN4726C

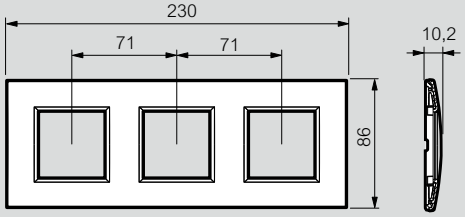
Placas



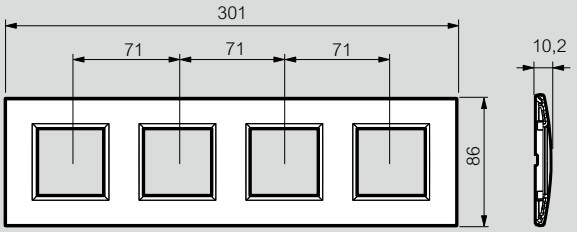
LNA4802...



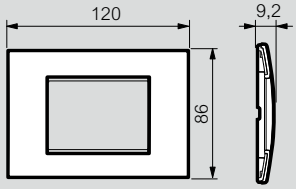
LNA4802M2...



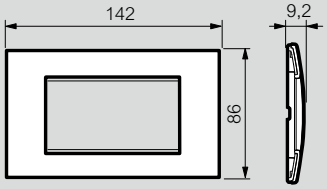
LNA4802M3...



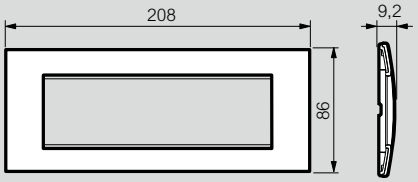
LNA4802M4...



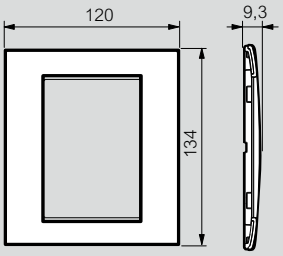
LNA4803...



LNA4804...

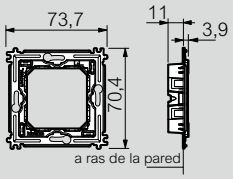


LNA4807...

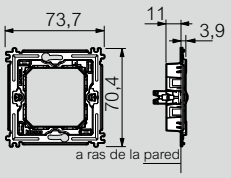


LNA4826...

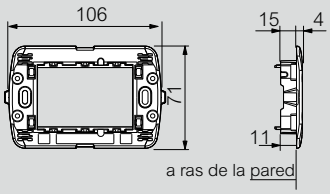
Soportes



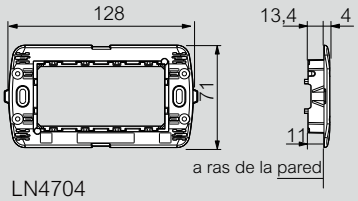
LN4702M



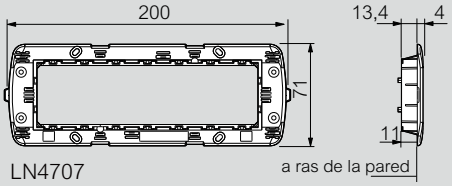
LN4702MG



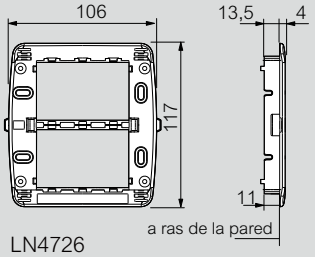
LN4703



LN4704



LN4707



LN4726



7 413 40



7 412 43



7 413 44



7 412 56

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), tecla y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 230 V~	
		Interruptor	
10	7 412 42		○ Blanco
10	7 413 42		◍ Aluminio
10	7 414 42		● Dark
		Conmutador	
10	7 412 40		○ Blanco
10	7 413 40		◍ Aluminio
10	7 414 40		● Dark
		Cruzamiento	
10	7 412 47		○ Blanco
10	7 413 47		◍ Aluminio
10	7 414 47		● Dark
		Interruptor luminoso	
		Suministrada con lámpara.	
5	7 412 43		○ Blanco
5	7 413 43		◍ Aluminio
5	7 414 43		● Dark
		Conmutador luminoso	
		Suministrada con lámpara.	
10	7 412 41		○ Blanco
10	7 413 41		◍ Aluminio
10	7 414 41		● Dark
		Conmutador Energy Saving	
		Ideal para habitaciones donde las luces quedan encendidas sin necesidad (habitación niños, trastero, …).	
		Realizan el apagado automático después de 10 minutos de no detectar movimiento.	
		Se instalan y funcionan como los conmutadores tradicionales.	
		Campo de detección de 160 grados.	
		Rango de detección 8 mm.	
		Compatible con todas las lámparas:	
		- 12-150 W: incandescentes y halógenas de 230 Vca.	
		- 12-150 VA: Lámparas con balasto electrónico o ferromagnético.	
		- 8-30 W (o 650 mA) LED y LFC.	
		Posibilidad de mezclar todo tipo de lámparas en un mismo circuito.	
		Se suministra sin soporte, agregar soporte a tornillos ref. 0 802 51 o garras ref. 0 802 61.	
1	0 770 15		○ Blanco
1	0 792 15		◍ Aluminio

Emb.	Ref.	Mecanismos dobles 10AX - 230 V~	
		Doble interruptor	
10	7 412 44		○ Blanco
10	7 413 44		◍ Aluminio
10	7 414 44		● Dark
		Doble conmutador	
10	7 412 45		○ Blanco
10	7 413 45		◍ Aluminio
10	7 414 45		● Dark
		Mecanismos 16AX - 230 V~	
		Interruptor bipolar	
10	7 412 56		○ Blanco
10	7 413 56		◍ Aluminio
10	7 414 56		● Dark
		Pulsadores 6 A - 230 V~	
		Pulsador inversor	
10	7 412 50		○ Blanco
10	7 413 50		◍ Aluminio
10	7 414 50		● Dark
		Pulsador inversor símbolo campana	
10	7 412 58		○ Blanco
10	7 413 58		◍ Aluminio
10	7 414 58		● Dark
		Pulsador inversor símbolo lámpara	
10	7 412 88		○ Blanco
10	7 413 88		◍ Aluminio
10	7 414 88		● Dark
		Pulsador inversor luminoso	
		Suministrada con lámpara.	
10	7 412 51		○ Blanco
10	7 413 51		◍ Aluminio
10	7 414 51		● Dark
		Pulsador inversor luminoso símbolo campana	
		Suministrada con lámpara.	
10	7 412 59		○ Blanco
10	7 413 59		◍ Aluminio
10	7 414 59		● Dark
		Pulsador inversor luminoso símbolo lámpara	
		Suministrada con lámpara.	
10	7 412 89		○ Blanco
10	7 413 89		◍ Aluminio
10	7 414 89		● Dark
		Doble pulsador inversor	
5	7 412 57		○ Blanco
5	7 413 57		◍ Aluminio
5	7 414 57		● Dark

Valena™ Next

mecanismos para toldos y persianas, interruptor de tarjeta y termostato



7 412 52



7 413 55

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), tecla o frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Mecanismos para toldos y persianas 6 A - 230 V~
		Doble interruptor
		Para el control directo subida/bajada/paro de motores de persianas, estores y toldos hasta 500 W máximo.
10	7 412 52	○ Blanco
10	7 413 52	◉ Aluminio
10	7 414 52	● Dark
		Doble pulsador
		Para el control mediante automatismos de motores de persianas, estores y toldos hasta 500 W máximo.
10	7 412 53	○ Blanco
10	7 413 53	◉ Aluminio
10	7 414 53	● Dark
		Interruptor de tarjeta
		Permite la conexión de un circuito mediante la introducción de una tarjeta para habitación de hotel de ancho máximo 54 mm. Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta. Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada. Alimentación a 230 Vca - Potencia 30 VA.
1	7 412 55	○ Blanco
1	7 413 55	◉ Aluminio
1	7 414 55	● Dark
		Termostato de ambiente electrónico
		Equipado con una sonda de temperatura. Permite la regulación de techo y suelo radiante. Rango de regulación de 5°C a 30 °C. Precisión de la regulación +/– 0,5 °C (categoría B). 1 salida contacto libre de tensión. Pulsador frontal para paro y selección de modo. Poder de corte en Baja Tensión (BT): - 8 A / 230 Vca - circuito resistivo. - 2 A / 230 Vca - circuito inductivo. Alimentación 230 Vca - 50/60 Hz. Poder de corte en Muy Baja Tensión (MBT), de 1 mA a 500 mA máximo: - 12 a 48 Vca / 12 a 24 Vcc
1	7 412 61	○ Blanco

Valena™ Next

ecodetector y regulador de luz



7 414 60



7 412 54

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), tecla o frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Ecodetector 2 hilos
		Permiten el encendido de una carga de iluminación ante la detección por IR o por nivel de luminosidad crepuscular. Potencia por tipo de lámpara: - LED: 3 W a 100 W. - Fluorescente compacta: 3 W a 100 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas, fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 3 W a 250 W. Para los LED y lámparas fluorescentes compactas en caso de instalación de varios detectores en un mismo circuito, la carga mínima aumenta (ver hoja técnica). Posibilidad de conectar hasta 3 detectores en paralelo. Selector frontal para modo de funcionamiento: ON, AUTO y OFF. Ajuste de la temporización de 10 segundos a 10 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Alimentación 230 Vca - Consumo: 0,02 W.
1	7 412 60	○ Blanco
1	7 413 60	◉ Aluminio
1	7 414 60	● Dark
		Ecoregulador 2 hilos
		Permiten el encendido y regulación de todo tipo de cargas: - LED regulables hasta 75 W. - Fluocompactas regulables hasta 75 W. - Halógenos hasta 400 W. - Tubos fluorescentes hasta 200 VA. - Incandescencia hasta 400 W. Alimentación 230 Vca - 50/60 Hz. Utilización: - En modo regulación. - En modo de niveles pre-configurados (0%, 33%, 66% y 100%). - En modo nocturno (apagado progresivo de la lámpara durante 1 hora). Función memoria del estado. Se puede controlar desde otros puntos mediante pulsadores.
1	7 412 54	○ Blanco
1	7 413 54	◉ Aluminio
1	7 414 54	● Dark



7 412 34



7 413 32

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2 P+T lateral Embornamiento por tornillos
10	7 412 20	○ Blanco
10	7 413 20	◍ Aluminio
10	7 414 20	● Dark
		Base 2 P+T lateral Embornamiento automático.
10	7 412 21	○ Blanco
10	7 413 21	◍ Aluminio
10	7 414 21	● Dark
		Base 2 P+T lateral + USB tipo C Salida de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfono móvil, smartphone, tablet, ...) hasta 1.500 mA.
5	7 412 34	○ Blanco
5	7 413 34	◍ Aluminio
5	7 414 34	● Dark

Emb.	Ref.	Base afeitadora IP 24 - IK 04
		Acepta clavijas de estándar europeo, americano, inglés y australiano. Alimentación: 120-230 V~ - 50-60 Hz. Bornes de conexión automáticos. Suministrado con soporte integrado y placa embellecedora de la serie Mosaic en blanco. Instalación en caja de empotrar de 2 elementos de profundidad 50 mm ref. 0 800 52.
1	0 775 86	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases cargador USB
		Salida de 5 Vcc para la recarga rápida hasta 3 A de un único dispositivo (smartphones, tablets,...) o simultáneamente de dos dispositivos hasta 1,5 A.
		Base 2 x USB tipo A + A
1	7 412 31	○ Blanco
1	7 413 31	◍ Aluminio
1	7 414 31	● Dark
		Base 2 x USB tipo A + C
1	7 412 32	○ Blanco
1	7 413 32	◍ Aluminio
1	7 414 32	● Dark



0 775 98



Cargador de inducción + placa

Base cargador de inducción a equipar con soporte con tornillos ref. 0 802 51 o garras ref. 0 802 61.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).

Emb.	Ref.	Base por inducción + base USB tipo A
		Permite la recarga rápida y sin cables de un Smartphone equipado con un receptor de inducción. Adaptado a cabeceros de cama y espacios de trabajo. Conforme al estándar WPC QI (Wireless Power Consortium). Conforme a la norma EN-62479 (emisión CEM). Responde a las exigencias de protección de personas relativas a los campos electromagnéticos (referencia INCNIRP). No interfiere con otras emisiones inalámbricas (Zigbee, TNT, GSM 4G...). Equipado con dos antenas de inducción 50 x 80 mm garantizando un emparejamiento rápido del Smartphone. Pletina inclinada de 10º con revestimiento antideslizante para la seguridad del terminal durante la carga. Rendimiento energético > 85%. Función de bloqueo antirrobo. Equipado con un puerto USB 2.400 mA tipo-A para alimentar un segundo terminal - 12 W. Posibilidad de montaje en multipuesto horizontal. Acabado metalizado. Dimensiones 136,5 x 70 x 56,5 mm. A equipar con placa embellecedora y soporte.
1	0 775 98	○ Blanco con pletina acabado metalizado

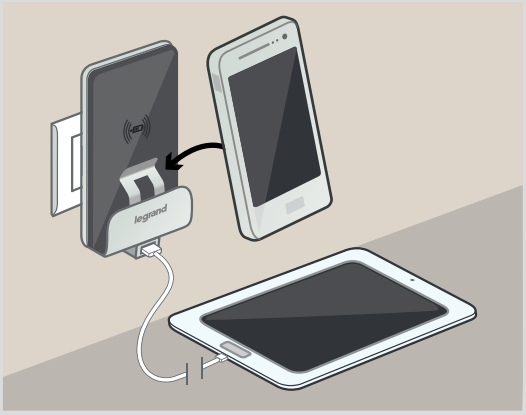
Carga inalámbrica por inducción

Una innovación para la recarga de forma rápida y sencilla

Para la transferencia de energía inalámbrica por inducción.
Sin cables ni conectores.

Un estándar abierto e internacional: qi

Los productos Legrand están certificados QI WPC.
Wireless Power Consortium, 230 miembros que garantizan la interoperatividad con los smartphones de inducción.



Valena™ Next

bases de televisión y adaptadores para otras bases



7 412 70



7 413 73

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE.
Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.
Conectores TV y R macho IECØ9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø9,5 mm.
TV: 5-68/120-862 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Emb.	Ref.	Bases TV/R-SAT	
		Base única	
		Atenuación <1,5 dB.	
10	7 412 70		○ Blanco
10	7 413 70		◍ Aluminio
10	7 414 70		● Dark
		Base intermedia	
		Atenuación <14 dB.	
10	7 412 72		○ Blanco
10	7 413 72		◍ Aluminio
10	7 414 72		● Dark
		Base final	
		Atenuación <10 dB.	
10	7 412 71		○ Blanco
10	7 413 71		◍ Aluminio
10	7 414 71		● Dark
		Adaptadores para otras bases	
		Para bases de 30 mm entre ejes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar.	
10	7 412 73		○ Blanco
10	7 413 73		◍ Aluminio
10	7 414 73		● Dark

Valena™ Next

bases de televisión únicas

Altas prestaciones

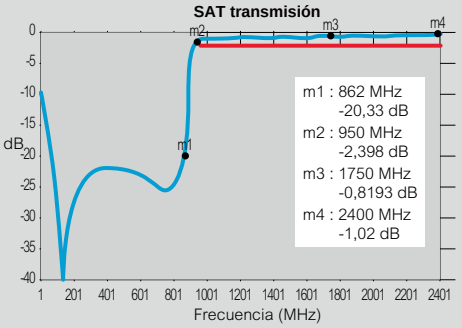
Visualización de la conexión.
Retención del cable > 12 kg.
Conexión central para optimizar el radio de curvatura del cable.

Atenuación baja (< 1 dB en TDT y banda de satélite)

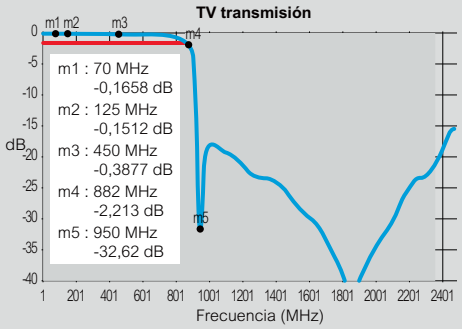
Por encima de los requisitos de la norma EN 50083-4.
Adaptación a la nueva televisión UHD (ultra alta definición).
Reduce las necesidades de amplificación.

Atenuación de acoplamiento

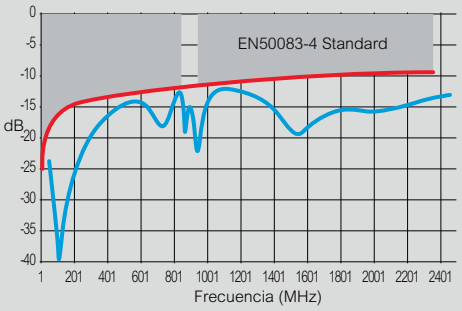
IN→SAT



IN→TV



Pérdida de retorno de entrada



Certificación

Clase A, bases con protección frente a las interferencias de la LTE.
La protección frente a la LTE es necesaria para evitar la interferencia de señales nuevas utilizadas por teléfonos móviles (señales 3G/4G/5G).
Las señales no deseadas pueden causar pixelación, la fragmentación de imágenes y perturbaciones en el sonido.
Legrand certifica sus televisores a través del Laboratorio PKM.
Bases clase A.

Valena™ Next

bases telefónicas e informáticas



7 412 75



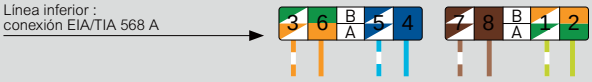
7 413 76

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 080261.
Bases de conexión rápida Toolless.
Bornes marcados con códigos de doble color (568A y B).

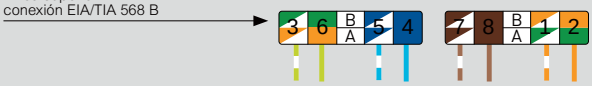
Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas
		Las bases RJ45 pueden utilizarse tanto para teléfono como para datos (ver esquema a pie de página).
		Base individual RJ45 UTP Cat. 6
10	7 412 75	○ Blanco
10	7 413 75	◍ Aluminio
10	7 414 75	● Dark
		Base doble RJ45 UTP Cat. 6
10	7 412 76	○ Blanco
10	7 413 76	◍ Aluminio
10	7 414 76	● Dark
		Adaptadores para otras bases RJ45
		Adaptador individual RJ45 tipo keystone
10	7 412 77	○ Blanco
10	7 413 77	◍ Aluminio
10	7 414 77	● Dark
		Adaptador doble RJ45 tipo keystone
10	7 412 78	○ Blanco
10	7 413 78	◍ Aluminio
10	7 414 78	● Dark

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Valena™ Next

zumbadores, pilotos , salidas de cables y tapas ciegas



7 412 82



7 412 83

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 494).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 080261.

Emb.	Ref.	Zumbador
		Nivel sonoro 70 dB a 1 m. Alimentación 230 Vca - 50/60 Hz. Consumo: 25 mA.
10	7 412 82	○ Blanco
10	7 413 82	◍ Aluminio
10	7 414 82	● Dark
		Piloto de balizado
		Mecanismos con LEDs blancos y ventana pivotante prevista para etiquetas impresas. Para papel de impresión estándar o transparente. 2 niveles de intensidad (0,2 W o 1 W).
1	7 412 83	○ Blanco
		Salidas de cable
		Para cable de 4 a 12 mm de diámetro. Con retenedor de cables.
10	7 412 81	○ Blanco
10	7 413 81	◍ Aluminio
10	7 414 81	● Dark
		Tapas ciegas
10	7 412 80	○ Blanco
10	7 413 80	◍ Aluminio
10	7 414 80	● Dark



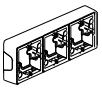
0 802 51



0 802 62

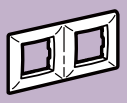
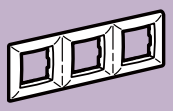
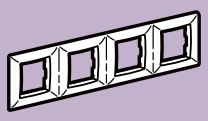
Emb.	Ref.	Soportes
		Soporte para caja universal para la composición de configuraciones enlazables en vertical y en horizontal.
10	0 802 51	 Para instalación con tornillos.
10	0 802 61	 Para instalación con garras.

Emb.	Ref.	Soportes luminosos
		Equipados de una corona de LEDs de bajo consumo para crear un efecto halo luminoso blanco a través de la placa. Facilita la identificación del mecanismo en la oscuridad.
1	0 802 60	 Para 1 elemento. Consumo: 0,03 W. (luz tenue)
1	0 802 62	 Para 1 elemento. Consumo: 1,4 W. (luz intensa)
1	0 802 58	 Para 2 elementos horizontales. Consumo: 0,03 W. (luz tenue)

Emb.	Ref.	Cajas de montaje en superficie
		1 elemento 90 × 90 mm
10	7 761 81	
		2 elementos 161 × 90 mm
5	7 761 82	
		3 elementos 232 × 90 mm
1	7 761 83	

Valena™ Next

tabla de selección de las placas y acabados

Placas	Horizontal / Vertical			
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
				
Blanco				
Opal	7 410 01	7 410 02	7 410 03	7 410 04
Cromo	7 410 11	7 410 12	7 410 13	7 410 14
Oro Rosa	7 410 21	7 410 22	7 410 23	7 410 24
Aluminio				
Fumé	7 410 31	7 410 32	7 410 33	7 410 34
Cromo	7 410 41	7 410 42	7 410 43	7 410 44
Dark				
Fumé	7 410 51	7 410 52	7 410 53	7 410 54
Cromo oscuro	7 410 61	7 410 62	7 410 63	7 410 64
Cobre	7 410 71	7 410 72	7 410 73	7 410 74

Blanco





Opal



Cromo



Oro Rosa

Aluminio





Fumé



Cromo

Dark





Fumé



Cromo oscuro



Cobre

Valena™

mecanismos de mando



7 701 01 + 7 701 51



7 744 10 + 7 744 51



7 742 12 + 7 704 91



7 742 04 + 7 743 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Mecanismos 10AX - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Interruptor
10	7 743 01	● Marfil
10	7 744 01	○ Blanco
10	7 701 01	○ Aluminio brillante
		Conmutador
10	7 743 06	● Marfil
10	7 744 06	○ Blanco
10	7 701 06	○ Aluminio brillante
		Cruzamiento
10	7 743 07	● Marfil
10	7 744 07	○ Blanco
10	7 701 07	○ Aluminio brillante
		Interruptor luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.
10	7 743 10	● Marfil
10	7 744 10	○ Blanco
10	7 701 10	○ Aluminio brillante
		Conmutador con piloto
		Se suministra con lámpara naranja 1 mA - 230 V~ Ref. 7 758 98.
10	7 743 25	● Marfil
10	7 744 25	○ Blanco
10	7 701 25	○ Aluminio brillante
		Conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.
10	7 743 26	● Marfil
10	7 744 26	○ Blanco
10	7 701 26	○ Aluminio brillante
		Cruzamiento luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.
10	7 743 48	● Marfil
10	7 744 48	○ Blanco
10	7 701 48	○ Aluminio brillante

Mecanismos dobles 10AX - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Doble interruptor
10	7 743 05	● Marfil
10	7 744 05	○ Blanco
10	7 701 05	○ Aluminio brillante
		Doble conmutador
10	7 743 08	● Marfil
10	7 744 08	○ Blanco
10	7 701 08	○ Aluminio brillante
		Doble interruptor luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.
10	7 743 28	● Marfil
10	7 744 28	○ Blanco
10	7 701 28	○ Aluminio brillante
		Doble conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.
10	7 741 12	● Marfil
10	7 742 12	○ Blanco
10	7 702 12	○ Aluminio brillante

Mecanismos 16AX - 230 V~

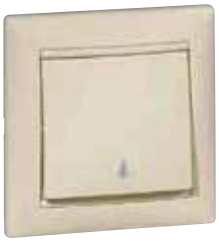
		Conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.
10	7 741 03	● Marfil
10	7 742 03	○ Blanco
10	7 702 03	○ Aluminio brillante
		Interruptor bipolar
10	7 741 04	● Marfil
10	7 742 04	○ Blanco
10	7 702 04	○ Aluminio brillante

Mecanismos 10AX - 230 V~ - IP 44

		Interruptor
10	7 741 01	● Marfil
10	7 742 01	○ Blanco
		Interruptor bipolar
10	7 741 92	● Marfil
10	7 700 92	○ Blanco
		Pulsador con símbolo campana
10	7 741 99	● Marfil
10	7 700 99	○ Blanco

Valena™

mecanismos de mando



7 743 12 + 7 743 51



7741 01 + 7741 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador
10	7 743 11	● Marfil
10	7 744 11	○ Blanco
10	7 701 11	○ Aluminio brillante
		Pulsador con símbolo lámpara
10	7 743 12	● Marfil
10	7 744 12	○ Blanco
10	7 701 12	○ Aluminio brillante
		Pulsador con símbolo campana
10	7 741 16	● Marfil
10	7 742 16	○ Blanco
10	7 702 16	○ Aluminio brillante
		Pulsador luminoso con símbolo lámpara
		Se suministra con lámpara verde 1 mA - 230 V~ Ref. 7 758 90.
10	7 743 13	● Marfil
10	7 744 13	○ Blanco
10	7 701 13	○ Aluminio brillante
		Pulsador luminoso con símbolo campana
		Se suministra con lámpara verde 1 mA - 230 V~ Ref. 7 758 90.
10	7 741 15	● Marfil
10	7 742 15	○ Blanco
10	7 702 15	○ Aluminio brillante
		Doble pulsador
1	7 741 18	● Marfil
1	7 742 18	○ Blanco
1	7 702 18	○ Aluminio brillante

Valena™

mecanismos para toldos y persianas, interruptor de tarjetas y termostato



7 741 26 + 7 743 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Mecanismos para toldos y persianas 10 A - 230 V~
		Bornes automáticos.
		Doble interruptor con enclavamiento mecánico
1	7 743 04	● Marfil
1	7 744 04	○ Blanco
1	7 701 04	○ Aluminio brillante
		Doble pulsador con enclavamiento mecánico y eléctrico
1	7 743 14	● Marfil
1	7 744 14	○ Blanco
1	7 701 14	○ Aluminio brillante
		Interruptor de tarjeta
		Interruptor 10 A con contacto inversor. Para tarjetas 54 mm de ancho máximo. Suministrado con lámpara verde ref. 7 758 97. En fluorescencia añadir contactor ref. 0041 47.
		Sin retardo
10	7 741 34	● Marfil
10	7 742 34	○ Blanco
10	7 702 34	○ Aluminio brillante
		Con retardo
		Aprox. 30 seg. desde la extracción de la tarjeta.
1	7 741 35	● Marfil
1	7 742 35	○ Blanco
1	7 702 35	○ Aluminio brillante
		Termostato
		Estándar
		Contacto NA/NC para controlar calefacción o aire acondicionado.
1	7 741 26	● Marfil
1	7 742 26	○ Blanco
1	7 702 26	○ Aluminio brillante

Valena™

ecodetectores y reguladores de luz



7 742 29 + 7 744 51



7 700 74 + 7 744 61

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Ecodetectores 230 V∿
		Detección por infrarrojos. Distancia de detección 8 m. Ángulo de detección 120º. Regulación de umbral de luminosidad de 5 lux a 1275 lux. Regulación de temporización de 10 s a 10 min.
		Ecodetector 2 hilos, sin neutro, con inhibición
		Potencia aceptada por tipo de lámpara: • LEDs: 3 a 100 W. • Fluocompactas: 3 a 100 W. • LEDs, LFCs, halógenas, tubos fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 3 a 250 VA. • Halógenas 230 V, incandescentes: 3 a 250 W. Para los LEDs y las lámparas fluocompactas, en caso de instalación de varios detectores en un mismo circuito, la carga mínima aumenta (ver hoja de instrucciones). Posibilidad de forzar el detector en modo ON, Automático u OFF mediante cursor de 3 posiciones. Posibilidad de instalar hasta 3 detectores en paralelo. Consumo en reposo: 0,02 W.
1	7 741 29	 ● Marfil
1	7 742 29	○ Blanco
		Ecodetector básico 3 hilos, con neutro
		Potencia aceptada por tipo de lámpara: • LEDs: 0 a 50 W. • Fluocompactas: 0 a 50 W. • LEDs, LFCs con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 150 VA. • Halógenas 230 V, incandescentes: 0 a 400 W. Un solo detector por circuito. No es posible el control manual mediante pulsador. Consumo en reposo: 0,55 W.
1	7 741 69	 ● Marfil
1	7 742 69	○ Blanco

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo 1000 W
		Pulsar para función On/Off. Girar para ajustar el nivel de luz. 100-1000 W para lámparas incandescentes y halógenas. 230 V∿ 1000 VA MBT lámparas con transformador ferromagnético.
1	7 741 60	 ● Marfil
1	7 700 60	○ Blanco
1	7 702 60	○ Aluminio brillante
		Regulador rotativo 400 W
		40-400 W para lámparas incandescentes y halógenas 230 V∿. 40-400 VA MBT lámparas con transformador ferromagnético.
1	7 741 61	 ● Marfil
1	7 700 61	○ Blanco
1	7 702 61	○ Aluminio brillante
		Regulador por pulsación 400 W
		Con pulsador para función On/Off y pulsador +/– para la regulación. Para incandescencia, halógenos 230 V∿ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético y electrónico. Puede ser controlado remotamente por otros pulsadores no luminosos asociados (< 50 m) o por conmutadores.
1	7 741 62	 ● Marfil
1	7 700 62	○ Blanco
1	7 702 62	○ Aluminio brillante
		Regulador por pulsación 600 W
		Con pulsador para función On/Off y pulsador +/– para la regulación. Para incandescencia, halógenos 230 V∿ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.
1	7 741 74	 ● Marfil
1	7 700 74	○ Blanco
1	7 702 74	○ Aluminio brillante

Para información técnica de los ecodetectores y de los reguladores de luz ver tabla en pág. 502.

Valena™

bases de corriente



7 744 21 + 7 744 51



7 704 70 + 7 744 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y frontal de acabado.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras. Grado de protección IP 2. Bornes: 2,5 mm².
Bases de corriente con protección infantil y bornes por tornillo.

Bases de corriente 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T lateral
10	7 743 21	● Marfil
10	7 744 21	○ Blanco
10	7 701 21	○ Aluminio brillante
10	7 743 27	● Rojo
		Base 2 P+T lateral embornamiento automático
		Embornamiento automático.
10	7 741 22	● Marfil
10	7 742 22	○ Blanco
10	7 702 11	○ Aluminio brillante
		Base 2 P+T lateral con tapa
10	7 743 22	● Marfil
10	7 744 22	○ Blanco
10	7 701 22	○ Aluminio brillante

Bases de corriente 16 A - 230 V~ - IP 44

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T lateral con tapa
10	7 741 20	● Marfil
10	7 742 20	○ Blanco

Bases de corriente monobloc 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T lateral
10	7 741 86	● Marfil
10	7 700 86	○ Blanco
10	7 702 86	○ Aluminio brillante
		Base 2 × 2P+T lateral
5	7 743 71	● Marfil
5	7 744 27	○ Blanco
5	7 701 27	○ Aluminio brillante

Bases de corriente internacionales

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T espiga saliente 16 A - 230V~
10	7 743 99	● Marfil
10	7 743 97	○ Blanco
10	7 701 97	○ Aluminio brillante

Base cargador 2 × USB 2.400 mA

Salida de 5 V= para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets,...) hasta 2.400 mA o contemporáneamente de dos dispositivos hasta 1.200 mA cada uno.

Emb.	Ref.	
1	7 741 70	● Marfil
1	7 704 70	○ Blanco
1	7 702 70	○ Aluminio brillante



7 744 93 + 7 744 51



7 701 36 + 7 703 91

Mecanismos suministrados con soporte metálico y con frontal de acabado. A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras.
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE.
Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.
Conectores TV y R macho IECØ9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø9,5 mm.
TV: 5-68/120-862 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Emb.	Ref.	Bases TV/R-SAT
		Base única
		Atenuación <1,5 dB.
10	7 741 93	● Marfil
10	7 744 93	○ Blanco
10	7 702 93	○ Aluminio brillante
		Base intermedia
		Atenuación <14 dB.
10	7 741 94	● Marfil
10	7 744 94	○ Blanco
10	7 702 94	○ Aluminio brillante
		Base final
		Atenuación <10 dB.
10	7 741 96	● Marfil
10	7 744 96	○ Blanco
10	7 702 96	○ Aluminio brillante

		Bases TV-R-SAT
		Base única
		Atenuación <1,5 dB.
10	7 743 35	● Marfil
10	7 744 35	○ Blanco
10	7 701 35	○ Aluminio brillante
		Base final
		Atenuación <10 dB.
10	7 743 36	● Marfil
10	7 744 36	○ Blanco
10	7 701 36	○ Aluminio brillante
		Base intermedia
		Atenuación <14 dB.
10	7 743 37	● Marfil
10	7 744 37	○ Blanco
10	7 701 37	○ Aluminio brillante

		Adaptadores para otras bases
		Para bases de 30 mm entre ejes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar.
		Con serigrafía TV-R
10	7 743 66	● Marfil
10	7 743 65	○ Blanco
10	7 702 65	○ Aluminio brillante
		Con serigrafía TV/R-SAT
10	7 743 86	● Marfil
10	7 743 85	○ Blanco
10	7 701 86	○ Aluminio brillante

Altas prestaciones

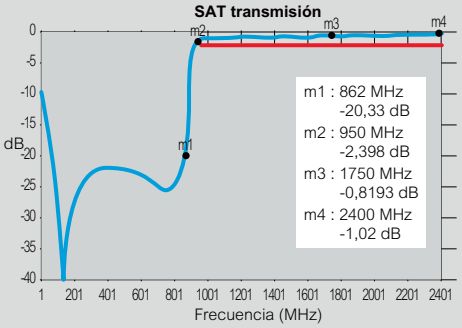
Visualización de la conexión.
Retención del cable > 12 kg.
Conexión central para optimizar el radio de curvatura del cable.

Atenuación baja (< 1 dB en TDT y banda de satélite)

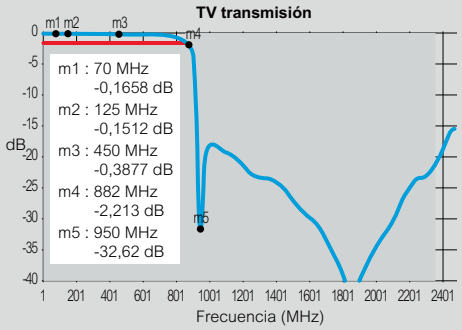
Por encima de los requisitos de la norma EN 50083-4.
Adaptación a la nueva televisión UHD (ultra alta definición).
Reduce las necesidades de amplificación.

Atenuación de acoplamiento

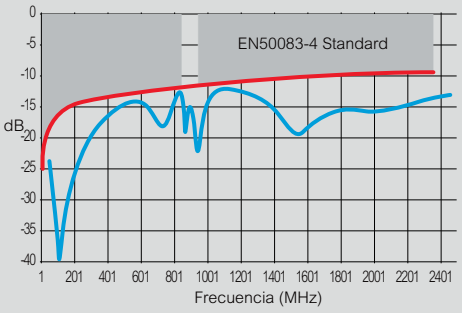
IN→SAT



IN→TV



Pérdida de retorno de entrada



Certificación

Clase A, bases con protección frente a las interferencias de la LTE.
La protección frente a la LTE es necesaria para evitar la interferencia de señales nuevas utilizadas por teléfonos móviles (señales 3G/4G/5G).
Las señales no deseadas pueden causar pixelación, la fragmentación de imágenes y perturbaciones en el sonido.
Legrand certifica sus televisores a través del Laboratorio PKM.
Bases clase A.

Valena™

bases telefónicas e informáticas



7 702 39 + 7 703 71

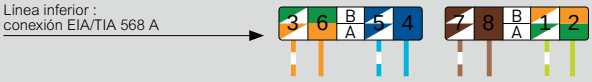
Mecanismos suministrados con soporte metálico y frontal de acabado.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Bases de conexión rápida Toolless.
Bornes marcados con códigos de doble color (568A y B).

Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas Cat. 5E
		Sin garras.
		Base RJ 45 UTP - 1 salida
10	7 741 38	● Marfil
10	7 742 38	○ Blanco
10	7 702 38	○ Aluminio brillante
		Base RJ 45 UTP - 2 salidas
10	7 741 39	● Marfil
10	7 742 39	○ Blanco
10	7 702 39	○ Aluminio brillante

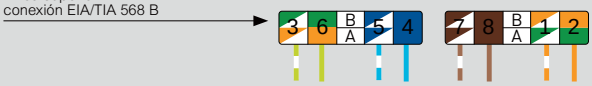
Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas Cat. 6
		Sin garras.
		Base RJ 45 UTP - 1 salida
10	7 741 42	● Marfil
10	7 742 42	○ Blanco
10	7 702 42	○ Aluminio brillante
		Base RJ 45 UTP - 2 salidas
10	7 741 43	● Marfil
10	7 742 43	○ Blanco
10	7 702 43	○ Aluminio brillante

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Valena™

bases audio/vídeo



7741 23 + 7701 51



7 702 82 + 7 701 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y frontal de acabado.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Bases Hi-Fi para altavoces estéreo
		Para cables de 0,75 a 4 mm².
		Bornes automáticos.
		Base individual
10	7 741 23	● Marfil
10	7 742 23	○ Blanco
10	7 702 23	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
		Base HDMI tipo A
		Permite la transmisión de audio/vídeo digital en alta definición entre una fuente (HD-DVD o lector Blu-Ray, PC...) y un receptor compatible (plasma, LCD...).
1	7 741 85	● Marfil
1	7 700 85	○ Blanco
1	7 702 85	○ Aluminio brillante
		Base HD 15
		Permite la transmisión de vídeo analógico. Enlace VGA, XGA y VESA para un monitor de PC, plasma, videoproyectores...).
1	7 741 83	● Marfil
1	7 700 83	○ Blanco
1	7 702 83	○ Aluminio brillante
		Base RCA × 3
		Permite la transmisión de vídeo compuesto y audio estéreo desde cualquier amplificador, lector DVD o periférico VCR.
1	7 741 84	● Marfil
1	7 700 84	○ Blanco
1	7 702 84	○ Aluminio brillante
		Base HD 15 + Jack 3,5 mm
1	7 741 82	● Marfil
1	7 700 82	○ Blanco
1	7 702 82	○ Aluminio brillante

Valena™

funciones diversas, alumbrado de zócalo y escaleras, salida de cable, tapas ciegas y accesorios



7 743 47 + 7 743 51



7 742 24 + 7 744 51



7 744 50

Mecanismos suministrados con soporte metálico y frontal de acabado.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 502).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Zumbador
1	7 743 62	● Marfil
1	7 743 61	○ Blanco
1	7 701 71	○ Aluminio brillante
		Alumbrado de zócalo y escaleras
		Piloto luminoso rosca E-10, suministrado con lámpara 3/4 W ref. 0898 04. Con difusor incoloro.
1	7 741 24	● Marfil
1	7 742 24	○ Blanco
1	7 702 24	○ Aluminio brillante
		Salidas de cable
10	7 743 47	● Marfil
10	7 744 47	○ Blanco
10	7 701 47	○ Aluminio brillante
		Tapas ciegas
10	7 743 46	● Marfil
10	7 744 46	○ Blanco
10	7 701 46	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Placas especiales
		Placas con tapa - IP 44
		Compatibles con todos los mecanismos de la serie (no IP 44). Placa no enlazable.
10	7 743 50	● Marfil
10	7 744 50	○ Blanco
10	7 701 50	○ Aluminio brillante
		Cajas de montaje en superficie
		1 elemento 90 × 90 mm
10	7 761 81	
		2 elementos 161 × 90 mm
5	7 761 82	
		3 elementos 232 × 90 mm
1	7 761 83	
		Lámparas
10	7 758 97	0,5 mA - 230 V∿ - Verde
10	7 758 98	1 mA - 230 V∿ - Naranja
10	7 758 90	1 mA - 230 V∿ - Verde
10	0 898 04	E-10 230 V∿ 3/4 W
10	0 898 40	E-10 230 V∿ 5 W

Ecodetectores

Tabla de cargas máximas							
35°C 0°C							
	Incandescente	Halógenos 230 V~	Halógenos MBT transfo	Tubo fluorescente	Fluocompacto con reactancia	Fluocompacto sin reactancia	LEDs
7 741 29/7 742 29	3-250 W	3-250 W	3-250 VA	3-250 VA	3-250 VA	3-100 VA	3-100 W
7 741 69/7 742 69	0-400 W	0-400 W	0-400 VA	0-400 VA	0-150 VA	0-50 VA	0-50 W

Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas			
35°C			
Artículo	Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Elv con transformador electrónico
7 741 60 / 7 700 60 / 7 702 60	100 - 1000 W	100 - 1000 VA	-
7 741 61 / 7 700 61 / 7 702 61	40 - 400 W	40 - 400 VA	-
7 741 62 / 7 700 62 / 7 702 62	40 - 400 W	40 - 400 VA	40 - 400 VA
7 741 74 / 7 700 74 / 7 702 74	40 - 600 W	40 - 600 VA	-

Placas		Horizontal			
		1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
Neutral					
Blanco		7 744 51	7 744 52	7 744 53	7 744 54
Blanco / Cristal		7 744 61	7 744 62	7 744 63	7 744 64
Blanco / Plata		7 704 91	7 704 92	7 704 93	7 704 94
Classic					
Marfil		7 743 51	7 743 52	7 743 53	7 743 54
Marfil / Oro		7 741 51	7 741 52	7 741 53	7 741 54
Alu					
Aluminio		7 701 51	7 701 52	7 701 53	7 701 54
Aluminio / Plata		7 703 51	7 703 52	7 703 53	7 703 54
Blanco Perla		7 704 71	7 704 72	7 704 73	7 704 74
Madera oscura		7 703 71	7 703 72	7 703 73	7 703 74
Negro / Plata		7 703 91	7 703 92	7 703 93	7 703 94

Niloé™

mecanismos de mando



6 647 10



6 647 15

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 507).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10 AX - 250 V~
		Embornamiento automático.
		Interruptor-conmutador
10	6 647 01	○ Blanco
10	6 653 01	● Aluminio
10	6 654 01	● Antracita
		Doble Interruptor-conmutador
10	6 647 02	○ Blanco
10	6 653 02	● Aluminio
10	6 654 02	● Antracita
		Interruptor-conmutador iluminable
		Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Piloto con lámpara ref. 6 650 91.
10	6 647 10	○ Blanco
		Cruzamiento
		Embornamiento a tornillo.
10	6 647 04	○ Blanco
10	6 653 04	● Aluminio
10	6 654 04	● Antracita

Emb.	Ref.	Pulsadores 6 A - 250 V~
		Embornamiento automático.
		Pulsador NA-NC
10	6 647 05	○ Blanco
10	6 653 05	● Aluminio
10	6 654 05	● Antracita
		Pulsador con portaetiquetas
		Suministrado con etiquetas “campana”, “candado” y lámpara”.
10	6 643 15	○ Blanco
		Pulsador luminoso con portaetiquetas
		Suministrado con lámpara ref. 6650 90 y etiquetas “campana”, “candado” y lámpara”.
10	6 647 15	○ Blanco

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 250 V~ - IP44
		Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Piloto con lámpara ref. 6 650 91. Suministrado con protector ref. 6 650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.
		Interruptor-Conmutador
10	6 647 21	○ Blanco
		Pulsador NA-NC
10	6 647 25	○ Blanco

Niloé™

reguladores de luz, ecodetectores y mecanismos de persiana



6 651 22



6 647 11

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 507).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Reguladores de luz - 250 V~
		Regulador por pulsación universal 2 hilos 400 W
		Permite regular cargas resistivas, inductivas, capacitivas, fluorescentes compactos y LED regulables. Incorpora un pulsador ON/OFF y un pulsador de regulación. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.
1	6 651 14	○ Blanco
1	6 653 14	● Aluminio
1	6 654 14	● Antracita

Emb.	Ref.	Ecodetectores - 250 V~
		Compatible con todas las lámparas de mercado. Detección por infrarrojos. Ángulo de detección 180º. Distancia de detección 8 m.
		Ecodetector 2 hilos Niloé, sin neutro, sin inhibición
		Potencia aceptada por tipo de lámpara: • LEDs: 3 W a 100 W. • Fluocompactas: 3 W a 100 W. • LEDs, LFCs, halógenas, tubos fluo con balasto ferromagnético o electrónico: 3 VA a 250 VA. • Halógenas 230 V, incandescente: 3 W a 250 W. Posibilidad de instalar hasta 3 detectores en paralelo. Regulación de temporización de 10 s a 10 min. Regulación de umbral de luminosidad de 5 lux a 1275 lux. Consumo en reposo: 0,02 W.
1	6 651 22	○ Blanco
1	6 653 22	● Aluminio
1	6 654 22	● Antracita
		Ecodetector para minutería, 2 hilos Niloé, sin neutro
		Se instala en lugar de un pulsador. Se asocia a una minutería electrónica modular. La regulación de la temporización tendrá que ser idéntica a la de la minutería. Regulación de umbral de luminosidad de 5 lux a 1.000 lux. La potencia aceptada por tipo de lámpara está ligada a la minutería y no al detector.
1	6 651 19	○ Blanco

Emb.	Ref.	Mecanismos de persiana 6 A - 250 V~
		Interruptor de 3 posiciones para persianas
		Subir / Parar / Bajar controlando directamente el motor.
10	6 647 11	○ Blanco
10	6 653 11	● Aluminio
10	6 654 11	● Antracita

Para información técnica de los reguladores de luz y de los ecodetectores ver tabla en pág. 507.

Niloé™

bases de corriente


6 647 31


6 645 43


6 647 44

Mecanismos suministrados con soportes y frontal de acabado.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 507).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 250 V~
		Base 2P+T
		Embornamiento a tornillo.
10	6 647 30	○ Blanco
10	6 653 30	● Aluminio
10	6 654 30	● Antracita
		Base 2P+T
		Embornamiento automático.
10	6 647 31	○ Blanco
10	6 653 31	● Aluminio
10	6 654 31	● Antracita
		Base 2P+T con tapa
		Embornamiento automático.
10	6 647 32	○ Blanco
10	6 653 32	● Aluminio
10	6 654 32	● Antracita
		Base 2 × 2P+T compacta
		Embornamiento automático. Suministrado completo (no requiere placa embellecedora) y con garras. Instalación aislada en caja de empotrar universal.
10	6 645 43	○ Blanco
10	6 653 43	● Aluminio
10	6 654 43	● Antracita
		Base 2P+T con tapa - IP44
		Bornes automáticos. Suministrado con protección permeable ref. 6 650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.
10	6 647 47	○ Blanco
		Base 2P+T + USB tipo C
		Salida de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfono móvil, smartphone, tablet, ...) hasta 1,5 A.
1	7 645 35	○ Blanco
		Base 2P+T y cargador USB compacta
		Para reemplazar una base 2P+T simple por una base 2P+T/cargador USB sin cambiar el cableado ni la caja de empotrar existentes. 2P+T 16 A, USB 1.000 mA. Para la recarga rápida de tablets, smartphones, reproductores MP3 y relojes. Consumo en reposo: <0,1 W Clase II MBTS. Suministrada completa con placa embellecedora. Instalación en una caja de empotrar universal.
1	6 647 44	○ Blanco

Niloé™

bases cargador USB, micro-USB e inducción


6 647 94


6 647 96


6 647 97

Mecanismos suministrados con soportes y frontal de acabado
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 507).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Bases cargador - 250V~
		100-240 VA 50-60 Hz, 5 V-3 A. Conforme a la norma IEC 62684-2011-01. Para la recarga rápida de teléfonos móviles, tablets, smartphones y reproductores MP3 y MP4. Consumo en reposo: < 0,1 W Clase II MBTS.
		Base cargador doble USB - tipo A +A
1	6 647 94	○ Blanco
1	6 653 94	● Aluminio
1	6 654 94	● Antracita
		Base cargador doble USB tipo A + C
1	7 645 97	○ Blanco
		Base cargador doble USB tipo C + C
1	7 645 95	○ Blanco ● Aluminio ● Antracita
		Base de carga micro USB - tipo A
		Como anterior con base de carga micro USB sin cables para la recarga de smartphones. La pantalla pertenece visible durante la carga. Equipado con: • un puerto USB lateral para un dispositivo adicional. • una abrazadera para el smartphone con acabado antideslizante y antirasguños. Posibilidad de cargar un iPhone utilizando el adaptador USB Lightning. iPhone es una marca registrada de Apple. El accesorio no se suministra con el producto.
1	6 647 96	○ Blanco
		Base cargador de inducción + cargador USB - tipo A
		Permite la recarga rápida y sin cables de un smartphone equipado con un receptor de inducción. Adaptador a cabeceros de cama y espacios de trabajo. Conforme al estándar WPC QI (Wireless Power Consortium). Conforme a la norma EN-62479 (emisión CEM). Pletina indicada de 10º con revestimiento antideslizante para la seguridad del terminal durante la carga. Rendimiento energético > 85%. Función de bloqueo antirrobo. Equipado con un puerto USB 2.400 mA tipo-A para alimentar un segundo terminal - 12 W. Posibilidad de montaje en multipuesto horizontal. Acabado metalizado. Dimensiones 136,5x70x56,5 mm. A equipar con placa embellecedora.
1	6 647 97	○ Blanco

Para información técnica de las bases cargador ver tabla en pág. 508.

Niloé™

bases de teléfono, informáticas y altavoces



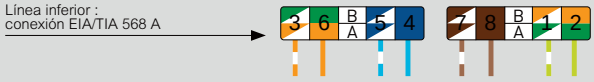
6 647 73

Mecanismos suministrados con soportes y frontal de acabado.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 507).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

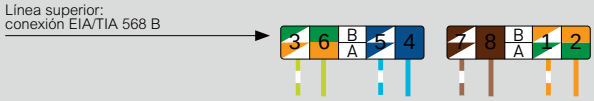
Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas
		RJ45 cat 6 UTP
10	6 647 73	○ Blanco
10	6 653 73	● Aluminio
10	6 654 73	● Antracita
		Adaptador 1 x RJ45 Keystone
10	6 647 64	○ Blanco
		Adaptador 2 x RJ45 Keystone
10	6 647 65	○ Blanco
		Bases de altavoces
		Base doble Hi-Fi para altavoces
		Bornes automáticos (rojo-negro).
10	6 647 81	○ Blanco

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

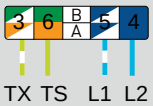
Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Niloé™

bases de televisión



6 647 63

Mecanismos suministrados con soporte y con frontal de acabado.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 507).
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE. Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo. Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.Conectores TV y R macho IEC Ø9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø9,5 mm.
TV: 87,5-108 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Emb.	Ref.	Bases TV/R-SAT
		Base única
		Atenuación <1,5 dB.
10	6 647 59	○ Blanco
10	6 653 59	● Aluminio
10	6 654 59	● Antracita
		Base intermedia
		Atenuación <14 dB.
10	6 647 57	○ Blanco
10	6 653 57	● Aluminio
10	6 654 57	● Antracita
		Base final
		Atenuación <10 dB.
10	6 647 58	○ Blanco
10	6 653 58	● Aluminio
10	6 654 58	● Antracita
		Bases TV-R-SAT
		Base única
		Atenuación <1,5 dB.
10	6 647 63	○ Blanco
		Base intermedia
		Atenuación <14 dB.
10	6 645 64	○ Blanco
		Base final
		Atenuación <10 dB.
10	6 645 65	○ Blanco
		Adaptador para otras bases
		2-3 agujeros. Compatible con bases estándar de mercado TV-R y TV-R-SAT
10	6 647 67	○ Blanco
10	6 653 67	● Aluminio
10	6 654 67	● Antracita

Para información técnica de las bases de televisión ver tabla en pág. 507.

Niloé™

interruptor de tarjeta y termostatos



6 647 87



6 647 88

Mecanismos suministrados con soportes y frontal de acabado.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 507).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

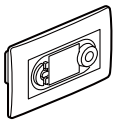
Emb.	Ref.	Interruptor de tarjeta
		Interruptor de tarjeta
		Para la activación del circuito eléctrico de la habitación insertando una tarjeta de anchura máxima de 54 mm. Tiempo de desconexión aproximado de 30 segundos.
1	6 647 93	○ Blanco
1	6 653 93	● Aluminio
1	6 654 93	● Antracita



Emb.	Ref.	Control de temperatura
		Termostato estándar
		Para el control directo de calefacción de techo y suelo radiante. Rango de ajuste de 7 a 30 °C. Precisión de ajuste de +0,5 °C. Poder de corte: 8 A máximo. Puede ser asociado a un interruptor horario para los modos Confort o Eco.
1	6 647 87	○ Blanco



		Termostato programable
		Para el control directo de calefacción de techo y suelo radiante. Programa semanal. Visualización permanente de la temperatura programada, 4 programas pregrabados y 1 programa libre. Rango de ajuste de 7 a 30 °C. Precisión de ajuste de +0,5 °C. Posibilidad de activación manual. Memorización segura de los programas. Funcionamiento sin alimentación durante 100 h. Contacto de salida en conmutación, libre de tensión. Poder de corte: 8 A máximo. Instalación en cajas de empotrar Batibox de 2 elementos ref. 0 800 52 (tabique hueco) o 0 801 42 (albañilería). Suministrado con placa embellecedora.
1	6 647 88	○ Blanco



Niloé™

módulo ciego y salida de cables, zumbador cajas, accesorios y lámparas LED



6 657 98



6 650 96

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 507).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Módulo ciego y salida de cables
		Módulo ciego y adaptador Mosaic
10	6 651 95	○ Blanco
10	6 651 95 AL	● Aluminio
10	6 651 95 AN	● Antracita
		Salida de cables
10	6 643 95	○ Blanco
10	6 653 95	● Aluminio
10	6 654 95	● Antracita





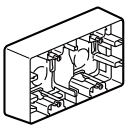
		Zumbador
		230 V∿ - 50/60 Hz - 16 W.
10	6 651 84	○ Blanco
10	6 653 84	● Aluminio
10	6 654 84	● Antracita



		Cajas de superficie
		Caja de 1 elemento
		Dimensiones: 88,5 × 88,5 mm - altura 40 mm.
10	6 647 98	○ Blanco
10	6 653 98	● Aluminio
10	6 654 98	● Antracita



		Caja de 2 elementos
		Dimensiones: 159,5 × 88,5 mm - altura 40 mm. Suministrado con tabique separador.
5	6 647 99	○ Blanco
5	6 653 99	● Aluminio
5	6 654 99	● Antracita



		Accesorios
		Protector permeable
50	6 650 96	Compatible con toda la serie de mecanismos.



100	6 650 99	Accesorio garras rápidas “2 segundos”.



		Lámparas
		Lámparas LED
10	6 650 90	Función luminoso. Consumo 0,15 mA - 250 VA.



10	6 650 91	Función piloto. Consumo 3 mA - 250 VA.



Niloé™

tabla de selección de las placas e información técnica

6 650 01


6 650 61


6 650 81

Instalación vertical y horizontal		IP44 - IK07 (1 elemento)	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos	5 elementos
Acabados							
Blanco		6 650 00	6 650 01*	6 650 02	6 650 03	6 650 04	6 650 05
Aluminio		-	6 650 61	6 650 62	6 650 63	6 650 64	6 650 65
Antracita		-	6 650 81	6 650 82	6 650 83	6 650 84	6 650 85

* Referencia suministrada en embalaje de 20 unidades.

Ecodetectores

TABLA DE SELECCIÓN

Referencia	35° 0° 100-230 Vca 50/60 Hz	R		L		C/L			
								Regulable	Regulable
6 651 14	230 Vca	3-400 W	3-400 W	3-400 VA	3-200 VA	3-400 VA	3-200 VA	3-75 W o 10 lámp. máx.	3-75 W o 10 lámp. máx.
6 651 22	230 Vca	3-250 W	3-250 W	3-250 VA	3-250 W	3-250 W	3-250 W	3-100 W	3-100 W

Bases de televisión únicas

Altas prestaciones

Visualización de la conexión.
Retención del cable > 12 kg.
Conexión central para optimizar el radio de curvatura del cable.

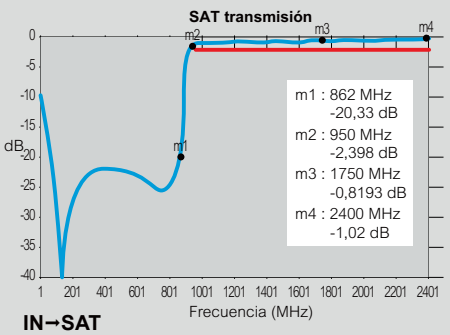
Atenuación baja (< 1 dB en TDT y banda de satélite)

Por encima de los requisitos de la norma EN 50083-4.
Adaptación a la nueva televisión UHD (ultra alta definición).
Reduce las necesidades de amplificación.

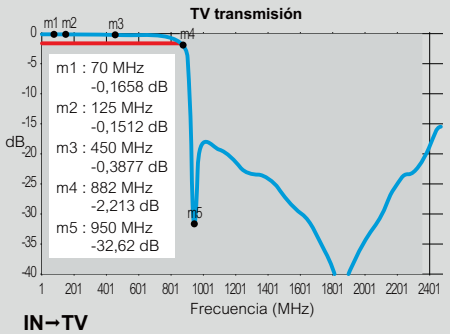
Certificación

Clase A, bases con protección frente a las interferencias de la LTE.
La protección frente a la LTE es necesaria para evitar la interferencia de señales nuevas utilizadas por teléfonos móviles (señales 3G/4G/5G).
Las señales no deseadas pueden causar pixelación, la fragmentación de imágenes y perturbaciones en el sonido.
Legrand certifica sus televisores a través del Laboratorio PKM.
Bases clase A.

Atenuación de acoplamiento

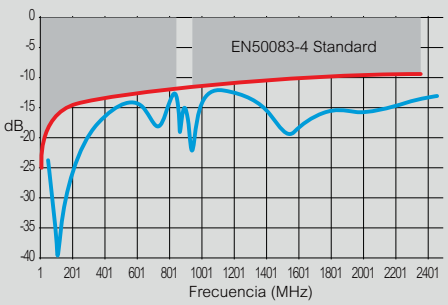


IN→SAT



IN→TV

Pérdida de retorno de entrada

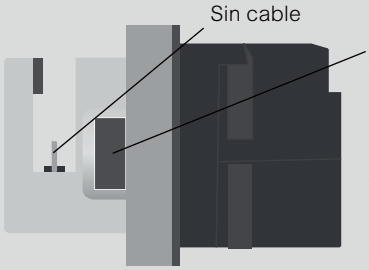


Base de carga micro USB - 2.400 mA



Instalado en los cabeceros de cama, la base de carga micro USB recarga el teléfono durante la noche sin necesidad de cables.

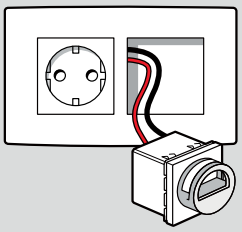
Características



Recarga rápida (2.400 mA)
Segundo puerto USB
Posibilidad de cargar un iPhone utilizando el adaptador micro USB Lightning
iPhone es una marca registrada de Apple

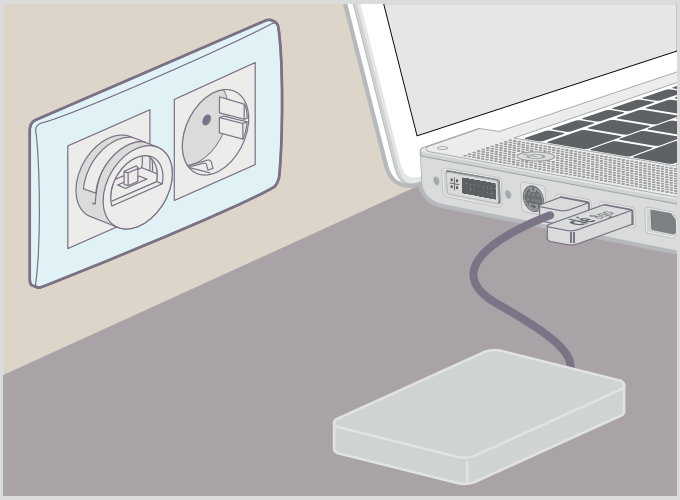
(Accesorio no suministrado con el producto)

Instalación



Simple derivación de una base 2P+T
Cableado 2,5 mm²
Producto Clase II que no requiere puesta a tierra

La base de carga debe ser instalada a la misma altura que el resto de mecanismos o plano de trabajo.



Base cargador doble USB - 2.400 mA

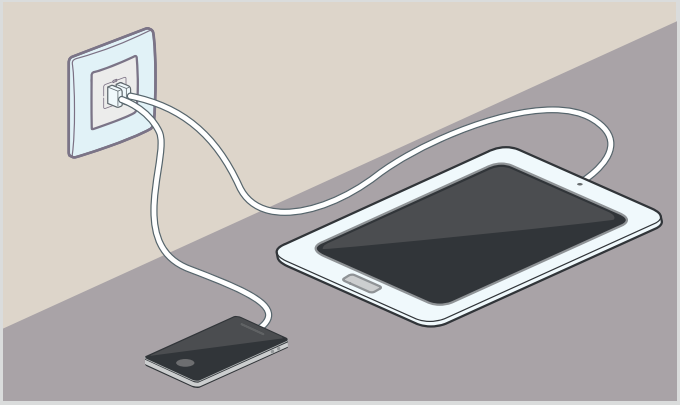
Ideal para las necesidades diarias



Instalado en los cabeceros de cama, la base cargador doble USB recarga el teléfono durante la noche

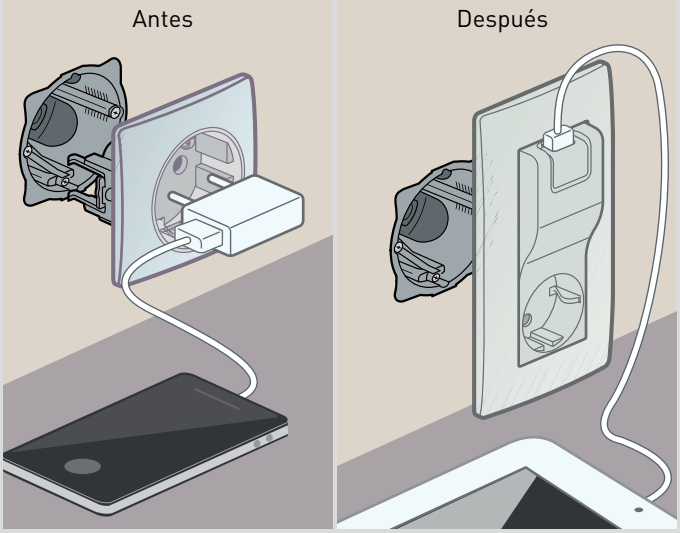
Base cargador doble USB - 2.400 mA

Puede cargar rápidamente todos los móviles de la familia



Base 2P+T / cargador USB - 1.000 mA

Ideal para extender una instalación
Sustituye una base 2P+T sin necesidad de cambiar ni el cableado ni añadiendo una nueva caja de empotrar.



CARGADORES POR INDUCCIÓN

CARGA INALÁMBRICA
EN CUALQUIER LUGAR, CON TOTAL LIBERTAD



¡Vídeos demo
en tu móvil!



Cargador para
mecanismos
de empotrar



Cargador para
exteriores
IP66 IK08



Cargador para
instalación
en mobiliario

¡Síguenos! LegrandGroupES

legrand®
www.legrand.es

Màtix

mecanismos de mando


A5001/2


A5005/2A


AM5037/2


AM5003ES

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Mecanismos 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Interruptor luminoso
10	A5001	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5001A	○ Blanco - 1 módulo
10	A5001/2	○ Marfil - 2 módulos
10	AM5001M2A	○ Blanco - 2 módulos
		Conmutador luminoso
10	A5003	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5003A	○ Blanco - 1 módulo
10	A5003/2	○ Marfil - 2 módulos
10	AM5003M2A	○ Blanco - 2 módulos
		Cruzamiento luminoso
10	A5012	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5012	○ Blanco - 1 módulo
10	A5012/2	○ Marfil - 2 módulos
10	AM5012/2	○ Blanco - 2 módulos
		Interruptor bipolar
10	AM5011	○ Blanco - 1 módulo
		Interruptor bipolar con llave
		La llave se extrae en la posición OFF y ON. Todas las llaves son diferentes.
1	AM5007	○ Blanco - 1 módulo

Pulsadores 10 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Pulsador luminoso
10	A5005N	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5005A	○ Blanco - 1 módulo
10	A5005/2	○ Marfil - 2 módulos
10	AM5005M2A	○ Blanco - 2 módulos

Pulsadores 10 A - 230 V~ (continuación)

Emb.	Ref.	
		Pulsador luminoso símbolo lámpara
10	A5005/2A	○ Marfil - 2 módulos
10	AM5005M2AA	○ Blanco - 2 módulos
		Pulsador luminoso símbolo campana
10	A5005/2D	○ Marfil - 2 módulos
10	AM5005M2AD	○ Blanco - 2 módulos

Mecanismos para toldos y persianas

		Doble pulsador
		Con bloqueo mecánico.
10	A5037	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5037	○ Blanco - 1 módulo
6	A5037/2	○ Marfil - 2 módulos
6	AM5037/2	○ Blanco - 2 módulos
		Doble conmutador
10	A5052N	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5052	○ Blanco - 1 módulo
6	A5052/2	○ Marfil - 2 módulos
6	AM5052/2	○ Blanco - 2 módulos

Conmutador Energy Saving

Se instala y funciona como un interruptor/conmutador tradicional, pero permitiendo el apagado automático de la luz después de 10 minutos, si nadie pasa por delante del sensor IR incorporado. El sensor IR tiene un alcance de 8 metros y una cobertura de 160°. Compatible con todas las lámparas:
- 12-150 W halógenas o incandescentes.
- 2-150 VA: lámparas con transformador electrónico o ferromagnético.
- 8-30 W (o 650mA): LED e CFL.

Posibilidad de mezclar todo tipo de lámparas en el mismo circuito. Es ideal para lugares donde la luz permanece encendida inútilmente como: habitación de los niños, pasillos, garaje.

Emb.	Ref.	
1	AM5003ES	○ Blanco - 2 módulos

LED mecanismos luminosos suministrado aparte ver pág. 515.

Màtix

interruptores de tarjeta y detectores de movimiento



AM5751N



AM5752

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Emb.	Ref.	Interruptor de tarjeta
		Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Con piloto de señalización. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Alimentación 230 V~.
		Caja universal
1	A5765/2	 ○ Marfil - 2 módulos
1	AM5765/2	○ Blanco - 2 módulos
		Caja rectangular
1	A5765	 ○ Marfil - 3 módulos
1	AM5765	○ Blanco - 3 módulos
		Tarjeta llavero
1	L4546	 Con tarjeta rotulable.

Emb.	Ref.	Detectores
		Con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos. Circuito crepuscular de umbral variable con posibilidad de exclusión. Circuito de temporización regulable de 30 seg. a 10 minutos.
		Con neutro - 3 hilos
1	A5751N	 ○ Marfil - 1 módulo
1	AM5751N	○ Blanco - 1 módulo
		Con neutro - 3 hilos
		Activable también desde pulsadores exteriores. Con selector 0 = siempre apagado, A = automático y con pulsadores, I = siempre encendido.
1	A5752	 ○ Marfil - 2 módulos
1	AM5752	○ Blanco - 2 módulos

Para información técnica de los detectores ver tabla en pág. 519.

Màtix

ecodetectores



AM5433



AM5434

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Emb.	Ref.	Ecodetectores
		Green Switch: infrarojos pasivos y ultrasonidos Interruptor con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 35). Alimentación 230 Vca - salida con relé desde 2,1 a 8,5 A máx.
1	AM5433	 ○ Blanco- 2 módulos
		Green Switch: infrarojos pasivos Interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 35). Alimentación 230 Vca - salida con relé 1,7 A máx.
1	AM5434	 ○ Blanco- 2 módulos
		Mando a distancia IR monodireccional
1	0 882 35	Para la selección de parámetros del sensor AM5433 y AM5434. Permite seleccionar los parámetros principales: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.

Para información técnica de los ecodetectores ver tabla en pág. 519.

Màtix

reguladores de luz, termostatos y cronotermostatos



AM5713



A5711

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontak de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo con conmutador 500W 60-500W para cargas resistivas 230V~. Fusible incorporado. Utilizar cajas de 52 mm de profundidad.
1	A5702	○ Marfil - 1 módulo
1	AM5702	○ Blanco - 1 módulo
		Regulador 0-10 V por pulsación 600 W 40-600 VA para balastor 0-10 V. Con protección electrónica.
1	AM5710	○ Blanco - 2 módulos
		Regulador Universal por pulsación 600 W 400 W resistivo, inductivo y capacitivo. 75 VA fluorescentes compactos y LED's regulables.
1	AM5713	○ Blanco - 2 módulos
		Termostatos
		Margen de regulación de la temperatura 5°÷30°C. 2 leds para señalización del estado de funcionamiento.
		Estándar Salida de relé con un contacto en conmutación 2A 230V~.
1	A5711	○ Marfil - 2 módulos
1	AM5711	○ Blanco - 2 módulos
		Estándar con conmutador "verano/ invierno" Salida de relé con contacto NA 2A 230V~.
1	AM5712	○ Blanco - 2 módulos
		Cronotermostatos
		Cronotermostato electrónico Cronotermostato electrónico diario/ semanal. Alimentación a baterías 2 × 1,5 V. Permite sonda externa y teleactivación. Contacto de salida 1A cos φ 0.5.
		De empotrar
1	AM5721	○ Blanco - 3 módulos

Màtix

bases de corriente, seguridad, multi-estándar y cargador



AM5460

Mecanismos suministrados sin soporte y con frantal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).
Bases de corriente con protección infantil y embornamiento por tornillo.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2 P+T lateral
10	A5440/2N	○ Marfil - 2 módulos
10	AM5440/2	○ Blanco - 2 módulos
		Bases de corriente internacionales 16 A - 230 V~
		Base 2 P+T frontal Separación entre ejes de Ø 19 y 26 mm.
10	AM5180	○ Blanco - 1 módulo
		Base de seguridad afeitadora
		Con transformador de aislamiento, tensión de entrada 230 V~. Tensión salida 230 V~.
1	A5460	○ Marfil - 3 módulos
1	AM5460	○ Blanco - 3 módulos
		Bases cargador- 230 V~
		Base USB Salida 5 V= para la recarga de dispositivos electrónicos hasta 1,5 A (teléfonos móviles, smartphones...).
		Tipo A
1	A5285C1	○ Marfil - 1 módulo
1	AM5285C1	○ Blanco - 1 módulo
		Tipo C
1	A5286C1	○ Marfil - 1 módulo
1	AM5286C1	○ Blanco - 1 módulo
		Base 2 × USB Salida 5 V= para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets...) hasta 3 A o contemporaneamente de dos dispositivos de hasta 1,5 A cada uno.
		Tipo A + A
1	A5285C2	○ Marfil - 2 módulos
1	AM5285C2	○ Blanco - 2 módulos
		Tipo A + C
1	A5287C2	○ Marfil - 2 módulos
1	AM5287C2	○ Blanco - 2 módulos
		Tipo C + C
1	A5286C2	○ Marfil - 2 módulos
1	AM5286C2	○ Blanco - 2 módulos

Refs. en rojo: Nuevos productos

Màtix

bases de televisión



AM5202D



A5210M2D

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases unicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE.
Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.
Conectores TV y R macho IEC Ø9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø9,5 mm.
TV: 5-68/120-862 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Emb.	Ref.	
		Bases TV/R-SAT
5	AM5217M2D	**Base única** Atenuación <1,5 dB. ○ Blanco - 2 módulos
5	AM5217M2P14	**Base intermedia** Atenuación <14 dB. ○ Blanco - 2 módulos
5	AM5217M2P10	**Base final** Atenuación <10 dB. ○ Blanco - 2 módulos
		Bases TV/SAT
5	AM5202D	**Base única** Atenuación <1,5 dB. ○ Blanco - 1 módulo
5	AM5202P14	**Base intermedia** Atenuación <14 dB. ○ Blanco - 1 módulo
5	AM5202P10	**Base final** Atenuación <10 dB. ○ Blanco - 1 módulo
		Base TV-R-SAT
5 5	A5210M2D AM5210M2D	**Base única** Atenuación <1,5 dB. Señal para selección de canal y radio. Conector TV macho IEC Ø 9,5 mm. Conector SAT tipo "F" macho. IEC Ø 9,5 mm. ○ Marfil - 2 módulos ○ Blanco - 2 módulos

Màtix

adaptadores, bases telefónicas e informáticas



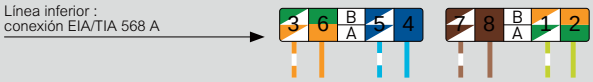
AM5979C6

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

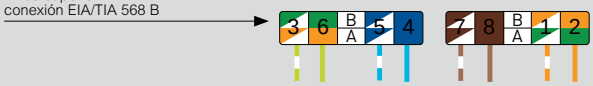
Emb.	Ref.	
		Adaptadores para otras bases
		En cajas redondas y universales. Fijación por medio de tornillo central. No necesita soporte.
		Con serigrafía TV-R
10 10	A5164/2 AM5164/2	○ Marfil - 2 módulos ○ Blanco - 2 módulos
		Con serigrafía TV - R - SAT
10	A5163/3 AM5163/3	○ Marfil - 2 módulos ○ Blanco - 2 módulos
		Bases telefónicas e informáticas
		Conexión con sistema Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 5E
10 10	A5979C5E AM5979C5E	○ Marfil - 1 módulo ○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 UTP cat. 6
10 10	A5979C6 AM5979C6	○ Marfil - 1 módulo ○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 5E
10	AM5979C5F	○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 6
10	AM5979C6F	○ Blanco - 1 módulo

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Màtix

bases audio/vídeo e interruptores automáticos


AM4281


AM4285


AM5216S

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
1	AM4280	**Base Jack 3,5 mm** ○ Blanco - 1 módulo
1	AM4281	**Base RCA × 2** ○ Blanco - 1 módulo
1	AM4282	**Base HD15** ○ Blanco - 2 módulos
1	AM4283	**Base RCA × 3** ○ Blanco - 2 módulos
1	AM4284	**Base HDMI pre-conectorizada** ○ Blanco - 2 módulos
1	AM4285	**Base USB** ○ Blanco - 1 módulo
		Interruptores automáticos
1	AM5216S	**Interruptor automático magnetotérmico** 1P+ N 16 A 230 V~ indicador de contactos abiertos o cerrados, poder de corte 3000 A - 230 V~. ○ Blanco - 1 módulo
1	AM5256S	**Interruptor automático diferencial bipolar** Con un polo protegido In 10 mA, 16 A 230 V~, indicador contactos abiertos o cerrados, pulsador de test, poder de corte 3000 A - 230 V~. ○ Blanco - 2 módulos

Màtix

dispositivos de iluminación


A5625/230


A5780N

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Emb.	Ref.	Dispositivos de iluminación
10	A5625/230	**Lámpara con led de luz blanca** Alta luminosidad. 230 V~ - 2 módulos
10	A5630/230	**Lámpara de zócalo con led de luz blanca** 230 V~ - 2 módulos
1	A5780N	**Linterna extraible** Linterna extraíble y recargable con sistema automático de encendido. Se enciende automáticamente en caso de corte del suministro eléctrico. Sistema de extracción push&pull (presionas y extraes) completado con base de recarga. LED de luz blanca de alta eficiencia luminosa. Interruptor ON/OFF y pulsador SPOT para aumentar la luminosidad cuando sea necesario. Baterías reemplazables de Ni-MH sin efecto "memoria" – Autonomía de 2 horas – Consumo reducido en reposo 0,4 W. Alimentación 230 Vc.a. 2 módulos.
6	4380NB	Batería de recambio para linterna extraíble.
1	A5781	**Lámpara de seguridad** Se activa automáticamente ante una falta de suministro eléctrico. Batería de 2 horas de duración y recargable en 48 h. Led blanco de alta intensidad (2.400 mcd) y ángulo de emisión de 120º. No es posible su extracción. 1 módulo.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Màtix

tapas ciegas, salidas de cable y funciones diversas


A5048N


AM5000


A5009

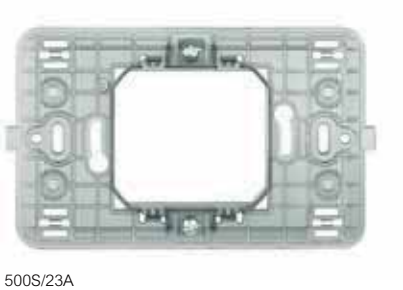
Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Emb.	Ref.	Tapas ciegas
10	A5000	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5000	○ Blanco - 1 módulo
		Con huella de rotura.
20	A5000P/2	○ Marfil - 2 módulos
20	AM5000P/2	○ Blanco - 2 módulos
		Salida de cable
		∅ 9 mm.
10	A5009	○ Marfil - 1 módulo
10	AM5009	○ Blanco - 1 módulo
5	A5009/2	○ Marfil - 2 módulos
5	AM5009/2	○ Blanco - 2 módulos
		Funciones diversas
		Zumbador
		230 V∿ - 10 VA - 74 dB.
10	AM5048	○ Blanco - 1 módulo
		Timbre de bronce
		230 V∿ - 11 VA - 80 dB.
10	AM5041	○ Blanco - 1 módulo
		Portafusible para fusibles 10 A
		5 × 20 y 6,3 × 32, máx 10 A 230 V∿
10	AM5088	○ Blanco - 1 módulo

Màtix

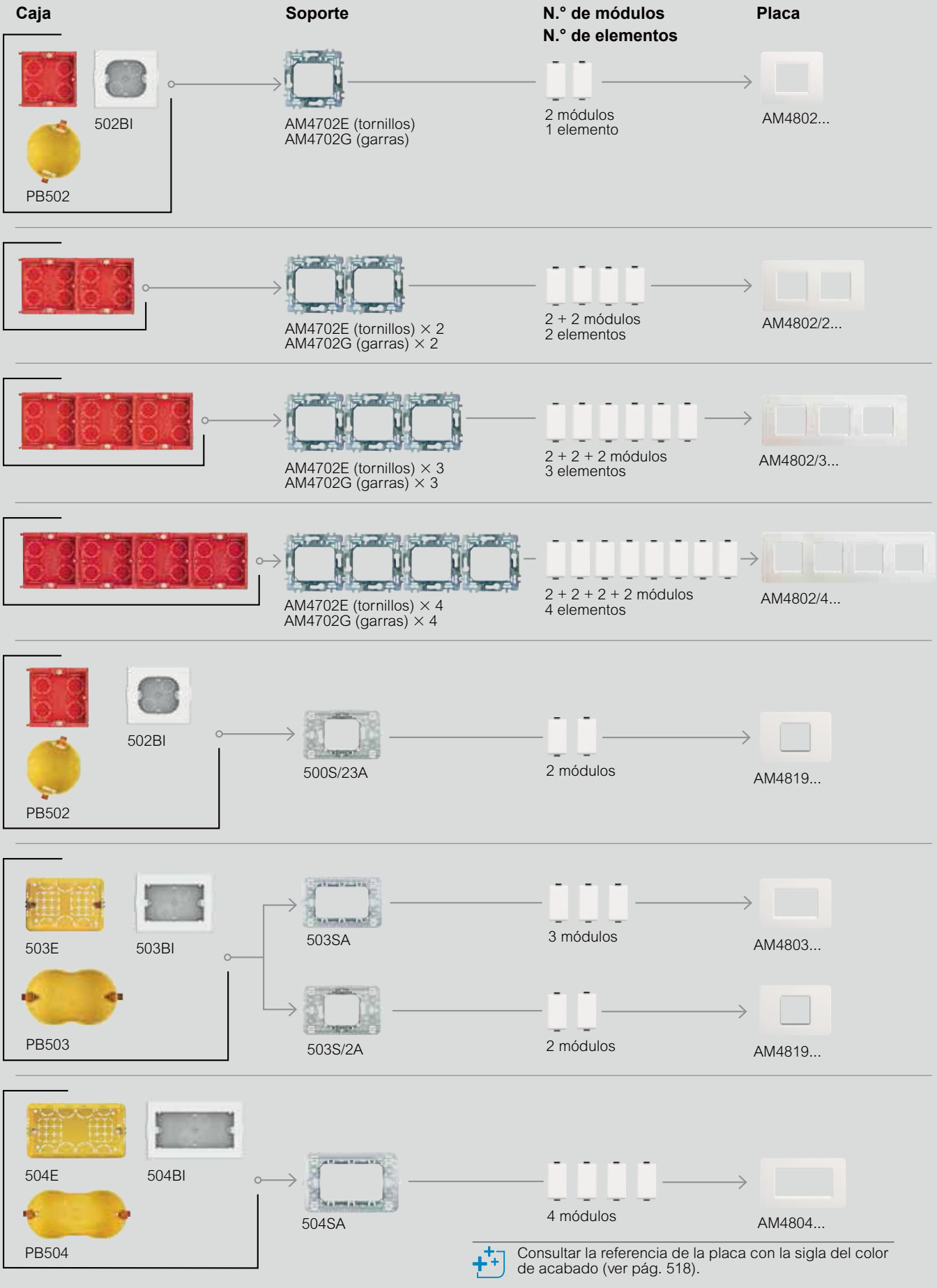
lámparas y soportes


LN4742V230


500S/23A

A combinar con los soportes (pág. 516) y con las placas embellecedoras (pág. 518).

Emb.	Ref.	Lámparas
		LED para mecanismos 230 V∿
100	LN4742V230	● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		LED para mecanismos 12/24 V∿
100	LN4742V12	● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde
		Soportes
100	AM4702E	**Soporte 2 módulos** Para placas AM5182... Posibilidad de enlace. Fijación por tornillos.
10	AM4702G	**Soporte 2 módulos** Para placas AM5182... Posibilidad de enlace. Fijación por garras.
10	500S/23A	**Soporte 2 módulos centrados** Para placas AM4819... y caja universal. Fijación por garras o tornillos.
150	503SA	**Soporte 3 módulos** Para placas AM5183... Fijación por tornillos.
50	503S/2A	**Soporte 2 módulos centrados** Para placas AM4819... y caja 3 módulos. Fijación por tornillos.
50	504SA	**Soporte 4 módulos** Para placas AM5184... Fijación por tornillos.



Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 518).

Cajas protegidas IP40 e IP55 IDROBOX

Cajas IP40

1 módulo IP40



25401

2 módulos IP40



25402

3 módulos IP40



25403

4 módulos IP40



25404

Cajas IP40

6 módulos IP40



25406



25406V

8 módulos IP40



25408



25408V

Cajas IP55

1 módulo IP55



25501

2 módulos IP55



25502

3 módulos IP55



25503

4 módulos IP55



25504

Tapas protegidas IP55 IDROBOX

Cajas



503E

N.º de módulos

2 módulos

3 módulos

Tapas protegidas



25602
(gris RAL7035)



25603
(gris RAL7035)

Màtix

tabla de selección de las placas formato universal

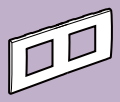
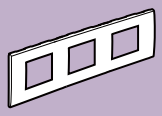
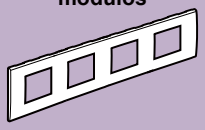
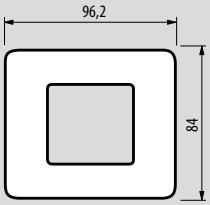
Placas		1 elemento 2 módulos 	2 elementos 2+2 módulos 	3 elementos 2+2+2 módulos 	4 elementos 2+2+2+2 módulos 
Blancos					
Blanco		AM4802BN	AM4802/2BN	AM4802/3BN	AM4802/4BN
Marfil		AM4802AV	AM4802/2AV	AM4802/3AV	AM4802/4AV
Colores					
Lima		AM4802AB	AM4802/2AB	AM4802/3AB	AM4802/4AB
Púrpura		AM4802RD	AM4802/2RD	AM4802/3RD	AM4802/4RD
Topacio		AM4802VS	AM4802/2VS	AM4802/3VS	AM4802/4VS
Pervinca		AM4802AR	AM4802/2AR	AM4802/3AR	AM4802/4AR
Arena		AM4802AG	AM4802/2AG	AM4802/3AG	AM4802/4AG
Metálicos					
Oro		AM4802GL	AM4802/2GL	AM4802/3GL	AM4802/4GL
Plata		AM4802SL	AM4802/2SL	AM4802/3SL	AM4802/4SL
Acero		AM4802IR	AM4802/2IR	AM4802/3IR	AM4802/4IR
Titanio		AM4802TA	AM4802/2TA	AM4802/3TA	AM4802/4TA
Texturas					
Azul Mercury		AM4802BM	AM4802/2BM	AM4802/3BM	AM4802/4BM
Marrón Café		AM4802GG	AM4802/2GG	AM4802/3GG	AM4802/4GG
Terracota		AM4802RT	AM4802/2RT	AM4802/3RT	AM4802/4RT

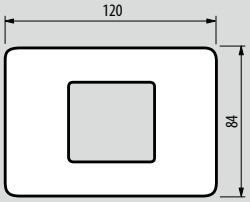
tabla de selección de las placas formato rectangular

Placas		2 módulos centrados 	3 módulos 	4 módulos 
Blancos				
Blanco		AM4819BN	AM4803BN	AM4804BN
Marfil		AM4819AV	AM4803AV	AM4804AV
Colores				
Lima		AM4819AB	AM4803AB	AM4804AB
Púrpura		AM4819RD	AM4803RD	AM4804RD
Topacio		AM4819VS	AM4803VS	AM4804VS
Pervinca		AM4819AR	AM4803AR	AM4804AR
Arena		AM4819AG	AM4803AG	AM4804AG
Metálicos				
Oro		AM4819GL	AM4803GL	AM4804GL
Plata		AM4819SL	AM4803SL	AM4804SL
Acero		AM4819IR	AM4803IR	AM4804IR
Titanio		AM4819TA	AM4803TA	AM4804TA
Texturas				
Azul Mercury		AM4819BM	AM4803BM	AM4804BM
Marrón Café		AM4819GG	AM4803GG	AM4804GG
Terracota		AM4819RT	AM4803RT	AM4804RT

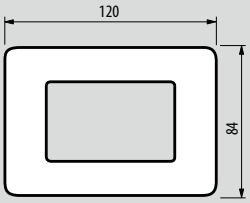
Placas



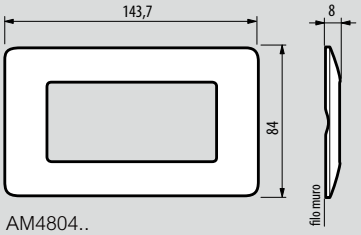
AM4802..



AM4819..

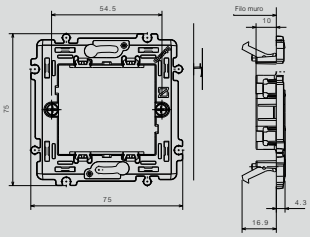


AM4803..

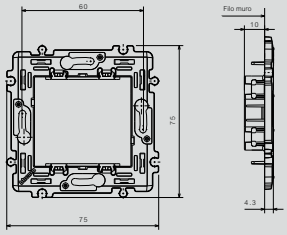


AM4804..

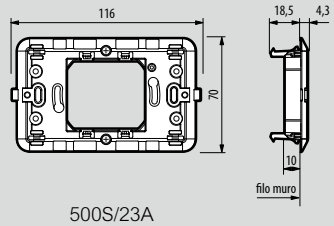
Soportes



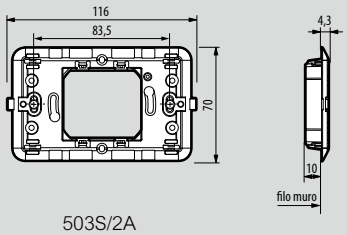
AM4702E



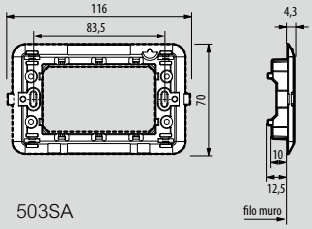
AM4702G



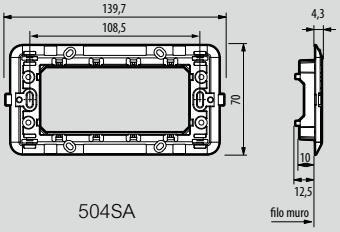
500S/23A



503S/2A



503SA



504SA

Ecodetectores/Detectores

Tabla de cargas máximas

AM5433	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	2000 W 8,5 A	1000 VA 4,3 A	1000 VA 4,3 A	10x (2x36 W) 4,3 A	500 VA 2,1 A	500 VA 2,1 A
AM5434	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40÷400 W 0,2÷1,7 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A	-	-	-	-
A5751N AM5751N	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	460 W 2 A	460 VA 2 A	460 VA 2 A	50 W 0,5 A	50 VA 0,5 A	50 VA 0,5 A
A5752 AM5752	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	1.380 W 6 A	1.380 W 6 A	460 VA 2 A	-	-	-

Luna

mecanismos de mando y bases


C4001L


C4001L/2


C4402


C4141


C4204

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas. A combinar con los soportes (pág. 522) y con las placas embellecedoras (pág. 523).

Emb.	Ref.	Mecanismos 16 AX - 230 V~
		Interruptor luminoso
10	C4001L	○ Blanco - 1 módulo
10	C4001L/2	○ Blanco - 2 módulos
		Conmutador luminoso
10	C4003L	○ Blanco - 1 módulo
10	C4003L/2	○ Blanco - 2 módulos
		Cruzamiento luminoso
10	C4004L	○ Blanco - 1 módulo
10	C4004L/2	○ Blanco - 2 módulos
		Interruptor luminoso bipolar
10	C4002L	○ Blanco - 1 módulo
		Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador luminoso
10	C4005L	○ Blanco - 1 módulo
		Pulsador símbolo campana
10	C4042/2	○ Blanco - 2 módulos
		Pulsador símbolo lámpara
10	C4043/2	○ Blanco - 2 módulos
		Reguladores de luz
		Regulador rotativo con conmutador 500 W 60-500 W para cargas resistivas 230 V~. Fusible incorporado.
1	C4402	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2P+T lateral
10	C4141	○ Blanco - 2 módulos
		Base 2P+T lateral monobloc
10	C4141/S	○ Blanco - 2 módulos
		Bases de corriente internacionales
		Base 2P+T central 10 A - 230 V~
10	C4113	○ Blanco - 1 módulo
		Base 2P+T central 16 A - 230 V~
10	C4180	○ Blanco - 1 módulo
		Bases de TV/SAT
		Conector macho IEC 9,5 mm. **Base única**
5	C4202CD	○ Blanco - 1 módulo
		Base intermedia
5	C4202P14	○ Blanco - 1 módulo
		Base final
5	C4202P10	○ Blanco - 1 módulo
		Adaptadores para otras bases
		En cajas redondas y universales. Fijación por medio de tornillo central. No necesita soporte. **Con serigrafía TV-R**
10	C4204	○ Blanco
		Con serigrafía TV-R-SAT
10	C4212	○ Blanco
		Bases telefónicas e informáticas
		Conexión sin herramientas. Toolless. **Base RJ45 UTP cat. 5E**
10	C4279C5E	○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	C4279C6	○ Blanco - 1 módulo

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.

Línea inferior : conexión EIA/TIA 568 A

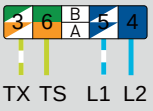


Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.

Línea superior: conexión EIA/TIA 568 B



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



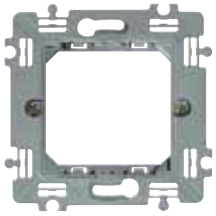
LED mecanismos luminosos suministrado aparte.

Luna

portafusibles, funciones diversas, tapas ciegas, lámparas y soportes



C4321



C4702

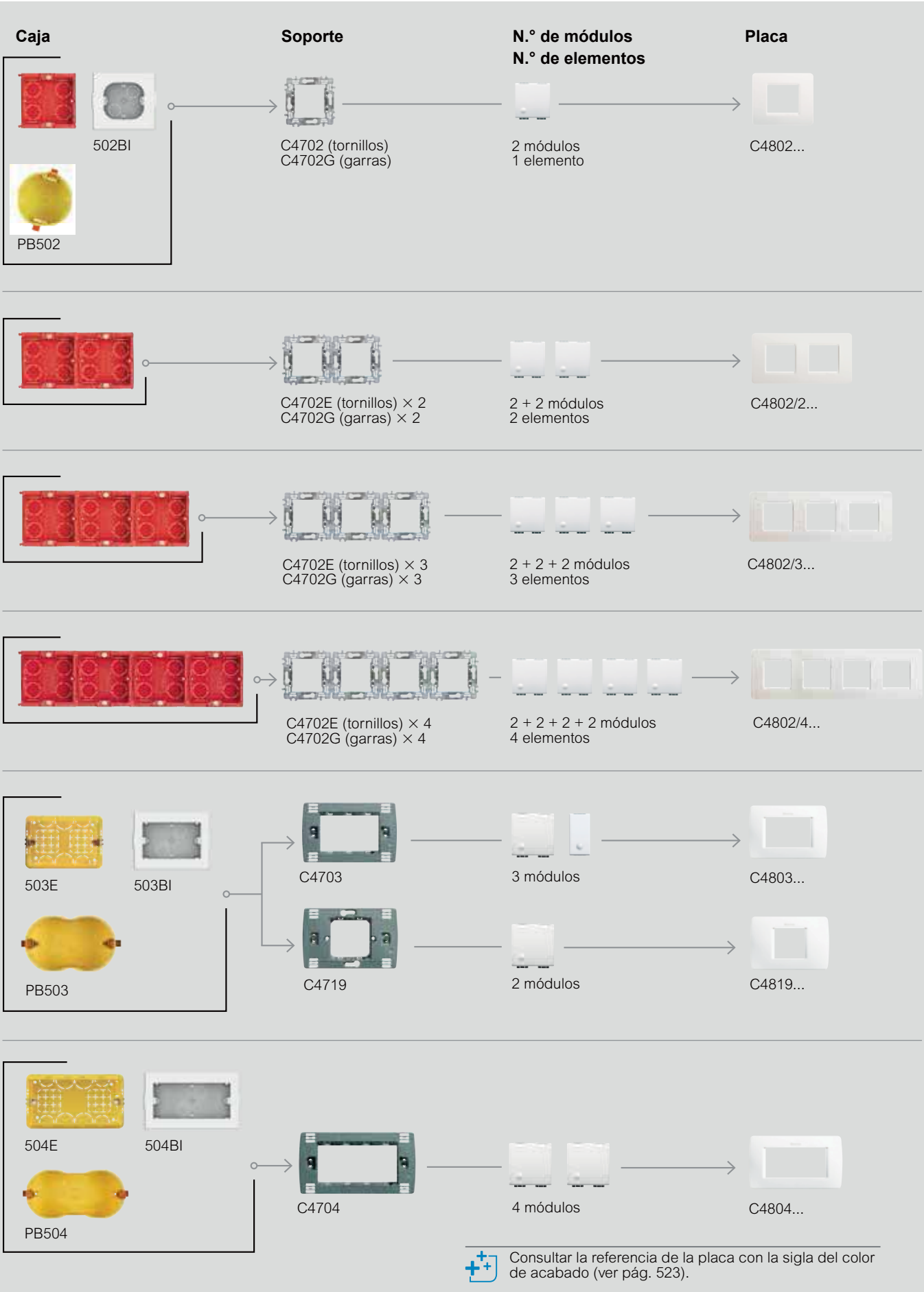
Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas. A combinar con los soportes (pág. 522) y con las placas embellecedoras (pág. 523).

Emb.	Ref.	Portafusibles
		Para fusibles tipo T10 - 230 V~
10	C4321	○ Blanco - 1 módulo
		Funciones diversas
		Timbre bronce
		8 VA - 80 dB - 230 V~.
10	C4351/230	○ Blanco - 1 módulo
		Zumbador
		8 VA - 74 dB - 230 V~.
10	C4356/230	○ Blanco - 1 módulo
		Tapas ciegas
		Sin huella de rotura
10	C4950S	○ Blanco - 1 módulo
		Con huella de rotura Ø 13 mm
10	C4950	○ Blanco - 1 módulo
20	C4951	○ Blanco - 2 módulos
		Lámparas
		Lámpara LED 230 V~
100	LN4742V230	● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		Lámpara LED 12/24 V~
100	LN4742V12	● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde

Emb.	Ref.	Soportes
		Fijación por tornillos.
		Soporte 2 módulos
100	C4702	Para placas C4802... Posibilidad de enlace.
		Soporte 2 módulos
10	C4702G	Para placas C4802...
		Posibilidad de enlace. Fijación por garras.
		Soporte 2 módulos centrados
50	C4719	Para placas C4819...
		Soporte 2 módulos centrados
50	C4719G	Para placas C4819...
		Fijación por garras.
		Soporte 3 módulos
100	C4703	Para placas C4803...
		Soporte 4 módulos
10	C4704	Para placas C4804...

Luna

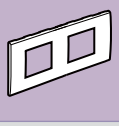
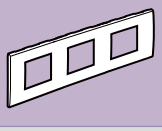
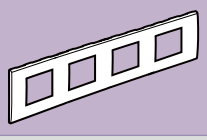
sistema de instalación



Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 523).

Luna

tabla de selección de las placas, tapas y cajas protegidas Idrobox

Placas		1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
					
Blanco	☐	C4802BN	C4802/2BN	C4802/3BN	C4802/4BN

Placas		2 módulos centrados	3 módulos	4 módulos
				
Blanco	☐	C4819BN	C4803BN	C4804BN

Cajas protegidas IP40 e IP55 IDROBOX

Cajas IP40

1 módulo IP40



24401

2 módulos IP40



24402

3 módulos IP40



24403

4 módulos IP40



24404

Cajas IP40

2 + 2 módulos IP40



24404/2

6 módulos IP40



24406

Cajas IP55

1 módulo IP55



24501

2 módulos IP55



24502

3 módulos IP55



24503

4 módulos IP55



24504

Tapas protegidas IP55 IDROBOX

Caja





2 módulos



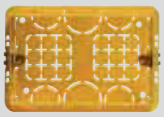
24602



24602L



24602N



503E
(106x71x52)

3 módulos



24603



24603L



24603N

Magic

mecanismos de mando y reguladores de luz



5001



5052N

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (págs. 526-527) y con las placas embellecedoras (págs. 528-529).

Emb.	Ref.	Mecanismos 16AX - 230 V~
10	5001	Interruptor luminoso.
10	5003	Conmutador luminoso.
10	5012	Cruzamiento luminoso.
5	5027	Interruptor con tirador. Tirador de 1,8 m.
10	5011	Interruptor bipolar.
1	5007	Interruptor bipolar con llave.
		Mecanismos para toldos y persianas
		Doble conmutador 16 A
10	5052N	Con bloqueo mecánico.
		Doble pulsador 10 A
10	5055/1	Con bloqueo mecánico.
		Pulsadores 10 A - 230 V~
10	5005N	Pulsador luminoso.
5	5006N	Pulsador con tirador. Tirador de 1,8 m.
10	5013	Pulsador marcha. Contacto abierto.
		Reguladores de luz
		Regulador rotativo 500 W
1	5361	100-500 W para cargas incandescentes y halógenas 230 V~.

Es posible instalar mecanismos Màtix (bases de corriente, funciones electrónicas...) con mecanismos y placas embellecedoras Magic. Para más información pág. 527.

Magic

bases de corriente, televisión, telefónicas e informáticas



5180



2300NN



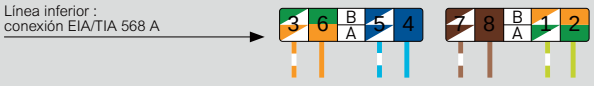
5202D

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (págs. 526-527) y con las placas embellecedoras (págs. 528-529).
Las bases de corriente 16AX - 230 V~ están disponibles en la modularidad y con los accesorios de instalación de la serie Màtix (ver referencias en capítulo serie Màtix e instalación al final de este capítulo).

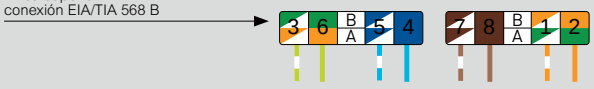
Emb.	Ref.	Bases internacionales
		Base Euro-Americana 2 P 16 A - 127/230 V~
10	5025R	∅ 4 ÷ 4,8 mm. Interejes 19 mm.
		Base Euro-Americana 2 P+T 15 A - 127/230 V~
10	5026N	∅ 4 mm. Interejes 19 mm.
		Base 2 P+T central 10 A - 230 V~
10	5113	∅ 4 mm. Interejes 19 mm.
		Base 2 P+T central 16 A - 230 V~
10	5180	Interejes 19-26 mm.
		Base de seguridad 2 P+T 16 A - 230 V~
10	5300	Para clavija de seguridad ref. 2300NN.
90	2300NN	Clavija de seguridad.
		Bases de TV/SAT
		Conector macho IEC 9,5 mm.
5	5202D	Base única.
5	5202P14	Base intermedia.
5	5202P10	Base final.
		Bases telefónicas e informáticas
		Conexión sin necesidad de herramientas - Toolless.
10	5979C5E	Base RJ45 UTP cat. 5E.
10	5979C6	Base RJ45 UTP cat. 6.
1	5979C6S	Base RJ45 STP cat. 6.

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

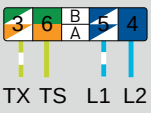
Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base informática)



Magic

funciones diversas, interruptores automáticos y lámparas



5060V



5206S

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (págs. 526-527) y con las placas embellecedoras (págs. 528-529).

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Señalización luminosa
		Para lámparas S6 × 30 12 V~.
10	5060R	Rojo.
10	5060V	Verde.
10	5060B	Blanco.
		Timbre bronce
10	5041N	8 VA - 230 V~.
		Zumbador
10	5048N	8 VA - 230 V~.
		Portafusible
10	5088	Suministrado fusible T0 15 A - 230 V~.
50	5000	Tapa ciega.
		Salida de cables
50	5009N	∅ 9,5 mm
		Interruptores automáticos
		Interruptor automático magnetotérmico unipolar
5	5206S	6 A - 230 V~ - 1.500 A.
5	5210S	10 A - 230 V~ - 3.000 A.
5	5216S	16 A - 230 V~ - 3.000 A.
		Lámparas
		LED para mecanismos 230 V~
100	LN4742V230	Ámbar
100	LN4742V230V	Verde
		LED para mecanismos 12/24 V~
100	LN4742V12	Ámbar
100	LN4742V12V	Verde
		Lámpara S6 × 30 mm
50	11012B	Transparente 12 V~.

Es posible instalar mecanismos Màtix (bases de corriente, funciones electrónicas...) con mecanismos y placas embellecedoras Magic. Para más información pág. 527.

Magic

soportes, adaptadores, placas y cajas



500S/23



503SA



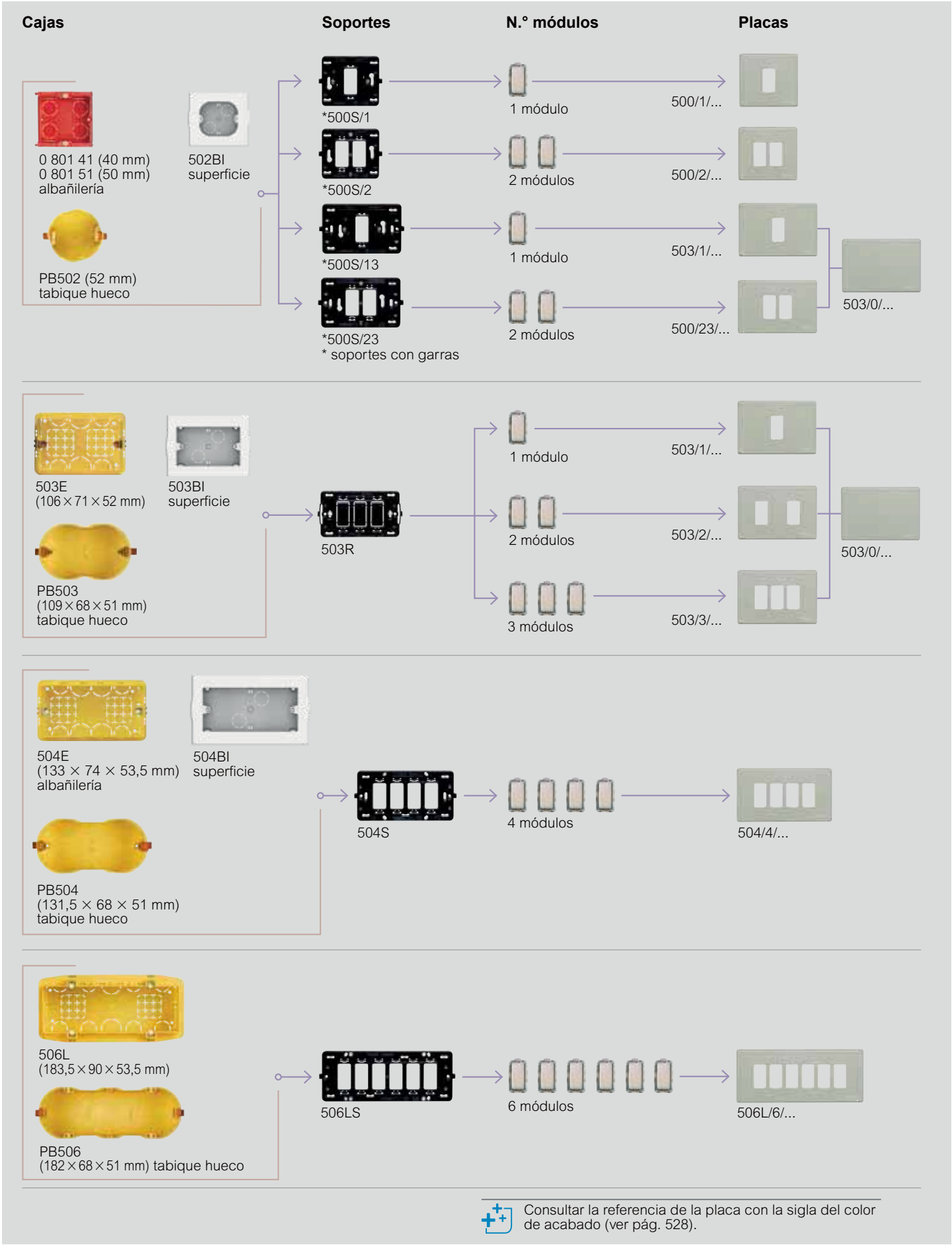
510N



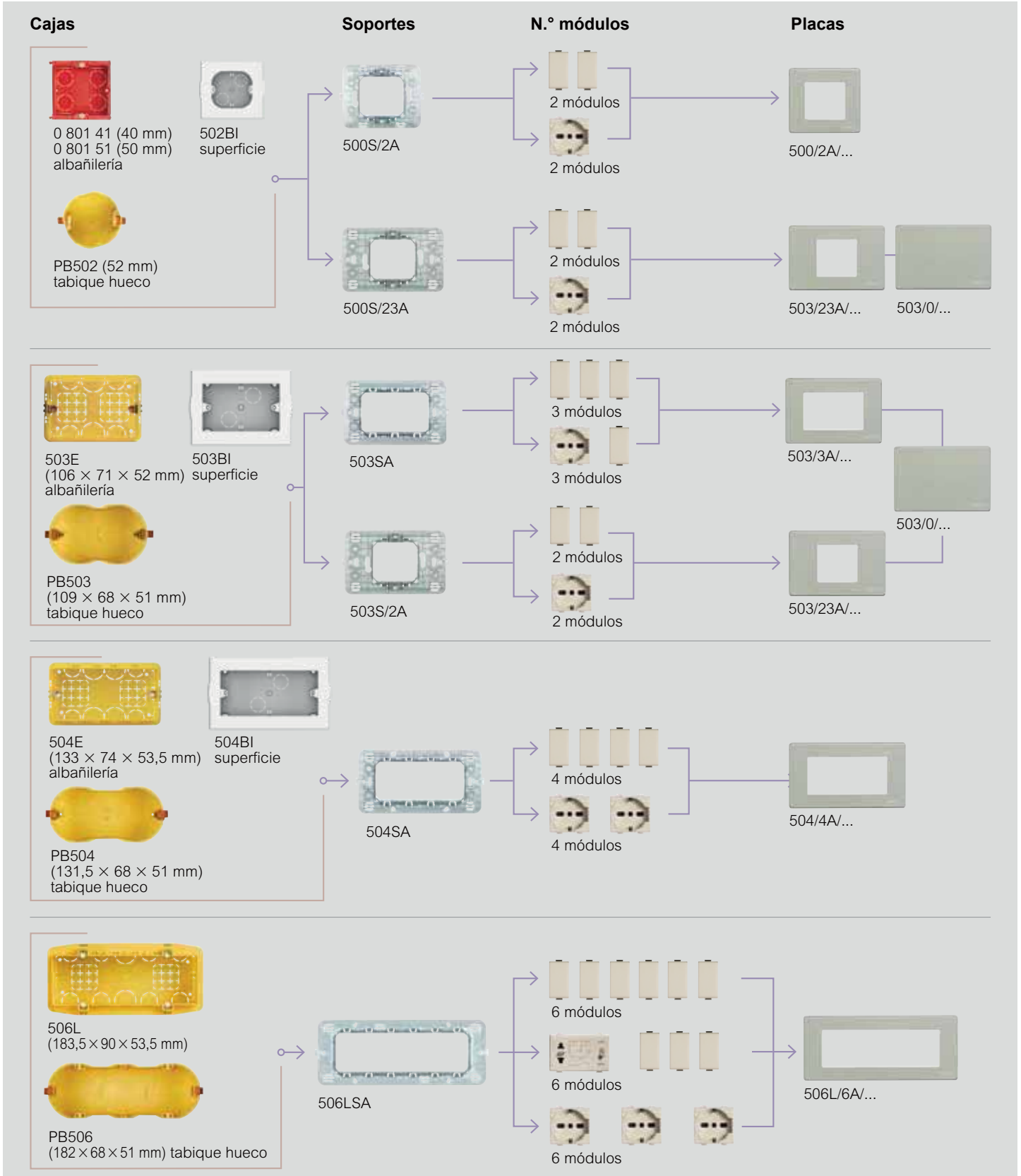
5367R

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (págs. 526-527) y con las placas embellecedoras (págs. 528-529).

Emb.	Ref.	Soportes para mecanismos Magic
		Soporte 1 módulo
10	500S/1	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos
10	500S/2	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 1 módulo
50	500S/13	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos
10	500S/23	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 3 módulos
200	503R	Fijación por tornillos.
		Soporte 4 módulos
50	504S	Fijación por tornillos.
		Soporte 6 módulos
10	506LS	Fijación por tornillos.
		Soportes para mecanismos Màtix
		Soporte 2 módulos
10	500S/2A	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos centrados
10	500S/23A	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos centrados
50	503S/2A	Para caja rectangular 3 módulos. Fijación por tornillos.
		Soporte 3 módulos
150	503SA	Fijación por tornillos.
		Soporte 4 módulos
50	504SA	Fijación por tornillos.
		Soporte 6 módulos
10	506LSA	Fijación por tornillos.
		Adaptadores para mecanismos Màtix
		Accesorio para la instalación de 1 mecanismo Magic con soportes Màtix.
10	A5374/1	Marfil.
		Placas, soportes y cajas
100	510N	Caja de empotrar 1 módulo perfilería.
50	5367R	Soporte 1 módulo.
		Placas embellecedoras
10	5367/1X	Placa 1 módulo Aluminio Oxidal.
10	5367/2X	Placa 1+1 módulo Aluminio Oxidal.



Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 528).



Ejemplo de instalación de mecanismos Magic con los soportes y las placas arriba indicadas.



Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 529).

Magic

tabla de selección de las placas para la instalación con mecanismos Magic

Cajas	N.° módulos	Resina Marfil	Oxidal	Aluminio Natural
Universal	1 módulo 	500/1/R	500/1/X	500/1/AL
	2 módulos 	500/2/R	500/2/X	500/2/AL
	1 módulo 	503/1/R	503/1/X	503/1/AL
	2 módulos 	500/23/R	500/23/X	500/23/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
Rectangular	1 módulo 	503/1/R	503/1/X	503/1/AL
	2 módulos 	503/2/R	503/2/X	503/2/AL
	3 módulos 	503/3/R	503/3/X	503/3/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
	4 módulos 	504/4/R	504/4/X	504/4/AL
	6 módulos 	506L/6/R	506L/6/X	506L/6/AL

Magic

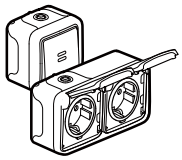
tabla de selección de las placas para la instalación con mecanismos Màtix

Cajas	N.° módulos	Resina Marfil	Oxidal	Aluminio Natural
Universal	2 módulos 	500/2A/R	500/2A/X	500/2A/AL
	2 módulos 	503/23A/R	503/23A/X	503/23A/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
Rectangular	2 módulos 	503/23A/R	503/23A/X	503/23A/AL
	3 módulos 	503/3A/R	503/3A/X	503/3A/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
	4 módulos 	504/4A/R	504/4A/X	504/4A/AL
	6 módulos 	506L/6A/R	506L/6A/X	506L/6A/AL



PLEXO™ Y MATERIAL DE INSTALACIÓN

Plexo, Oteo y Soliroc

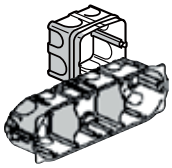


Pág. 532
Plexo IP 55 monobloc de superficie



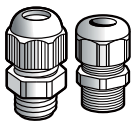
Pág. 540
Oteo monobloc

Cajas Batibox, BTicino, Multibox y estancas Plexo



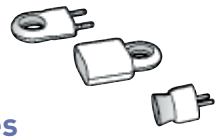
Pág. 546
Cajas Batibox

Prensaestopas, regletas, bornas



Pág. 553
Prensaestopas

Bases, clavijas y bases múltiples



Pág. 556
Bases y clavijas móviles 2P 10 A y 2P+T 10/16 A

Hublots, portalámparas



Pág. 566
Hublots

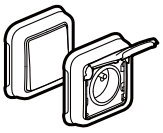
NOVEDADES 2020



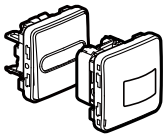
Soluciones Plexo™ with Netatmo para el Hogar Conectado
(pág. 411)



Base + soporte tablet Momo
(pág. 565)



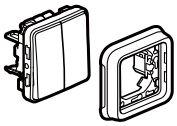
Pág. 533
Plexo IP 55 monobloc de empotrar



Pág. 534
Plexo IP 55 componible de superficie y empotrar



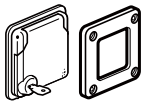
Pág. 538
Aspectos técnicos de montaje e instalación



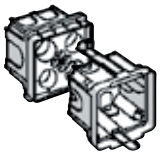
Pág. 539
Plexo IP 55 componible de superficie y empotrar antibacteriana



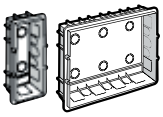
Pág. 541
Oteo componible



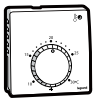
Pág. 542
Soliroc



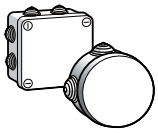
Pág. 548
Cajas BTicino



Pág. 549
Cajas multifunción Multibox



Pág. 549
Relé temporizado, telerruptores y termostatos



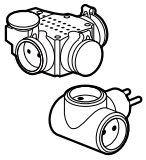
Pág. 550
Cajas estancas Plexo IP 55



Pág. 555
Regletas



Pág. 555
Bornas



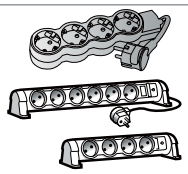
Pág. 558
Bases múltiples y adaptadores 2P+T 10/16 A



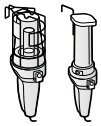
Pág. 558
Bases y clavijas 2P+T 25 A, 20, 32 A, clavijas banana de seguridad



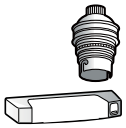
Pág. 561
Bases y clavijas especiales



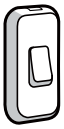
Pág. 562
Bases múltiples Standard, Confort, Seguridad e instalación



Pág. 568
Portátiles



Pág. 568
Portalámparas y apliques



Pág. 568
Interruptores de paso y programadores enchufables



Base múltiple con clipaje U-Power
(pág. 565)

Plexo IP 55

monobloc de superficie



0 697 11



0 697 13



0 697 27



0 697 79

Mecanismo completo, cajas equipadas con membrana superior e inferior para entrada de tubo de diámetro hasta 25 mm.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	**Mecanismos 10AX - 230 V∿**
		Interruptor - conmutador
5	0 697 51	○ Blanco
10	0 697 11	◐ Gris
		Interruptor - conmutador piloto
		Se suministra con lámpara 1 mA - 230 V∿ ref. 0 694 98.
1	0 697 52	○ Blanco
10	0 697 12	◐ Gris
		Interruptor - conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara 0,5 mA - 230 V∿ ref. 0 694 97.
1	0 697 53	○ Blanco
5	0 697 13	◐ Gris
		Doble conmutador
1	0 697 55	○ Blanco
10	0 697 15	◐ Gris
		Cruzamiento
1	0 697 56	○ Blanco
5	0 697 16	◐ Gris

Emb.	Ref.	**Pulsadores 10 A - 230 V∿**
		Pulsador
1	0 697 60	○ Blanco
10	0 697 20	◐ Gris
		Pulsador luminoso
		Se suministra con lámpara 1 mA - 230 V∿ ref. 0 694 96.
5	0 697 62	○ Blanco
10	0 697 22	◐ Gris
		Doble pulsador
1	0 697 65	○ Blanco
1	0 697 25	◐ Gris

Emb.	Ref.	**Mecanismos para toldos y persianas 10 A - 230 V∿**
		Doble conmutador
		Para control directo de motores 500 VA máx.
1	0 697 58	○ Blanco
1	0 697 18	◐ Gris
		Doble pulsador
		Para control de automatismos.
1	0 697 69	○ Blanco
1	0 697 29	◐ Gris

Emb.	Ref.	**Interruptores para llave DIN 10 A - 230 V∿**
		IP 20 - IK 07.
		3 posiciones - 2 contactos NA/NA
		Marcado 1-0-2.
		Función interruptor y pulsador.
		Cerradura ref. 0 697 95 no incluida.
1	0 697 06	◐ Gris
		Cerradura llave DIN
		Suministrada con 3 juegos de llaves.
1	0 697 95	◐ Gris

Emb.	Ref.	**Pulsadores de emergencia 3 A - 230 V∿**
		Tapa amarilla. Pulsador rojo.
		Parada por golpe de puño.
		1 contacto NC
1	0 697 27	◑ Gris/amarillo
		1 contacto NA/NC con bloqueo
		Desenclavamiento por llave.
		RONIS 455 suministrada.
		Llave extraíble en la posición “0”.
1	0 697 28	◑ Gris/amarillo

Emb.	Ref.	**Salida de cables**
		Equipada con sujetacables.
5	0 697 79	○ Blanco
5	0 697 45	◐ Gris



Plexo™ with Netatmo

Nuevas soluciones estancas IP 55 para el Hogar conectado (p. 411)

- Comando de iluminación inalámbrico
- Base de corriente conectada

Plexo IP 55

monobloc de superficie



0 697 33



0 916 57

Mecanismo completo, cajas equipadas con membrana superior e inferior para entrada de tubo de diámetro hasta 25 mm.
Grado de protección IP 55 - IK 07.
Bases de corriente con protección infantil y tapa de protección.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2P+T lateral
		Embornamiento con tornillo.
10	0 697 33	◐ Gris
		Base 2P+T lateral
		Embornamiento automático.
5	0 697 70	○ Blanco
10	0 697 01	◐ Gris
		Bases de corriente dobles y triples 16 A - 230 V~ precableadas
		Embornamiento automático.
		Base 2 × 2P+T horizontal
5	0 697 02	◐ Gris
		Base 2 × 2P+T vertical
5	0 697 04	◐ Gris
		Base 3 × 2P+T horizontal
5	0 697 03	◐ Gris
		Bases de corriente especiales 20 A
		IP 55 - IK 08.
		Embornamiento con tornillo.
		Base 2P+T 230 V~
5	0 916 55	◐ Gris
		Base 3P+T 400 V
5	0 916 56	◐ Gris
		Base 3P+T+N 400 V
5	0 916 57	◐ Gris
		Cono multidiámetro de repuesto
50	0 919 14	◐ Gris

Plexo IP 55

monobloc de empotrar



0 698 55



0 698 24

Mecanismo completo.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 230 V~
		Interruptor - conmutador
10	0 698 51	○ Blanco
10	0 698 11	◐ Gris
		Doble conmutador
5	0 698 55	○ Blanco
		Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador inversor luminoso
		Contacto NA-NC.
		Se suministra con lámpara naranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98.
5	0 698 61	○ Blanco
10	0 698 21	◐ Gris
		Pulsador inversor luminoso con portaetiquetas
		Contacto NA-NC.
		Se suministra con lámpara verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99.
		Puede ser equipado con una lámpaea de 230 V~.
5	0 698 64	○ Blanco
5	0 698 24	◐ Gris
		Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2P+T lateral
		Tapa de protección.
		Con obturadores de protección infantil.
		Embornamiento con tornillo.
10	0 698 69	○ Blanco
10	0 698 33	◐ Gris
		Salida de cables
		Equipada con sujetacables.
		Ø 5 a 13 mm
5	0 698 88	○ Blanco
5	0 698 48	◐ Gris
		Accesorios
		Garras
		Se montan en todos los soportes de empotrar de 1 elemento por simple acoplamiento.
100	0 849 00	○ Blanco

Para más información técnica consultar la pág. 538.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar



0 695 12



0 696 25



0 696 26



0 695 44

Mecanismo componible con teclas incluidas.
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 537.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 230 V~
		Interruptor - conmutador
10	0 696 11	○ Blanco
10	0 695 11	◐ Gris
		Interruptor - conmutador piloto
		Se suministra con lámpara naranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98.
5	0 696 12	○ Blanco
10	0 695 12	◐ Gris
		Interruptor - conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
5	0 696 13	○ Blanco
5	0 695 13	◐ Gris
		Doble conmutador
5	0 696 25	○ Blanco
10	0 695 25	◐ Gris
		Doble conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
5	0 696 26	○ Blanco
5	0 695 26	◐ Gris
		Cruzamiento
5	0 695 21	◐ Gris

Emb.	Ref.	Mecanismos 16AX - 230 V~
		Interruptor - conmutador
5	0 695 23	◐ Gris
		Interruptor - conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
1	0 695 24	◐ Gris
		Interruptor bipolar
1	0 695 27	◐ Gris
		Interruptor bipolar luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
1	0 695 28	◐ Gris

Emb.	Ref.	Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador
5	0 696 30	○ Blanco
10	0 695 40	◐ Gris
		Pulsador inversor
		Contacto NA-NC.
5	0 696 31	○ Blanco
10	0 695 41	◐ Gris
		Pulsador luminoso
5	0 696 32	○ Blanco
10	0 695 42	◐ Gris
		Pulsador inversor luminoso con portaetiquetas
		Contacto NA-NC.
		Se suministra con lámpara verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 97.
		Puede ser equipada con una lámpara de 230 V~.
5	0 696 34	○ Blanco
5	0 695 44	◐ Gris
		Doble pulsador
5	0 696 35	○ Blanco
5	0 695 45	◐ Gris
		Doble pulsador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
5	0 696 36	○ Blanco
5	0 695 46	◐ Gris

		Mecanismos para toldos y persianas 10 A - 230 V~
		Doble conmutador
		Para control directo de motores 500 VA máx.
1	0 696 29	○ Blanco
5	0 695 38	◐ Gris
		Doble pulsador
		Para control de automatismos.
5	0 695 39	◐ Gris

Para más información técnica consultar la pág. 538.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar



0 695 20



0 695 04



0 695 34



0 695 47

Mecanismo componible con teclas incluidas.
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 537.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	
		Ecodetectores - 230 V~
		IP 55 - IK 07. Detección por infrarrojos. Distancia de detección 8 m. Ángulo de detección 120°. Regulación de umbral de luminosidad de 5 lux a 1275 lux. Regulación de temporización de 10 s a 10 min. A instalar preferiblemente en cajas de profundidad 50 mm.
		Sin neutro - 2 hilos Se instala en lugar de un interruptor simple sin cableado suplementario. Potencia aceptada por tipo de lámpara: • LEDs: 3 a 100 W. • Fluocompactas: 3 a 100 W. • LEDs, LFCs, halógenas, tubos fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 3 a 250 VA. • Halógenas 230 V, incandescentes: 3 a 250 W. Posibilidad de instalar hasta 3 detectores en paralelo Para los LEDs y las lámparas fluocompactas, en caso de instalación de varios detectores en un mismo circuito, la carga mínima aumenta (ver hoja de instrucciones). Consumo en reposo: 0,02 W.
1	0 695 20	○ Gris/blanco
		Con neutro - 3 hilos Potencia aceptada por tipo de lámpara: • LEDs: 0 a 250 W. • Fluocompactas: 0 a 250 W. • LEDs, LFCs con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 250 VA. • Halógenas con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 5 x (2 x 36 W). • Tubo fluorescente con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 5 x (2 x 36 W). • Halógenas 230 V, incandescente: 0 a 1.000 W. Posibilidad de instalar varios detectores en paralelo. Consumo en reposo: 0,035 W.
1	0 695 22	○ Gris/blanco

Emb.	Ref.	
		Interruptor temporizado luminoso
		IP 55 - IK 05. Carga máx: • 1000 incandescente y halógena 230 V~. • 400VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico. • 400VA fluorescente. Temporización electrónica regulable de 25 s a 15 min. Led incluido.
5	0 696 04	○ Blanco
5	0 695 04	◐ Gris

Emb.	Ref.	
		Interruptor crepuscular
		Funcionamiento automático en función del nivel de luminosidad. Célula fotoeléctrica integrada. Carga máx: • 1400 incandescente y halógena 230 V~. • 400VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico. • 400VA fluorescente. Umbral de luminosidad regulable: 0,5-1500 lux.
1	0 696 17	○ Blanco
5	0 695 17	◐ Gris

Emb.	Ref.	
		Interruptores con llave 3 A - 230 V~
		Suministrados con llave RONIS nº 455. Llave extraíble en todas las posiciones.
		2 posiciones - 2 contactos NA/NA Marcado 0-1.
1	0 695 34	◐ Gris
		3 posiciones - 2 contactos NA/NA Marcado 1-0-2.
1	0 695 35	◐ Gris

Emb.	Ref.	
		Pulsadores de emergencia 3 A - 230 V~
		Tapa amarilla - Pulsador rojo. Parada por golpe de puño.
		1 contacto NC
1	0 695 47	◑ Gris/amarillo
		1 contacto NA/NC Desenclavamiento por 1/4 de vuelta.
1	0 695 49	◑ Gris/amarillo

Para más información técnica consultar la pág. 538.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar


0 695 08


0 695 83 + 0 695 91


0 695 71


0 695 76

Mecanismo componible con teclas incluidas.
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 537.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.
Bases de corriente con protección infantil.

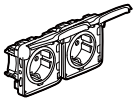
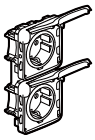
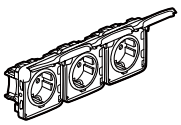
Emb.	Ref.	Termostato electrónico de ambiente
		Asegura la regulación de temperatura en los locales húmedos o de uso específico (ej. talleres, laboratorios…). Margen de regulación de 7 a 30 °C. Necesita una tensión de alimentación de 230 V∿ 50/60 Hz. Equipado de una salida por contacto inversor libre de potencial. Poder de corte: Utilización en BT. • 8A - 230 V∿ - circuito resistivo. • 2A - 230 V∿ - circuito inductivo. Utilización en MBT. • 1mA mín. a 500 mA máx. – 12 a 48V. Pulsador función verano/invierno.
1	0 695 08	 ○ Gris/blanco

Emb.	Ref.	Bases televisión
		Base TV-R-SAT
1	0 695 58	 ◐ Gris
		Base TV/R-SAT Base única. Atenuación <1,5 dB.
1	0 695 54	 ◐ Gris

Emb.	Ref.	Tapas ciegas
5	0 695 37	 ◐ Gris

Emb.	Ref.	Pilotos de balizado
		Base piloto Para lámpara tipo E-10 230 V∿ - 5W máx. incluida. Embornamiento con tornillo.
10	0 695 83	 ○ Gris/blanco
		Difusores para piloto
5	0 695 88	 Transparente
5	0 695 89	Verde
5	0 695 90	Naranja
5	0 695 91	Rojo

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16A - 230 V∿
		Tapa de protección.
		Base 2P+T lateral Embornamiento con tornillo.
10	0 696 39	○ Blanco
10	0 695 71	 ◐ Gris
		Base 2P+T lateral Embornamiento automático.
5	0 696 40	○ Blanco
10	0 695 70	 ◐ Gris

Emb.	Ref.	Bases de corriente dobles y triples 16A - 230 V∿ precableadas
		Tapas de protección. Embornamiento automático.
		Base 2 × 2P+T - lateral - horizontal
5	0 695 76	 ◐ Gris
		Base 2 × 2P+T - lateral - vertical
5	0 695 77	 ◐ Gris
		Base 3 × 2P+T - lateral - horizontal
1	0 695 78	 ◐ Gris

Para más información técnica consultar la pág. 538.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar


0 696 51


0 696 72


0 696 68


0 696 92


0 696 85

Cajas de superficie y marcos de empotrar con soporte de fijación.
Para la instalación de los mecanismos componibles del sistema PLEXO.
Cajas equipadas con borna Nylbloc para dos conductores (replicado).

Cajas de superficie con membrana

Suministradas con membranas para entrada de tubo y/o cable.
Membranas extraíbles, perforables sin necesidad de herramienta.

1 elemento

1 entrada / 1 salida.

Emb.	Ref.	
10	0 696 89	○ Blanco
10	0 696 51	◐ Gris

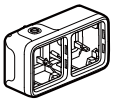


Cajas sin separador central para facilitar el cableado y recibir las tomas de corriente precableadas.

2 elementos horizontales

1 entrada / 2 salidas.

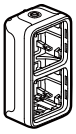
Emb.	Ref.	
5	0 696 90	○ Blanco
5	0 696 72	◐ Gris



2 elementos verticales

1 entrada / 2 salidas.

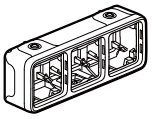
Emb.	Ref.	
5	0 696 91	○ Blanco
5	0 696 61	◐ Gris



3 elementos horizontales

2 entradas / 2 salidas.

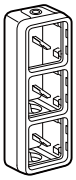
Emb.	Ref.	
5	0 696 80	◐ Gris



3 elementos verticales

1 entrada / 2 salidas.

Emb.	Ref.	
5	0 696 79	◐ Gris



Cajas de superficie para prensaestopas ISO 20

1 elemento

1 entrada.

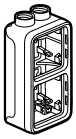
Emb.	Ref.	
5	0 696 56	◐ Gris



2 elementos verticales

2 entradas.

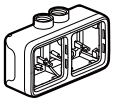
Emb.	Ref.	
5	0 696 68	◐ Gris



2 elementos horizontales

2 entradas.

Emb.	Ref.	
5	0 696 78	◐ Gris



Marcos de empotrar con soporte

Para la instalación empotrada de los mecanismos componibles.

1 elemento

Emb.	Ref.	
10	0 696 92	○ Blanco
10	0 696 81	◐ Gris



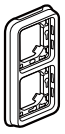
2 elementos horizontales

Emb.	Ref.	
5	0 696 94	○ Blanco
5	0 696 83	◐ Gris



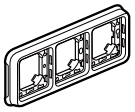
2 elementos verticales

Emb.	Ref.	
5	0 696 96	○ Blanco
5	0 696 85	◐ Gris



3 elementos horizontales

Emb.	Ref.	
5	0 696 98	○ Blanco
5	0 696 87	◐ Gris



Para más información técnica consultar la pág. 538.

Plexo IP 55

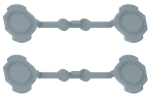
componible de superficie y empotrar



0 695 80



0 695 96



0 695 98

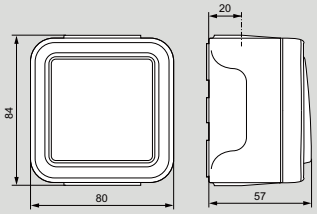
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 537. Grado de protección IP 55 - IK 07. Bases de corriente con protección infantil.

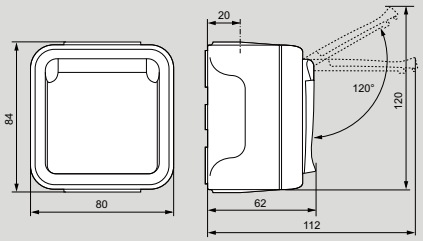
Emb.	Ref.	
		Adaptadores para Mosaic
		Permiten utilizar los mecanismos MOSAIC (2 módulos) en una instalación estanca.
		Con tapa transparente - IP 55
		Para mecanismos que sobresalgan menos de 18 mm.
10	0 695 80	 ○ Gris/blanco
		Sin tapa - IP 20
1	0 695 82	 ○ Gris/blanco
		Adaptador para toma RJ45
		Compatible con bases Mosaic de 2 módulos con un RJ45. Asegura la estanqueidad IP44 con el latiguillo conectado.
1	0 695 81	 ○ Gris/blanco
		Lámparas
		Para función piloto (naranja) o luminoso (verde).
10	0 694 96	 230 V~ - 1 mA verde, únicamente para pulsador simple luminoso.
10	0 694 97	 230 V~ - 0,5 mA verde.
10	0 694 98	230 V~ - 1 mA naranja.
10	0 694 99	12V - 15 mA verde.
10	0 694 95	24V - 20 mA verde.
10	0 898 04	 E-10 230 V~ 3/4 W.
10	0 898 40	E-10 230 V~ 5 W.
		Accesorios
		Membranas para entrada de tubo y/o cable
		1 salida - ∅ hasta 25 mm.
5	0 696 46	○ Blanco
10	0 695 96	 ● Gris
		2 salidas - ∅ hasta 16 mm.
5	0 695 99	 ● Gris
		Juego de 4 tapones
		Para tapar los agujeros de fijación sobre soportes metálicos.
10	0 695 98	 ● Gris
		Garras
		Se montan en todos los soportes de empotrar de 1 elemento por simple acoplamiento.
100	0 849 00	 ● Gris

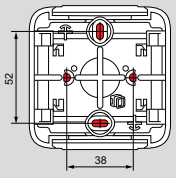
Plexo IP 55

aspectos técnicos y de montaje

Dimensiones mecanismo de superficie

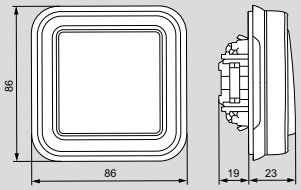


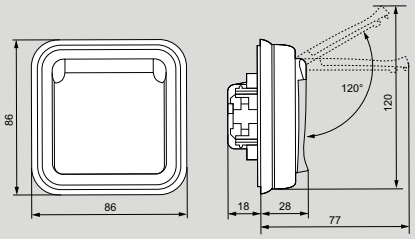


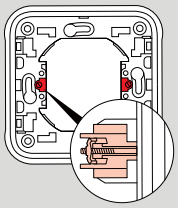


Puntos de fijación

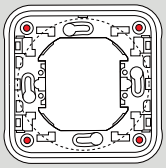
Dimensiones mecanismo de empotrar





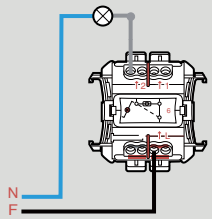


Montaje mediante garras ref. 0849 00 (no incluidas)

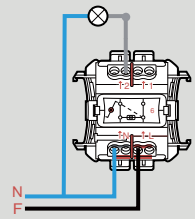


Montaje en muros de tabiquería hueca

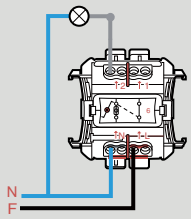
Esquemas de conexión funciones luminosas



Interruptor-conmutador luminoso



Interruptor-conmutador luminoso para lámparas de bajo consumo



Interruptor-conmutador piloto

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar antibacteriana


0 707 26


0 707 33


0 707 22

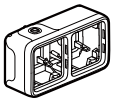
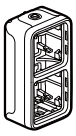

0 707 41

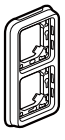

0 707 92

Protección antibacteriana para ambientes especiales (hospitales, laboratorios, cocinas, etc.).
Mecanismo componible con teclas incluidas.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Color monocromático blanco ártico.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	Interruptores 10AX - 230 V~
		Interruptor - conmutador
5	0 707 11	○ Blanco 
		Doble conmutador
5	0 707 26	○ Blanco 
		Interruptor 16AX - 230 V~
		Interruptor bipolar
5	0 707 27	○ Blanco 
		Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador
5	0 707 30	○ Blanco 
		Pulsador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
5	0 707 32	○ Blanco 
		Pulsador luminoso con portaetiquetas
		Se suministra con lámpara verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99.
		Puede ser equipada con una lámpara de 230 V~.
5	0 707 33	○ Blanco 
		Base de corriente 16 A - 230 V~
		Con protección infantil.
		Embornamiento con tornillo.
		Base 2P+T lateral con tapa
5	0 707 22	○ Blanco 
		Salida de cables
		Equipada con sujetacables.
5	0 707 88	○ Blanco 

Emb.	Ref.	Bases de TV-R-SAT
		Base TV-R-SAT
1	0 707 24	○ Blanco 

Emb.	Ref.	Cajas de superficie con membrana
		Suministradas con membranas entrada de tubo y/o cable.
		Membranas extraíbles, perforables sin necesidad de herramienta.
		1 elemento
		1 entrada / 1 salida.
10	0 707 41	○ Blanco 
		2 elementos
		1 entrada / 2 salidas.
1	0 707 42	○ Blanco 
		2 elementos
		1 entrada / 2 salidas.
1	0 707 43	○ Blanco 

Emb.	Ref.	Marcos de empotrar con soporte
		Para la instalación empotrada de los mecanismos componibles.
		1 elemento
10	0 707 92	○ Blanco 
		2 elementos
1	0 707 94	○ Blanco 
		2 elementos
1	0 707 49	○ Blanco 

Para más información técnica consultar la pág. 538.

Oteo

monobloc


0 860 84


0 860 01


0 860 09


0 860 68


0 860 49 + 0 861 83

Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez.
Se suministra completo.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	Mecanismos Oteo estrecho 32 × 75 mm
10	0 860 84	Interruptor - conmutador 10 AX.
10	0 860 85	Pulsador 6 A.
		Pulsador 6 A con visor
10	0 860 88	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07.
		Mecanismos 10 AX - 230 V~
10	0 860 01	Interruptor - conmutador.
10	0 860 03	Interruptor bipolar.
10	0 860 04	Cruzamiento.
		Interruptor - conmutador con visor
10	0 860 17	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07. Función piloto con lámpara naranja ref. 0 899 06.
		Pulsadores 6 A - 230 V~
10	0 860 06	Pulsador.
		Pulsador con visor
10	0 860 05	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07.
		Pulsador inversor con portaetiquetas iluminable
10	0 860 09	Función piloto con lámpara naranja ref. 0 899 06.
		Regulador de luz
		Regulador rotativo 40-300 W
1	0 860 68	Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V~ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.
		Bases de corriente 16 A - 230 V~
10	0 860 25	Base 2 P (reposición).
10	0 860 31	Base 2 P + T lateral.
		Bases de televisión
		Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm².
10	0 860 40	Base TV única.
10	0 860 60	Base TV/R-SAT única.
10	0 860 63	Base TV/R-SAT intermedia.
10	0 860 64	Base TV/R-SAT final.
10	0 860 42	Base TV-R-SAT única.

Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas
		Bases RJ45 de conexión rápida sin herramientas. Identificación de contactos con doble código color (568A y B).
10	0 860 44	Base UTP, cat. 6, 1 salida.
10	0 860 47	Base FTP, cat. 6, 1 salida.
10	0 860 59	Base UTP, cat. 5E, 1 salida.
10	0 860 61	Base FTP, cat. 5E, 1 salida.
		Mecanismos para toldos y persianas 6 A - 230 V~
		Doble pulsador
10	0 860 10	Necesita pasar por caja de automatismos para controlar el motor.
		Doble interruptor
10	0 860 13	Sistema de enclavamiento mecánico. Permite control directo del motor.
		Mecanismos dobles
10	0 860 20	Doble interruptor - conmutador.
5	0 860 67	Conmutador 10 AX y Base 2P + T lateral.
5	0 860 77	Doble base 2P + T lateral.
		Derivaciones
		Caja de derivación
10	0 860 57	Equipada con 4 bornas de 2,5 mm².
		Alumbrado de zócalos y escaleras
		Piloto de señalización
10	0 860 49	Se suministra sin difusor y sin lámpara. Conectar lámparas E-10 refs. 0898 01/04. Convertible en piloto de balizado permanente con fuentes centralizadas incorporando lámpara E-10; 24 V~ refs. 0898 01/39.
		Difusor para pilotos
10	0 861 80	Incoloro.
10	0 861 81	Verde.
10	0 861 82	Naranja.
10	0 861 83	Rojo.

Oteo

componible



0 861 33



0 860 92



Marco doble “especial DLP” ref. 0 314 66 equipado con 0 861 42 + 0 861 31.



0 899 07



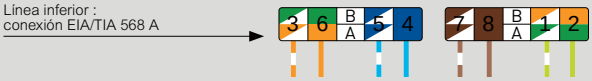
0898 04

Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez.
A componer mediante mecanismo y marco.
Bases de corriente con protección infantil.

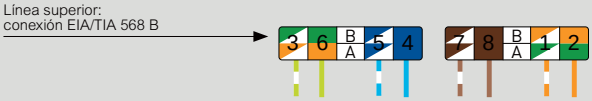
Emb.	Ref.	Mecanismos Oteo estrecho 32 × 75 mm
10	0 861 84	Interruptor - conmutador 10 AX.
10	0 861 85	Pulsador 6 A.
10	0 860 90	Marco 1 elemento estrecho 32 3 75 mm.
		Mecanismos 10 AX - 230 V∿
10	0 861 01	Interruptor - conmutador.
10	0 861 04	Cruzamiento.
10	0 861 20	Doble interruptor - conmutador.
		Pulsadores 6 A - 230 V∿
10	0 861 06	Pulsador.
		Pulsador con visor
10	0 861 05	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07.
		Regulador de luz
		Regulador rotativo 40-300 W
1	0 861 68	Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V∿ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.
		Bases de corriente 16 A - 230 V∿
10	0 861 25	Base 2 P (sólo para reposición).
10	0 861 31	Base 2 P + T lateral.
		Bases telefónicas e informáticas
		Bases RJ45 de conexión rápida sin herramientas. Identificación de contactos con doble código color (568A y B).
10	0 861 44	Base RJ45, Cat. 6, UTP, 1 salida.
10	0 861 47	Base RJ45, Cat. 6, FTP, 1 salida.
10	0 861 59	Base RJ45, Cat. 5E, UTP, 1 salida.
10	0 861 61	Base RJ45, Cat. 5E, FTP, 1 salida.

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

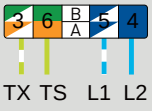
Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Emb.	Ref.	Bases de televisión
		Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm².
10	0 861 40	Base TV única.
10	0 861 60	Base TV/R-SAT única.
10	0 861 63	Base TV/R-SAT intermedia.
10	0 861 64	Base TV/R-SAT final.
10	0 861 42	Base TV-R-SAT única.
10	0 861 46	Base TV-R-SAT intermedia.
10	0 861 48	Base TV-R-SAT final.
		Derivaciones
10	0 861 57	**Caja con 4 bornas 2,5 mm² blanco**
		Marcos estándar
		Para colocación en horizontal y vertical.
20	0 860 91	Marco 1 elemento 72 × 72 mm.
10	0 860 92	Marco 2 elementos 138 × 72 mm.
5	0 860 93	Marco 3 elementos 207 × 72 mm.
		Marcos para canal DLPlus
		Para colocación en horizontal y vertical.
		Para canales de 12,5 mm de profundidad
10	0 314 04	1 mecanismo.
5	0 314 14	2 mecanismos.
10	0 314 57	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 40 × 12,5 mm.
		Para canales de 16 mm de profundidad
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.
10	0 314 07	1 mecanismo sobre la canal.
10	0 314 59	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 60 × 16 mm.
		Para canales de 20 mm de profundidad
10	0 314 08	1 mecanismo.
5	0 314 18	2 mecanismos.
		Para canales de 16 × 16 mm
10	0 314 06	1 mecanismo.
5	0 314 16	2 mecanismos.
		Lámparas
		Lámparas para mecanismos luminosos
10	0 899 06	230 V∿ neón naranja para función piloto o portaetiquetas.
10	0 899 07	230 V∿ fluorescente verde para función luminoso.
		Lámparas E-10 para alumbrado de zócalos y escaleras
10	0 898 04	230 V∿ - 4 W.
10	0 898 01	24 V - 4 W.



0 778 11



0 778 24

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP 55.
4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro).
A instalar en soportes Mosaic.
Mecanismos suministrados con teclas.

Mecanismos 10 AX – 230 V~

Emb.	Ref.	
1	0 778 11	Conmutador.
1	0 778 21	Cruzamiento.
1	0 778 12	**Conmutador luminoso** Suministrado con lámpara ref. 0676 86.
1	0 778 14	**Conmutador con piloto** Suministrado con lámpara ref. 0676 88.
1	0 778 13	Conmutador con portaetiqueta.
1	0 778 22	Interruptor bipolar.

Pulsadores 6 A – 230 V~

Emb.	Ref.	
1	0 778 41	Pulsador.
1	0 778 42	**Pulsador luminoso** Suministrado con lámpara ref. 0676 86.
1	0 778 44	**Pulsador con piloto** Suministrado con lámpara ref. 0676 88.
1	0 778 43	Pulsador con porta etiquetas.

Ecodetectores – 230 V~

Emb.	Ref.	
		Detección por infrarrojos. Distancia de detección 8 m. Ángulo de detección 120°. Regulación de umbral de luminosidad de 5 lux a 1275 lux. Regulación de temporización de 10 s a 10 min. A instalar preferiblemente en cjas de profundidad 50 mm.
		Sin neutro, 2 hilos
1	0 778 26	Se instala en lugar de un interruptor simple sin cableado suplementario. Potencia aceptada por tipo de lámpara: – LEDs: 3 a 100 W. – Fluocompactas: 3 a 100 W. – LEDs, LFCs, halógenas, tubos fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 3 a 250 VA. – Halógenas 230 V, incandescentes: 3 a 250 W. Posibilidad de instalar hasta 3 detectores en paralelo Para los LEDs y las lámparas fluorcompactas, en caso de instalación de varios detectores en un mismo circuito, la carga mínima aumenta (ver hoja de instrucciones). Consumo en reposo: 0,02 W.
		Con neutro, 3 hilos
1	0 778 24	Potencia aceptada por tipo de lámpara: – LEDS: 0 a 250 W. – Fluocompactas: 0 a 250 W. – LEDs, LFCs con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 250 VA. – Halónenas con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 500 VA. – Tubo fluorescente con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 5 x (2 x 36 W). – Halógenas 230 V, incandescente: 0 a 1.000 W Posibilidad de instalar varios detectores: Consumo en reposo: 0,035 W.

Interruptor temporizado

Sin neutro, 2 hilos - 1000 W

Emb.	Ref.	
1	0 778 23	Para control de incandescencia y luces halógenas 230 V~, 400 VA ELV fluorescencia Para control de motores (ej. Ventilación). 230 VA. Regulación de 25 segundos a 15 minutos.



0 778 74



0 778 35



0 778 91

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP 55.
4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro).
A instalar en soportes Mosaic.
Mecanismos suministrados con teclas.

Emb.	Ref.	**Interruptores con llave 6 A - 230 V~**
		Para ser equipados con cerradura DIN (ref. 0697 95). Montaje en cajas de empotrar profundidad 50 mm (ref. 0800 51/0801 51).
		2 posiciones - función interruptor
1	0 778 74	 2 contactos NA. La llave puede extraerse en cualquier posición.
		3 posiciones - función pulsador
1	0 778 75	 Cambia el estado del contacto en posición off. La llave se extrae en posición off.

Emb.	Ref.	**Interruptor crepuscular**
1	0 778 28	 Encendido de la luz desde el anochecer hasta el amanecer. Umbral de luminosidad de 0,5 a 1.500 lux. Incorpora célula fotoeléctrica. 1.400 W incandescente - 400 VA fluorescente.

Emb.	Ref.	**Señalizador luminoso**
1	0 778 68	 Incorpora LEDs de color blanco y una ventana abatible permitiendo la inclusión de etiquetas impresas. 2 potencias seleccionables (0,2 W o 1 W).

Emb.	Ref.	**Piloto de balizado**
1	0 778 67	 Montaje en cajas de profundidad 40 mm (ref. 0801 49). Suministrado con: – Placa Soliroc de 5 módulos. – 1 juego de 4 embellecedores antivandálicos extraíbles mediante taladro. – 16 LEDs de color blanco (2 W). – Soporte Batibox 1 × 5 módulos.

Emb.	Ref.	**Bases de corriente 16 A - 230 V~**
		Conexión por tornillo.
1	0 778 35	 Base 2P+T lateral con tapa
1	0 778 36	 Base 2P+T lateral sin tapa IP 20.
1	0 778 37	 Base 2P+T lateral con tapa y llave

Emb.	Ref.	**Base TV única**
1	0 778 82	 Atenuación <1,5 dB. IP 20. 2400 MHz.

Emb.	Ref.	**Base informática**
1	0 778 91	 Base RJ 45 Cat.6 – FTP IP 20



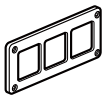
0 778 51



0 778 80 + 0792 57

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP55.
4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro). A instalar en soportes Mosaic.
Mecanismos suministrados con teclas.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	Salida de cables	
1	0 778 50		IP 20. Equipada con retenedor de cables.

		Placas	
		Placa de 1 elemento	
1	0 778 51		110 × 110 mm
		Placa de 2 elementos	
1	0 778 52		110 × 181 mm Montaje en horizontal o vertical
		Placa de 3 elementos	
1	0 778 53		110 × 252 mm Montaje en horizontal o vertical

Emb.	Ref.	Cajas de superficie	
		No pueden ser utilizadas con las ref. 0 778 74/0 778 75 Suministradas con 4 embellecedores antivandálicos. Utilizar prensaestopas ISO 20	
		1 elemento	
1	0 778 90		110 × 110 × 45 mm
		2 elementos	
1	0 778 92		110 × 181 × 45 mm Montaje horizontal o vertical

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Embellecedores antivandálicos	
5	0 778 96		Sólo extraíbles mediante taladro Pack de 4 unidades
		Junta de sellado para corrección de superficies	
			Realizado en espuma para compensar los desniveles de la pared
1	0 778 85		Para placa de 1 elemento.
1	0 778 86		Para placa de 2 elementos.
1	0 778 87		Para placa de 3 elementos.
		Placa ciega	
1	0 778 66		2 módulos

		Adaptador para funciones Mosaic	
		Para mecanismos de 2 módulos (excepto tipos especiales de superficie)	
		Adaptador con tapa	
1	0 778 80		IP 55 - IK 10
		Adaptador con tapa y llave	
1	0 778 84		IP 55 - IK 10
		Adaptador sin tapa	
1	0 778 81		IP 20

Soliroc

PIENSA EN SÓLIDO

IK 10 IP 55





SOLUCIONES PARA ESPACIOS PÚBLICOS
O SIN SUPERVISIÓN

ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

legrand®

cajas Batibox™

cajas de empotrar para albañilería

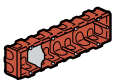


0 801 41



0 801 42

Cajas de empotrar según norma NF-EN60670-1

Emb.	Ref.	
		Cajas monopuesto
		1 elemento - 2 módulos Para fijación de mecanismos con tornillos o garras. Cajas de 1 puesto que permiten la composición de cajas multipuesto mediante asociación. Utilización horizontal o vertical (distancia entre centros 71 mm). Los tabiques interiores pueden cortarse (antes o después de empotrar) para montar funciones preconectorizadas (tomas dobles, triples). Con tornillos provistos de tapas de protección Entradas desfondables ∅16-20-25.
100	0 801 41	 Profundidad 40 mm.
100	0 801 51	Profundidad 50 mm.
		1 elemento
100	0 801 08	 Profundidad 40 mm Redondo, ∅ 67 mm atornillable. Dimensiones ajustables (80, 70, 60) cortando el cuello.
		Cajas multipuesto
		Cajas monobloc con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., toma precableada). Con tornillos provistos de tapas de protección. Entradas desfondables ∅16-20-25. Profundidad 40 mm. Utilización horizontal o vertical.
		2 elementos - 4/5 módulos
5	0 801 42	
		3 elementos - 6/8 módulos
5	0 801 43	
		3 módulos
10	0 801 49	
		4 elementos - 8/10 módulos
5	0 801 44	
		Caja para bases de 20 y 32 A
		1 elemento 85 × 85 mm
		 Para bases de 20 A (refs. 0 554 55/57) y 32 A (refs. 0 558 12/17). Tornillos de la caja en posición vertical para fijación de las bases de 20 y 32 A.
5	0 801 84	Profundidad 40 mm.
5	0 801 85	Profundidad 50 mm.

Ecobatibox™

cajas de empotrar para albañilería



0 800 22

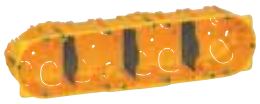
Emb.	Ref.	
		Cajas Ecobatibox™
		Cajas de empotrar para tabiques huecos adecuadas para casas de bajo consumo energético. Permite reducir la factura energética anualmente en 6KWhep/m²/año dependiendo del tipo de edificio. Lengüeta desmontable. ∅ 67 mm Doble entrada de cable: una para cables flexibles (∅4 a 9 mm), otra para funda. Estanqueidad reforzada.
		1 elemento - caja monopuesto
40	0 800 21	 Profundidad 40 mm.
		2 elementos - caja multipuesto
15	0 800 22	 4/5 módulos Profundidad 40 mm.
		1 elementos - caja monopuesto
25	0 800 31	 Profundidad 50 mm.

cajas Batibox™

cajas de empotrar para tabiques huecos



0 800 52



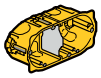
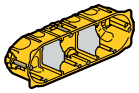
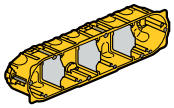
0 800 54

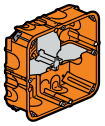
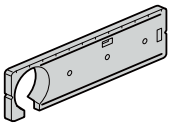


0 801 24

0 801 94

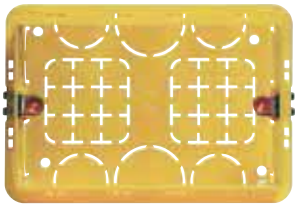
Cajas de empotrar según norma NF-EN60670-1

Emb.	Ref.	Cajas monopuesto
		1 elemento - 2 módulos Diámetro de perforación 67 mm ∅. Para montaje de mecanismos con tornillos o garras.
50	0 800 41	 Profundidad 40 mm.
50	0 800 51	Profundidad 50 mm.
		Cajas multipuesto Para montaje de mecanismos con tornillos. Diámetro de perforación: 67 mm ∅. Distancia entre centros de perforaciones: 71 mm. Con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., tomas precableadas).
		3 módulos
15	0 800 49	 Profundidad 40 mm. Para celdas Mosaic.
		2 elementos - 4/5 módulos
30	0 800 52	 Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical.
		3 elementos - 6/8 módulos
30	0 800 53	 Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical.
		4 elementos - 8/10 módulos
15	0 800 54	 Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical.

		Cajas gran formato
		Para centralizaciones Mosaic. Transformable en caja de derivación añadiendo tapas. Profundidad 50 mm.
1	0 801 24	 2 × 5 módulos y 2 × 2 × 2 módulos
1	0 801 26	2 × 6 módulos y 2 × 8 módulos
1	0 801 28	2 × 10 módulos
5	0 801 29	Accesorio carril DIN para cajas de empotrar
		Caja multimedia
10	0 801 94	Para la conexión de pantallas LCD o plasma instaladas en pared. Se suministra con: 2 soportes y 5 módulos Mosaic para montaje enrasado. Tapa extraplana. Espacio dedicado a cables.
		Accesorio
		Accesorio colocación cajas
1	0 800 77	 Facilita el posicionamiento y corte de los tabiques huecos. Diámetro: de 65 a 67 mm ∅. Colocación de varias cajas a partir del primer taladro. Incorpora una burbuja para nivelar.

cajas BTicino

cajas de empotrar para albañilería y tabique hueco, cajas de superficie



503E



PB502N



502BI

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar para albañilería
		En resina.
		3 módulos
15	503E	106 × 71 × 52 mm.
		4 módulos
5	504E	133 × 74 × 53,5 mm.
		6 módulos
2	506E	106 × 117 × 52 mm.
1	506L	183,5 × 90 × 53,5 mm. Para Livinglight módulos instalables: 7 módulos.
		Cajas de empotrar placas perfilería
		1 módulo
20	510L	Caja de empotrar para perfilería.
20	510LN	Caja de empotrar para albañilería y tabique hueco.
		Accesorios para caja ref. 503E
		Tapa de protección
200	503CG	Utilizable durante los trabajos murales.
100	503ED	Acoplador horizontal y vertical.
		Separador interno de resina
50	503EV	Para separación de los circuitos de datos y potencia.
		Tapa de acabado
1	503EC	Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
5	503ESC	**Marco para adaptación AIR**
5	503ESE	**Adaptador AIR profesional.**

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar para tabique hueco
		2 módulos
5	PB502N	∅ 68 × 51 mm.
		3 módulos
5	PB503N	109 × ∅ 68 × 51 mm.
		4 módulos
5	PB504N	131,5 × ∅ 68 × 51 mm.
		6 módulos
5	PB506N	182 × ∅ 68 × 51 mm.
		3+3 módulos
3	PB526N	109 × 114 × 51 mm.
		Accesorios para cajas de empotrar
50	503DE	**Tabique separador de cajas**
		Tapa de acabado para ref. PB503N
1	503EC	Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
		Cajas de superficie
		En resina universal color blanco.
1	502BI	2 módulos
1	503BI	3 módulos
1	504BI	4 módulos
		Caja de centralización 18 módulos LivingLight
		3 filas de 6 módulos. Completa con kit de instalación y placa de acabado.
6	150418BA	○ Blanco
1	150418GR	● Antracita
		Caja portamecanismos 4 módulos LivingLight
		Instalación de sobremesa sin necesidad de tornillos.
1	1 504 33	○ Blanco
1	1 504 34	● Tech
1	1 504 32	● Antracita
5	1 504 39	Accesorios para adosar cajas portamecanismos


16100FI


16102


16100GO


0 491 67


0 498 98


0 492 30

Cajas modulares de empotrar Multibox

Emb	Ref.	
1	16102	Compatible en horizontal y vertical. En resina antichoque. Dimensiones internas (mm): 154 × 218 × 69 Dimensiones externas (mm): 180 × 243 × 70

Accesorios para instalación LivingLight

Emb	Ref.	
1	16135	**Kit para instalación** Completo con placa de acabado. Referencia color blanco: 16102LT Referencia color antracita: 16102LTG Referencia color tech: 16102LTH Referencia de la caja: 16102 **Bastidor portamecanismos** Instalación con kit ref. 1610...LT/LTG/LTH. Completo con soporte. Para 18 módulos LivingLight (3 filas de 6 módulos). Cantidad de bastidores ref. 16135 a instalar: Kit a instalar: 16102LT/LTG/LTH Cantidad de bastidores: 1 Referencia de la caja: 16102
		Placas de acabado Para bastidor ref. 16135.
1	16136F/0	○ Blanco - Ciega
10	16136F/0TH	◎ Tech - Ciega
10	16136F/0G	● Antracita - Ciega
10	16136F/6	○ Blanco - 6 módulos
10	16136F/6TH	◎ Tech - 6 módulos
10	16136F/6G	● Antracita - 6 módulos
		Panel de acabado Para acoplar dos cajas multifunción. Puerta preparada para inscripciones identificativas.
5	16100FI	○ Blanco
5	16100FITH	◎ Tech
5	16100FIG	● Antracita
10	16100GO	Par de uniones horizontales.
10	16100GV	Par de uniones verticales.

Telerruptores 10 A

Emb.	Ref.	
10	0 491 67	Permiten conectar y desconectar un circuito mediante pulsadores de cierre. Para 5 pulsadores luminosos máx. **Bipolar 10 A - 230 V∿ - 50 Hz** 2 contactos NA (6 terminales) Tensión: 230 V∿ I. absorbida: 0,04 A Dimensiones: 49 × 50 × 36 mm

Termostato de ambiente

1	0 498 98	Margen de regulación: 6 a 30 °C. Mando de regulación con indicador y tope de bloqueo. Con piloto de funcionamiento. Saliente (80 × 80 × 37 mm). Mecánico. 1 salida por contacto inversor. Poder de corte: • 16 A - 230 V∿ en circuito resistivo. • 2,5 A - 230 V∿ en circuito inductivo 10 mA a 500 mA máxi. 12 a 48 V ∿. Precisión regulación ± 1 °C (categoría A).

Relé temporizado

10	0 492 30	Relé cos φ = 0,5 - 230 V∿ + 10% - 15% - 50 Hz Potencia absorbida: 2 VA. Poder de corte: 10 VA mínimo, 200 VA máximo. Para empotrar en caja universal Ø 60 mm Mando con interruptores Galea, Mosaic o Valena (no luminosos). Permite retardar el tiempo de desconexión del aparato accionado (extractor, ventilador…). Temporización 3, 6 o 12 minutos.

Plexo IP 55

cajas estancas



0 920 01



0 920 02



Permiten la entrada directa de tubos IRL de hasta Ø16 y de cables R02V

IP 55 - IK 07 - 650 °C
Resistencia al hilo incandescente 650 °C (NF EN 60695-2-11).
Uso como cajas de derivación en cualquier tipo de circuito de instalación normal (establecimientos abiertos al público según art. EL 10, vivienda e industria).
Temperatura de uso de -25 a +40 °C.
Conos intercambiables con entradas directas para tubos IRL de hasta Ø16 y cables R02V, con precorte marcado para tubo IRL Ø >16.
Tapa unida a la caja para evitar su pérdida. Zonas de marcado en las dos caras de la tapa. Fijación con ajuste de plomada. Los tapones de protección (incluidos) de los tornillos de fijación garantizan la clase II.
Cajas sin retardantes de llama halogenados (Directiva europea RoHS 2002/95/CE): ver lista de referencias.

Emb.	Ref.	**Cajas redondas IP 55 - IK 07**
		Tapa con cierre por presión. Ø cables y tubos admitidos 4 a 20 mm.
		Ø de 60 - altura 40 mm*
5	0 920 01	Con 4 conos.
		Ø de 70 - altura 45 mm*
5	0 920 02	Con 4 conos.
		Cajas cuadradas IP 55 - IK 07
		Tapa con cierre por presión. Ø cables y tubos admitidos 4 a 20 mm.
		65 × 65 × 40 mm*
5	0 920 05	Con 7 conos.
		80 × 80 × 45 mm*
5	0 920 12	Con 7 conos.
5	0 920 11	Sin entradas.
		130 × 130 × 74 mm*
1	0 920 32	Caja con conexión de entrada directa.
		Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre por 1/4 de vuelta
		Tapa por cierre por 1/4 de vuelta. Ø cables y tubos admitidos 4 a 25 mm.
		105 × 105 × 55 mm*
5	0 920 22	Con 7 conos.
5	0 920 20	Sin entradas.
		Conos pasacables de repuesto para cajas Plexo
		Conos recortables
50	0 919 06	Hasta Ø 32 mm.
50	0 919 07	Hasta Ø 40 mm.
50	0 919 10	Hasta Ø 20 mm.
50	0 919 11	Hasta Ø 25 mm.

*Dimensiones interiores.
*Consultar conos de repuesto recortables con marcado.

Plexo IP 55

cajas estancas



0 921 76



0 359 56

0 921 96

Emb.	Ref.	**Cajas rectangulares IP 55 - IK 07**
		Color gris RAL 7035. Autoextinguible 750° (EN 60695 2-10). Temperatura de utilización: –25° a +40 °C. Unión entre tapa y caja que permite la suspensión de tapa durante el cableado[1]. Cierre por 1/4 de vuelta. Visualización de la posición abierto/cerrado I/O. Fijación mural: • Por 2 o 4 puntos interiores por tornillos ∅ 5mm máximo. • Por los 4 ángulos (fuera del volumen de cableado) por tornillos de ∅ 4 mm. • Por patas de sujeción, ref. 0 358 02.
		155 × 110 × 74 mm*
10	0 359 46	Sin entradas.
20	0 921 66	Con 2 conos (ref. 0 919 14) + 8 conos (ref. 0 919 15). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 25 mm.
1	0 920 44	Caja para prensaestopas, Plexo Entradas predesmontables.
		180 × 140 × 86 mm*
5	0 359 56	Sin entradas.
10	0 921 76	Con 4 conos (ref. 0 919 15) + 6 conos (ref. 0 919 16). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm.
1	0 920 52	Caja con conexión de entrada directa.
		220 × 170 × 86 mm*
5	0 359 66	Sin entradas.
10	0 921 86	Con 8 conos (ref. 0 919 15) + 6 conos (ref. 0 919 16). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm.
		220 × 170 × 140 mm*
2	0 921 22	Sin entradas.
		270 × 170 × 86 mm*
2	0 359 79	Caja indicada para profundidades superficiales.
		310 × 240 × 124 mm*
2	0 359 86	Sin entradas.
2	0 921 96	Con 18 conos (ref. 0 919 16) + 6 conos (ref. 0 919 17). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm.
		310 × 240 × 160 mm* IK 08.
1	0 922 84	Sin entradas.
		360 × 270 × 124 mm*
1	0 920 94	Caja para presaestopas Plexo. Entradas predesmontables.
		Accesorios
		Juego de 4 patas de sujeción
1	0 358 02	Para fijación mural de las cajas. Tornillos suministrados.
		Placa de montaje metálica
5	0 350 93	Para cajas ref. 0 922 84.
5	0 358 11	Para cajas refs. 0 359 46/0 921 66.
5	0 358 12	Para cajas refs. 0 359 56/0 921 76.
5	0 358 13	Para cajas refs. 0 359 66/0 921 86.
5	0 358 15	Para cajas refs. 0 359 86/0 921 96.
		Juego de bisagras para cajas
1	0 350 00	De 130 x 130 mm a 270 x 170 mm.

*Dimensiones interiores.
1. Excepto cajas profundidad 140 y 160 mm.

Normas y reglamentos: uso de las cajas Plexo en las zonas accesibles de establecimientos públicos

1. Derivación de los circuitos

Según los artículos EL 10, EL 9 y EL 16, § 1, en los establecimientos abiertos al público se requieren tres niveles de resistencia al hilo incandescente:

1.960 °C: este nivel se requiere para las cajas utilizadas en cualquier circuito de seguridad
Ejemplos: . Iluminación de seguridad
. Instalación del sistema de seguridad contra incendios
. Sistemas de agua de emergencia (equipos de presión contra incendios, etc.)
. Medios de comunicación destinados a dar la alerta interna y externa
. etc.

2.750 °C: este nivel se requiere si la caja es susceptible de alojar órganos de mando y de protección
En este caso, la caja se asimila a un cuadro

3.650 °C: este nivel se acepta cuando se utiliza la caja como simple derivación (fuera del circuito de seguridad)

Ref. cajas / Resistencia al hilo incandescente		650 °C	750 °C	960 °C
Redondas	920 01/02/03	x		
Cuadradas	920 05/11/12/13/22/	x		

2. Dispositivos accionados de seguridad (compartimentación, etc.)

Según los artículos 4.2.6/4.2.7 de la norma NF S 61-937: además de la resistencia al hilo incandescente a 960 °C, debe preverse un dispositivo que evite cualquier tracción sobre los conductores (prensaestopas).

Reglamento complementario

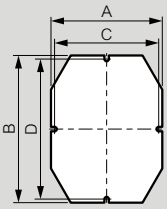
De acuerdo con la directiva RoHS (2002/95/CE modificada por la decisión 2005/618/CE), las cajas Plexo (referencias catálogo siguientes) no contienen retardantes de llama halogenados:
0 920 12/0 920 13/0 920 20/0 920 22/0 920 32/0 920 42/0 920 44/ 0 920 52/0 920 62/0 920 82/0 922 06/0 922 07.

Características técnicas

Posibilidad de equipamiento en borneros

Cajas	Borneros desnudos en soporte y borneros IP 2X						
	4 orificios	8 orificios	13 orificios	17 orificios	22 orificios	35 orificios	Núm. máx. de soportes Nylbloc Auto
130 x 130 x 74	x	x					4
155 x 110 x 74	x	x	x				4
180 x 140 x 86	x	x	x				6
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x		10
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	x	10
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x	10

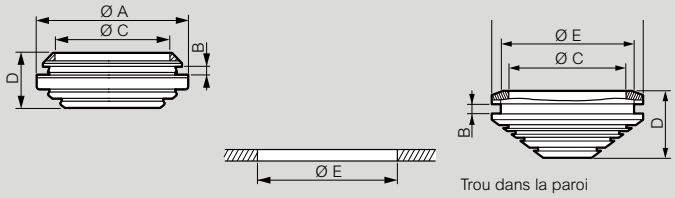
Placas de montaje



Ref.	A	B	C	D
0 358 10	114	114	106	106
0 358 11	94	139	86	131
0 358 12	124	169	116	156
0 358 13	154	204	146	196
0 358 14	154	254	146	246
0 358 15	211	271	200	260
0 358 16	241	321	230	310

Conos de recambio para cajas Plexo

• Entrada directa • Escalonados



Trou dans la paroi

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ø20	Ø27,6	2	Ø20	10	Ø22
ø25	Ø33,8	2	Ø25	12,8	Ø27,5
ø32	Ø42	2	Ø32,2	14,5	Ø34,6
ø40	Ø50	2	Ø40,2	16,2	Ø42,5

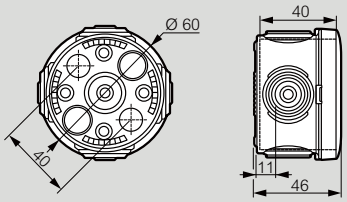
Ref. en pág. 568

Distribución de conos por tipos de caja

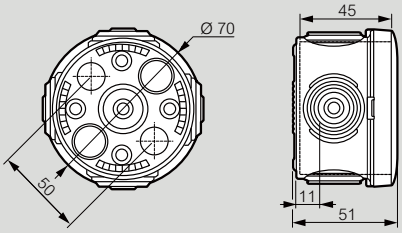
Cajas		Conos			
		ø20	ø25	ø32	ø40
Redondas	ø60	4			
	ø70	4			
Cuadradas	65 x 65 x 40	7			
	80 x 80 x 45	7			
	105 x 105 x 55		7		
	130 x 130 x 74	2	8		
Rectangulares	155 x 110 x 74	2	8		
	180 x 140 x 86		4	6	
	220 x 170 x 86		8	6	
	310 x 240 x 124			18	6
	360 x 270 x 124			16	8

Medidas

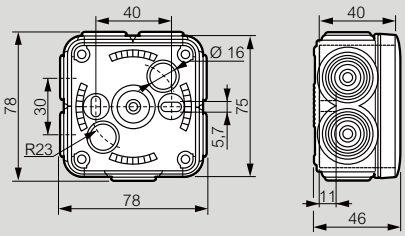
Caja redonda ∅60 mm ref. 0 920 01



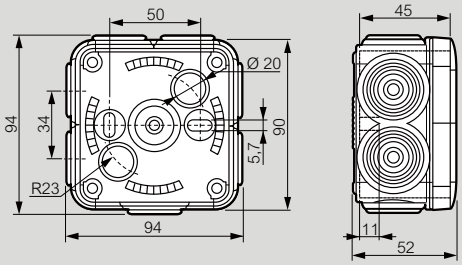
Cajas redondas ∅70 mm ref. 0 920 02/03



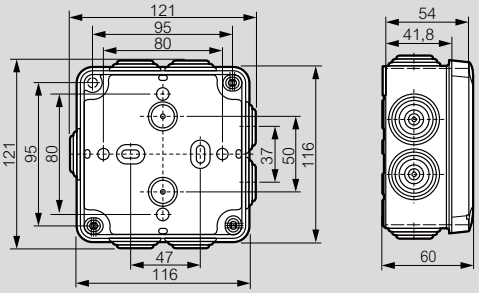
Caja cuadrada 65 x 65 mm ref. 0 920 05



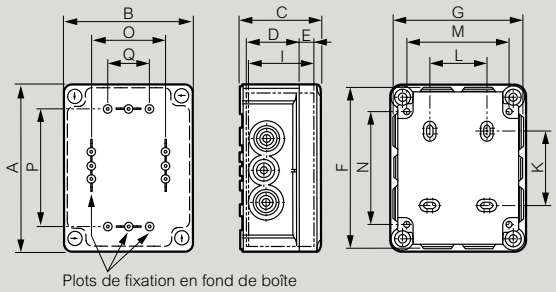
Cajas cuadradas 80 x 80 mm ref. 0 920 09/11/12/13/14/15



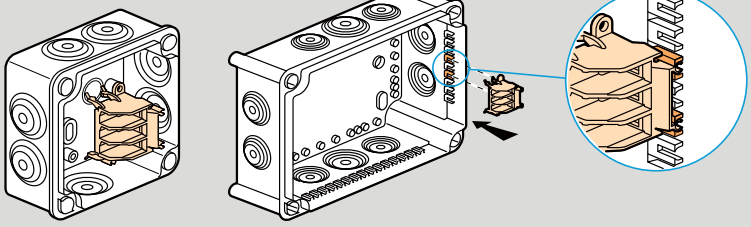
Cajas cuadradas 105 x 105 mm ref. 0 920 20/21/22/23/24/25



Cajas Plexo cuadradas 130 x 130 mm ref. 0 920 32/34, cajas Plexo rectangulares ref. 0 920 41/42/44/45/52/54/62/64/82/84/92/94



Plots de fixation en fond de boîte



105 x 105 mm

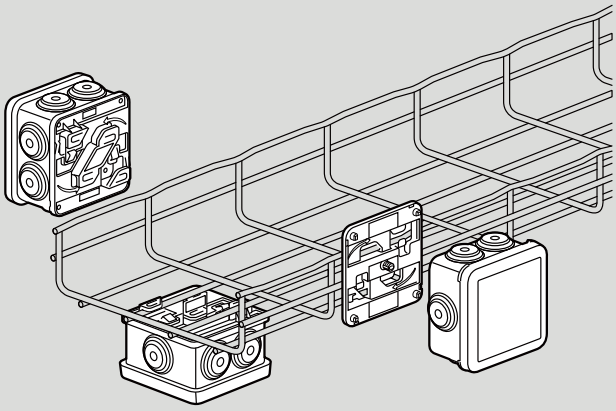
155 x 110 mm

Ref. caja	Dim.	A	B	F	G	C	D	E	I	Fijación caja				Fijación accesorios (tornillos ∅4 mm)			Superficie útil	
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S
0 920 32/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84	102	87
0 920 41/42/44/45	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
0 920 52/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
0 920 62/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124	226	142
0 920 82/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150	248	198
0 920 92/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	210	150	298	228

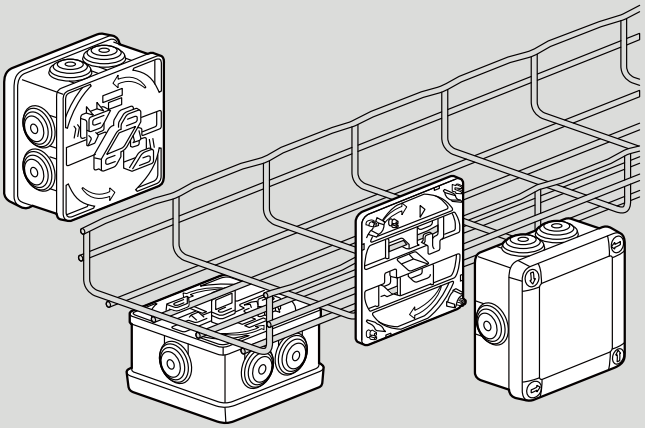
Principio de implantación

Fijación de las cajas Plexo en canaleta de cables

Cajas 80 x 80 mm



Cajas 105 x 105 mm



prensaestopas

de plástico IP 55



0 968 00 0 968 07 0 968 09 0 968 43

Prensaestopas gris RAL 7035 - IP55

Diseñados para aplicaciones que requieren de protección IP55 y un buen agarre de los cables.
El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Poliamida.

Rosca ISO

Conformes a la norma EN 50262.

Emb.	Ref.	ISO	Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
50	0 968 00	12	4	6,5
50	0 968 01	16	5	10
50	0 968 03	20	10	14
50	0 968 05	25	13	18
25	0 968 06	32	18	25
10	0 968 07	40	22	32
10	0 968 08	50	30	38
10	0 968 09	63	34	44

Rosca PG

Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311.

Emb.	Ref.	PG	Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
50	0 968 20	7	3,5	6
50	0 968 21	9	4	8
50	0 968 22	11	5	10
50	0 968 23	13,5	7	12
50	0 968 24	16	10	14
50	0 968 25	21	13	18
25	0 968 26	29	18	25
10	0 968 27	36	22	32
10	0 968 28	42	30	38
10	0 968 29	48	34	44

Tuercas gris RAL 7035

Poliamida con fibra de vidrio.

Rosca ISO

50	0 968 40	12
50	0 968 41	16
50	0 968 43	20
50	0 968 45	25
25	0 968 46	32
10	0 968 47	40
10	0 968 48	50
10	0 968 49	63

Rosca PG

50	0 968 30	7
50	0 968 31	9
50	0 968 32	11
50	0 968 33	13,5
50	0 968 34	16
50	0 968 35	21
25	0 968 36	29
10	0 968 37	36
10	0 968 38	42
10	0 968 39	48

prensaestopas

de plástico IP 68



0 980 05 0 980 25 0 980 26 0 980 47

Prensaestopas gris RAL 7001 - IP68

Apriete mecánico antivibración con anillo de estanqueidad de neopreno IP 68.
El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Suministrada con junta y tuerca hexagonal montada. Poliamida.

Rosca ISO

Conforme a la norma EN 50262.

Emb.	Ref.		Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
25	0 980 00	12	3	6,5
25	0 980 01	16	4	8
25	0 980 03	20	6	12
10	0 980 05	25	12	18
5	0 980 06	32	18	25
3	0 980 07	40	22	32
2	0 980 08	50	30	38
2	0 980 09	63	34	44

Rosca PG

Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311.

Emb.	Ref.		Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
25	0 980 20	7	3	6,5
25	0 980 21	9	4	8
25	0 980 22	11	5	10
25	0 980 23	13,5	6	12
20	0 980 24	16	10	14
10	0 980 25	21	12	18
5	0 980 26	29	18	25
3	0 980 27	36	22	32
2	0 980 28	42	30	38
2	0 980 29	48	34	44

Tapones gris RAL 7001 - IP68

Con base hexagonal que asegura el bloqueo.
Apriete mediante destornillador plano.
Suministrado con junta. Poliamida.

Rosca ISO

50	0 980 41	16
50	0 980 43	20
50	0 980 45	25
25	0 980 46	32
25	0 980 47	40

Conos pasacables

De entrada directa

		Capacidad (mm) ∅ tubos máx.	Capacidad (mm) ∅ cable
50	0 919 14	20 mm	6 a 20 mm
50	0 919 15	25 mm	6 a 25 mm
50	0 919 16	32 mm	6 a 32 mm
50	0 919 17	40 mm	6 a 40 mm

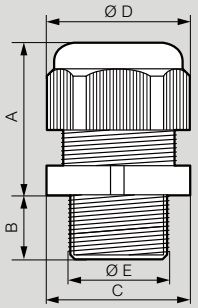
Recortables

		Capacidad (mm) ∅ tubos máx.	Capacidad (mm) ∅ cable
50	0 919 10	20 mm	4 a 20 mm
50	0 919 11	25 mm	4 a 25 mm
50	0 919 12	32 mm	6 a 28 mm
50	0 919 06	32 mm	6 a 28 mm
50	0 919 07	40 mm	25 a 38 mm

Prensaestopas RAL 7035

Poliamida UL 94-V2 sin halógenos.
Temperatura de utilización: –20 °C + 80 °C.
Autoextinguible : 960 °C según norma CEI 60695-2-11.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
968 00	ISO 12	23	8	19	16	11,8	12,7
968 01	ISO 16	28	15	25	22	15,8	16,2
968 03	ISO 20	34	15	29	26	19,9	20,4
968 05	ISO 25	36	15	35	30	24,8	25,4
968 06	ISO 32	40	15	46	42	31,6	32,5
968 07	ISO 40	47	18	53	52	39,8	40,5
968 08	ISO 50	48	18	65	58	49,8	50,8
968 09	ISO 63	55	18,5	71	66	62,6	64

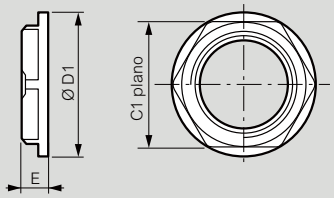
PG

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
968 20	PG 7	23	8	17	15	12,1	12,7
968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
968 22	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
968 23	PG 13,5	32	9	27	24	20,2	20,4
968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
968 25	PG 21	35	11	39	33	28,1	28,3
968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
968 27	PG 36	50	14,5	59	53	46,4	47
968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

Tuercas RAL 7035

Poliamida con fibra de vidrio.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	C1 (plana)	E	Ø D1
968 40	ISO 12	17	5	19
968 41	ISO 16	22	5	24
968 43	ISO 20	26	6	28
968 45	ISO 25	32	6	35
968 46	ISO 32	42	7	46
968 47	ISO 40	50	7	56
968 48	ISO 50	60	8	66
968 49	ISO 63	75	8	81

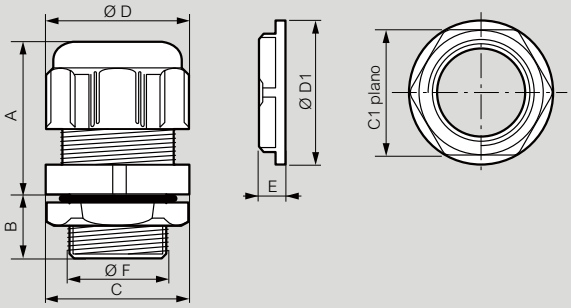
PG

Ref.	Rosca	C1 (plana)	E	Ø D1
968 30	PG 7	19	5	21
968 31	PG 9	22	5	24
968 32	PG 11	24	5	26
968 33	PG 13,5	26	6	28
968 34	PG 16	32	6	35
968 35	PG 21	36	7	38
968 36	PG 29	46	7	51
968 37	PG 36	60	8	66
968 38	PG 42	70/64	8	78/72
968 39	PG 48	75/69	8	82/77

Prensaestopas RAL 7001

Poliamida UL 94-V2 sin halógenos.
Temperatura de utilización: –20 °C + 80 °C.
Autoextinguible 960 °C según norma CEI 60695-2-11.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 00	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	12,7	19	5	21
980 01	ISO 16	26	10	21	19	15,9	16,2	22	5	24
980 03	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4	26	6	28
980 05	ISO 25	35	15	36	33	24,8	25,4	32	6	35
980 06	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	32,5	42	7	43
980 07	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	40,5	50	7	56
980 08	ISO 50	54	17	66,5	60	50	50,8	60	8	66
980 09	ISO 63	54	18	75	68	62,9	64	75	8	82

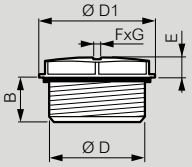
PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
980 29	PG 48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

Tapones RAL 7001

Poliamida.

Dimensiones (mm)



Ref.	Rosca	Ø D	D1	F × G	B	E
980 41	ISO 16	15,8	20,5	8 × 2	12	3,9
980 43	ISO 20	19,8	25	8 × 2	12	3,8
980 45	ISO 25	24,8	30,5	8 × 2	12	4,4
980 46	ISO 32	31,8	38	8 × 2	12	4,9
980 47	ISO 40	39,8	46,5	8 × 2	12,5	4,9

regletas y grapillones Inovac



0 342 74/73



0 342 77/76



0 342 65



0 342 53



0 315 59

Nylbloc TM

Regletas de 12 bornas con tornillos imperdibles, suministrados aflojados.
Polipropileno ignifugo.
Temperatura de –25 °C a +100 °C.
Temperatura ambiente de –25 °C a +55 °C.
Resistencia al hilo incandescente:
750°, extinción inferior a 5 seg.
850°, extinción inferior a 30 seg.

Emb.	Ref. Negras	Ref. Blancas	Capacidad (mm²)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
10	0 342 70	0 342 75	2,5	2,5	24
10	0 342 71	0 342 76	6	3,5	41
200	0 342 72	0 342 77	10	4,5	57
100	0 342 73	0 342 78	16	5,5	76
50	0 342 74		25	7	101

Suprem™ enchufables

Conjunto macho-hembra, de 12 bornas.
Temperatura –40 °C a +80 °C
(90 °C en punta).
Temperatura ambiente de –5 °C a +40 °C.

Emb.	Ref. Negras	Capacidad (mm²)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
5	0 342 53	6	3,2	15
5	0 342 54	10	4,2	25

De paso de 10 bornas separables

Permiten la conexión sin cortar el cable
Poliamida ignífuga gris.
Temperatura de –20 °C a +100 °C.
Temperatura ambiente de –10 °C a +50 °C.
Resistencia al hilo incandescente:
960 °C - 30 seg.

Bornas con patas

Emb.	Ref.	Capacidad por borna (mm²)	Paso (mm)
10	0 340 00	2 × 6	15
10	0 340 01	2 × 10	19,5
10	0 340 02	2 × 16	21
10	0 340 03	2 × 25	21,5
10	0 340 04	2 × 35	25

Grapillones

Unifix

Emb.	Ref. Blanco	Sección del conductor (mm²) Plano	Dimensiones interior (mm)	Longitud del clavo (mm)
2000	0 315 50	2 × 0,75	5,5 × 3	20
2000	0 315 51	2 × 1	6,5 × 3	20

Fixfor

Emb.	Ref. Blanco	Redondo (Ø mm)	Sección del conducto (mm²)	Longitud del clavo (mm)
2000	0 315 54	5	2 × 0,75	20
1000	0 315 55	6	2 × 1	25
1000	0 315 56	7	3 × 1 - 2 × 1,5 - TV	25
1000	0 315 57	8	3 × 1,5 - 2 × 2,5	25
1000	0 315 58	9	3 × 2,5 - 2 × 4	25
100	0 315 59	10	3 × 4 - 2 × 6	30

bornas

y clavijas bananas de seguridad



0 340 45



0 340 42

Clic anticizallantes

Permiten la conexión sin cortar el cable.
Presión del cable por plaqueta.

Emb.	Ref.	Capacidad (mm²)	Distancia entre ejes de fijación (mm)
20	0 340 42	2 × 16	37
20	0 340 43	2 × 25	37
10	0 340 44	2 × 50	44
10	0 340 45	2 × 75	62

clavijas móviles

2P 10 /16 A



0 503 12



0 503 13

Emb.	Ref.	**Clavijas 2P 10 A**
		Con anillo tirador. Salida de cable recta y/o lateral. Espigas protegidas ∅ 4 mm. Cable 2 × 0,75 mm² máx. Suministrados con etiqueta con código de barras.
		Color blanco
30	0 503 12	Clavija.
		Color negro
30	0 503 14	Clavija.
		Color bronce
30	0 503 13	Clavija.
		Clavijas 2P - 10/16 A extraplana
		Clavija con salida lateral. Ideal para detrás de los muebles. Suministrados con Gencad.
15	0 501 83	Color blanco.
15	0 501 84	Color negro.

BASES Y CLAVIJAS MÓVILES

Suministrados con etiqueta con código de barras



bases y clavijas móviles

2P+T 10/16 A



0 503 15



0 503 17



0 501 76

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas 2P+T 10/16 A estándar**
		Diseño compacto. Salida de cable recta o lateral. Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 1,5 mm² máx.
		2P+T 10/16A color blanco
25	0 503 15	Clavija salida de cable recta.
25	0 503 16	Clavija salida de cable lateral.
15	0 503 17	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 87	Clavija salida de cable recta.
25	0 501 88	Clavija salida de cable lateral.
15	0 501 89	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color negro
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 77	Clavija salida de cable recta.
25	0 501 78	Clavija salida de cable lateral.
15	0 501 79	Base móvil.
		Clavijas 2P+T 10/16 A confort
		Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 1,5 mm² máx. Suministrados con etiqueta con código de barras. Clavijas mixtas con toma de tierra lateral y estándar francés.
		Clavijas rotativas
		Salida de cable recta o lateral. Rotación de la clavija 360º.
10	0 501 72	Clavija color blanco.
10	0 501 73	Clavija color negro y gris.
		Clavijas fácil extracción
		Extracción de la clavija por pulsación. Salida de cable lateral. Rotación de la clavija 120º.
5	0 501 75	Clavija color blanco.
5	0 501 76	Clavija color negro y gris.

Ref. en negrita: suministradas con etiqueta con código de barras.

bases y clavijas móviles

2P+T 10/16 A



0 503 24



0 503 25



0 502 52



0 503 42



0 503 41

Emb.	Ref.	Bases y clavijas 2P+T 10/16 A PVC profesional
		Con anillo tirador. Diseño robusto. Salida de cable a 45°, recta o lateral. Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 2,5 mm² máx.
		2P+T 10/16 A color blanco
25	0 503 30	Clavija.
10	0 503 31	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 90	Clavija.
10	0 501 91	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color negro
25	0 503 28	Clavija.
10	0 503 29	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 94	Clavija.
10	0 501 95	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color gris
25	0 503 24	Clavija.
10	0 503 25	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 92	Clavija.
10	0 501 93	Base móvil.

Emb.	Ref.	Bases y clavijas 2P+T 10/16A caucho profesional
		Material caucho negro de gran resistencia. Bases y clavijas para usos severos. Cable 3 × 2,5 mm² máx.
		2P+T 10/16 A salida lateral
		Con anillo tirador.
10	0 502 52	Clavija mixta con toma de tierra lateral y estándar francés.
		2P 16 A salida recta
25	0 504 51	Sin anillo tirador.
		2P+T 10/16 A salida recta
10	0 503 42	Clavija IP 44.
10	0 503 43	Base.
10	0 503 44	Base IP 44 con tapa de protección.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
10	0 501 96	Clavija IP 44.
10	0 501 97	Base.
10	0 501 98	Base IP 44 con tapa de protección.
		2P+T 10/16 A salida recta
		Con prensaestopa sujeta cables que garantiza una elevada tracción del cable: 30 kg a 2,5 mm² máx.
10	0 503 40	Clavija IP 44.
10	0 503 41	Base.

Ref. en negrita: suministradas con etiqueta con código de barras.

bases múltiples y adaptadores

2P+T 10/16 A



0 513 69

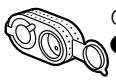


0 506 55



0 505 12

Emb.	Ref.	Bases múltiples 2P+T 10/16 A caucho profesional
		Material caucho negro de gran resistencia. Bases para usos severos, talleres, obras… Cable 3 × 2,5 mm² máx. Con tapas de protección.
5	0 513 66	 Base múltiple 3 × 2P+T 10/16 A.
5	0 513 69	Base múltiple 3 × 2P+T 10/16 A IP 44. Con asa de fijación. Posibilidad de fijación mural.

Emb.	Ref.	Adaptadores
		2P+T 10/16 A frontal 3680 W máx. a 230 V. Con 2 bases.
10	0 506 55	 ◐ Gris/blanco.
10	0 505 11	● Negro.
		Con 3 bases.
10	0 506 56	 ◐ Gris/blanco.
10	0 505 12	● Negro.
		2P+T 10/16 A lateral 3680 W máx. a 230 V. Con 3 bases.
10	0 506 62	 ○ Blanco.
10	0 506 63	○ Transparente.
10	0 506 64	◑ Negro/aluminio.
		2P+T 10/16 A lateral fácil extracción 3680 W máx. a 230 V. Con 2 bases.
5	0 506 65	◐ Gris/blanco.
		2P+T 10/16 A frontal
4	0 504 90	 Con 2 bases IP44. ● Negro.

bases y clavijas

2P+T 25 A. Bajo normativa española UNE 20315



0 558 00



0 554 23



0 801 41

Emb.	Ref.	Base y clavija 2P+T 25 A
		Según norma UNE 20315. Para instalación: – Empotrada en caja universal ref. 0 801 41. – De superficie en caja ref. 0 802 81. – En canal DLP a partir de sección 34 mm de profundidad.
		2P+T 25 A
10	0 558 00	Clavija
10	0 554 23	Base. Diseño Mosaic.

Emb.	Ref.	Cajas
		De superficie
5	0 802 81	Para bases 80 × 80 mm.
5	0 558 49	Para bases 95 × 95 y 100 × 100 mm.
		De empotrar
100	0 801 41	Para bases 80 × 80 mm.
5	0 801 84	Para bases 95 × 95 y 100 × 100 mm.

bases y clavijas

20 A y 32 A para exportación (Norma NF C 61-315)



0 554 32



0 556 35

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas para exportación[1] 20 A - 400 V**
		Bases con obturadores de protección infantil.
		2P+T 20A
20	0 551 52	Clavija.
10	0 554 32	Base 80 × 80 mm.
		3P+T 20A
10	0 551 55	Clavija.
10	0 554 25	Base 80 × 80 mm.
10	0 554 55	Base 95 × 95 mm.
		3P+N+T 20A
10	0 551 57	Clavija.
10	0 554 27	Base 80 × 80 mm.
10	0 554 57	Base 95 × 95 mm.

		Bases y clavijas para exportación IP 44[1] 20 A - 400 V
		Bases con tapa IP 44 y obturadores de protección infantil.
		2P+T 20A
10	0 556 32	Clavija.
10	0 557 03	Base 80 × 80 mm.
		3P+T 20A
10	0 556 35	Clavija.
10	0 557 06	Base 80 × 80 mm.
		3P+N+T 20A
10	0 556 37	Clavija.
10	0 557 08	Base 80 × 80 mm.

		Bases y clavijas para exportación[1] 32 A - 400 V
		Bases con obturadores de protección infantil.
		2P+T 32A
10	0 558 02	Clavija.
10	0 558 12	Base 100 × 100 mm.
		3P+N+T 32A
10	0 558 07	Clavija.
10	0 558 17	Base 100 × 100 mm.

1. Bases especiales para exportación o para incorporar en equipos destinados a la exportación. Cumplen con la norma NF C 61-315:2005.

clavijas bananas de seguridad



0 500 26



0 500 27



0 500 28



0 500 29

Emb.	Ref.	**Clavijas especiales de seguridad**
		Clavijas bananas de seguridad ∅ 4 mm 16 A - 33 V∿ - 70 ⎓. Cuerpo en material aislante antichoque. Espiga con funda retráctil de seguridad. Tomas posteriores ∅ 4 mm y lateral con conexión por tornillos. Conforme a la norma EN 61010 - 2 - 031.
10	0 500 26	Negra
10	0 500 27	Azul
10	0 500 28	Roja
10	0 500 29	Amarilla


0 503 85


0 503 83


0 503 86

Emb.	Ref.	Adaptadores de viaje
		Con tapas de protección. Permiten conectar un enchufe a una toma que no sea estándar. Suministrados en blister con Gencod. ◑ Blanco/Gris
10	0 503 83	**Adaptador estándar británico estándar schuko** 2P+T - salida 16 A - entrada 13 A - 3000 W con 230 V± Enchufe estándar británico en toma estándar schuko.
10	0 503 85	**Adaptadores estándar americano estándar europeo** 2P - salida 6 A - 1380 W con 230 V∿ Enchufe estándar americano en toma estándar schuko.
10	0 503 86	**Adaptador estándar europeo estándar americano** 2P - salida 16 A - 1380 W con 230 V± Enchufe estándar europeo en una toma US.
10	0 503 87	**Adaptador multiestándar estándar británico** 2P + E - salida de 13A - 3250 W con 250 V Enchufe multiestándar en una toma británica.

SEGURIDAD Y COMODIDAD EN EL HOGAR



LUZ TRANQUILIZANTE

LED

IDEAL HABITACIÓN NIÑOS

Para usarlo **como luz de cortesía**.
Se puede **ajustar la intensidad de la luz** manteniendo la lente pulsada.



LINTERNA ENCHUFABLE

LED

IDEAL EMERGENCIAS

Recárgala unos minutos antes del primer uso.
Presiona la lente para usar como **luz de cortesía.**
En caso de apagón, los LEDs se encenderán automáticamente con máxima intensidad.

Conoce todas las ventajas de esta gama desde tu móvil con los vídeos demostración.


6 946 71


0 506 80

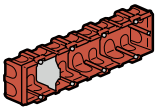

0 506 73

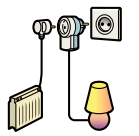
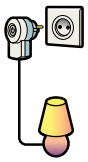

0 506 82


0 506 78


0 504 62


6 946 70

Emb.	Ref.	
		Cargadores USB
		Cargadores USB simples Cargador USB 5 V - 1,5 A máx. Enchufe 2P 10 A. Dimensiones reducidas con integración perfecta en una toma de corriente.
12	0 506 80	○ Blanco
12	0 506 81	● Negro
		Toma 2P+T + 2 x USB + soporte teléfono con protección contra el rayo
8	6 946 71	Protección de los aparatos eléctricos y electrónicos contra el rayo y las sobretensiones. Con indicador que señala el estado de la protección contra el rayo. Tomas cargador USB 5 V/1000 mA que permiten recargar tabletas táctiles, reproductores MP3 o MP4, móviles, etc. Soporte teléfono con antideslizante. Se suministra con enrollador de 1 m con enchufe micro USB.
		Cargador de encendedor doble salida USB
20	0 506 82	Potencia total de carga: 2,1 A Adaptado para la toma encendedor universal de coche. Doble salida de toma USB que permite cargar dos dispositivos al mismo tiempo (smartphone, tableta, etc.).
		Cargador de inducción
		Especialmente adaptado para el montaje en muebles, en horizontal, como pueden ser zonas de tránsito, oficinas o superficies de cocina. Para carga rápida y sin cables de smartphones equipados con receptores de inducción.
		 Ø 80 mm IK08/IP44-1A/5W
1	0 775 80	Equipado con 1 antena de inducción de 8 cm^2. Extraplano: < 1,5 mm El cargador se bloquea en el mueble con una tuerca de mariposa y girando. - Consumo de energía en espera < 0,07 W. Eficiencia energética >85%. Estándar WPC IQ. Normativa EN 62 479 y especificación ICNIRP. No interfiere con otras conexiones inalámbricas (EI9Be, TD9, GMS, 4G…) - Se suministra con cable micro USB/USB, fuente de alimentación USB 2P- 110-230V, placa adhesiva y soporte fijación de cableado, y etiquea adhesiva para indicar área de carga en espacios públicos.

Emb.	Ref.	
		Lámparas nocturnas (continuación)
		Lámparas nocturnas linterna con batería 2 LED alta luminosidad. Autonomía de la batería:1h30 mín. Enchufe 2P 10 A. 2 tipos de LED: posibilidad de utilizar una luz cálida o fría. En modo lámpara nocturna intensidad luminosa regulable. En modo linterna:intensidad luminosa máxima, de color frío. Dimensiones reducidas con integración perfecta en una toma de corriente.
12	0 506 78	○ Blanco
		Lámpara nocturna de LED con sensor crepuscular 230 V
8	0 506 73	Con sensor crepuscular que activa el alumbrado automático según el umbral de luminosidad. Tecnología de LED. Se suministra con cuatro etiquetas de un solo color y un papel personalizable.
		Enchufes doble función 250 V∿
		Enchufe con toma 2P+T 16 A
5	0 504 62	Se conecta a un cable conectado a un aparato y permite enchufar un segundo aparato a la misma toma. Enchufe 16 A/250 V - 3680 W. Conectar a un cable flexible 3G 1,5 mm^2.
		 radiador lámpara
		Enchufe con interruptor 16 A
5	0 504 09	Permite equipar un aparato electrodoméstico de clase I o un alargador multitomas, no equipados de origen con botón encendido/apagado. Enchufe 16 A/250 V - 3680 W. Conectar con un cable flexible 3G 1,5 mm^2.
		
		Toma protegida
		Toma 2P+T + 2 x RJ 45 con protección contra el rayo
8	6 946 70	Protección de aparatos eléctricos y electrónicos y del circuito eléctrico contra el rayo y las sobretensiones. Con indicador que señala el estado del protector contra el rayo. Entrada/salida RJ 45/ RJ 11 compatible ADSL: Uc: 200 V, Uoc: 2 ka y Up: 600 V Se suministra con un cable RJ 11 de 1,5 m.

bases múltiples
estándar



6 950 16



6 950 10



6 950 16

Emb.	Ref.	**Bases múltiples “Standard”**
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Extraplanas: pueden colocarse detrás de un mueble. Posibilidad de fijación mediante el accesorio incluido en el embalaje. Toma a 90° para conectar un transformador sin condenar otra toma. Con obturadores de protección para 10000 maniobras. Intensidad de las bases 16 A. Potencia máx. 3500 W a 230 voltios. En formato retráctil GSB.
		Con cable
		3 tomas 2P+T
10	6 950 01	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
10	6 950 10	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
10	6 950 02	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
10	6 950 15	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
		4 tomas 2P+T
10	6 950 06	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
10	6 950 25	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
10	6 950 07	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
10	6 950 28	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
		5 tomas 2P+T
10	6 950 11	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
10	6 950 12	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
		6 tomas 2P+T
10	6 950 16	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
10	6 950 17	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
		Sin cable
		Para conectar con cable de 3G 1,5 mm² como mínimo.
10	6 950 04	3 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.
10	6 950 23	3 tomas 2P+T, ● negro.
10	6 950 09	4 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.
10	6 950 14	5 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.
10	6 950 19	6 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.

bases múltiples
confort



6 946 01



6 946 24

Emb.	Ref.	**Bases múltiples “Confort”**
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Con obturadores de protección para 10000 maniobras. Intensidad de las tomas 16 A. Potencia máx. 3500 W a 230 voltios. Con accesorio recogecables. Con posibilidad de rotación sobre su eje. Con interruptor indicador de presencia de tensión, manipulable con el pie o con la mano. Espacio óptimo entre dos tomas para conectar transformadores, cargadores, etc. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo. En formato bolsa GSB.
		Con cable
		3 tomas 2P+T
5	6 946 21	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
5	6 946 01	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
5	6 946 22	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
5	6 946 02	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
		4 tomas 2P+T
5	6 946 26	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
5	6 946 04	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
5	6 946 27	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
5	6 946 05	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
		5 tomas 2P+T
5	6 946 31	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
5	6 946 07	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
5	6 946 32	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
		6 tomas 2P+T
5	6 946 36	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
5	6 946 09	Cable 1,5 m - 3G 1,5 mm², ● negro.
5	6 946 37	Cable 3 m - 3G 1,5 mm², ◐ gris/blanco.
		Sin cable
		Para conectar con cable de 3G 1,5 mm² como mínimo.
5	6 946 24	3 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.
5	6 946 03	3 tomas 2P+T, ● negro.
5	6 946 29	4 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.
5	6 946 06	4 tomas 2P+T, ● negro.
5	6 946 34	5 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.
5	6 946 39	6 tomas 2P+T, ◐ gris/blanco.

bases múltiples

confort y seguridad



6 946 41



Indicador de carga



6 946 51

Emb.	Ref.	Bases múltiples “Confort y Seguridad”
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Con obturadores de protección para 10000 maniobras. Intensidad de las bases 16 A. Potencia máx. 3500 W a 230 voltios. Con cable de 1,5 m, de sección 3G 1,5 mm^2 y accesorio recoge cable. Con posibilidad de rotación sobre su eje para facilitar la conexión. Con interruptor indicador de presencia de tensión, manipulable con el pie o con la mano. Espacio óptimo entre las dos últimas tomas para conectar transformadores, cargadores, etc. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo. En formato caja GSB.
		Bases con indicador de carga, limitador de potencia y mecanismo de seguridad Equipadas con indicador de consumo de potencia de los aparatos conectados (3500 W máx.). Mecanismo de seguridad que corta automáticamente la corriente en caso de sobrepasar la potencia máx. permitida. Rearme manual después de haber desconectado uno o varios aparatos. Con accesorio recoge cable.
5	6 946 41	4 tomas 2P+T - 1,5 m, ◐ gris/blanco.
5	6 946 46	6 tomas 2P+T - 1,5 m, ◐ gris/blanco.
		Bases con protección contra sobretensiones Con piloto indicador de funcionamiento de la protección contra sobretensiones de origen atmosférico. Encendido: Dispositivos protegidos. Apagado: Protección fuera de uso, reemplazar la base múltiple. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo.
5	6 946 51	4 tomas 2P+T - 1,5 m, ◐ gris/blanco.
5	6 946 11	4 tomas 2P+T - 1,5 m, ● negro.
5	6 946 56	6 tomas 2P+T - 1,5 m, ◐ gris/blanco.
5	6 946 12	6 tomas 2P+T - 1,5 m, ● negro.
		Base con función maestro-esclavo Equipada con: 1 toma maestro. 4 tomas esclavo. 1 toma libre. Con protección contra sobretensiones
5	6 946 48	6 tomas 2P+T, 1,5 m, ◐ gris/blanco.
5	6 946 13	6 tomas 2P+T, 1,5 m, ● negro. Conecte su TV a la toma “maestro”. Conecte su DVD, consola, altavoces, amplificadores, etc., a las tomas “esclavo”. Cuando su TV se enciende, todas las tomas “esclavo” reciben tensión y los dispositivos conectados se encienden. Cuando su TV se apaga (modo standby o completamente apagado) se corta la tensión de las tomas “esclavo” y todos los dispositivos conectados se apagan. La toma “libre” siempre está conectada (para reloj despertador, ADSL, etc.).

bases múltiples

de instalación



0 506 27



0 506 30

Emb.	Ref.	Bases de instalación
		Estética Mosaic con obturadores de protección. Se suministran con 3 accesorios especiales para instalar sobre canal. DLP 20/32 × 12,5, 32 × 16 y 32 × 20 o tubo ∅ 16 o 20 mm. Con portaetiquetas. Potencia máxima 3680 W a 230 V.
	Blanco	**2 P + T**
5	0 506 25	3 bases. 208 × 75 × 45,5 mm.
5	0 506 26	4 bases. 253 × 75 × 45,5 mm.
5	0 506 27	6 bases. 343 × 75 × 45,5 mm.
5	0 506 30	6 bases. Con interruptor luminoso. 399 × 75 × 45,5 mm.

bases múltiples multimedia

con cable

PROTECCIÓN EFICAZ
PARA TODO TIPO DE
APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



- **Base múltiple vertical con protección contra sobretensiones**
  - 4 x 2P+T comandadas por el interruptor general
  - 2 puertos USB de carga en la base
  - 1 puerto micro-USB en la base
  - Ideal para uso en vivienda u oficina para cargar todo tipo de dispositivos móviles: tabletas, reproductores MP3 y MP4, smartphones, etc.



- **Base múltiple vertical con protección contra sobretensiones**
  - 4 x 2P+T comandadas por el interruptor general
  - 2 x 2P+T de alimentación fija
  - 2 x RJ 45
  - 2 tomas de TV



- **Base múltiple con protección contra sobretensiones**
  - 4 x 2P+T comandadas por el interruptor general
  - 2 x RJ 45



6 946 64



6 946 66



6 946 14

Emb.	Ref.	**Bases múltiples multimedia con protección contra sobretensiones**
		Protección de aparatos eléctricos y electrónicos, así como de circuitos telefónicos contra tormentas y sobretensiones Con indicador de estado del protector contra sobretensiones: encendido: aparatos protegidos; apagado: protector contra sobretensiones defectuoso, se debe sustituir la base múltiple. Enchufes y protecciones probados para resistir hasta 10.000 accionamientos Con interruptor indicador que permite apagar un máx. de 3 alimentaciones (p. ej., aparatos informáticos) Espacio óptimo entre 2 enchufes para la conexión de transformadores, cargadores, etc. Cuerpo de la base, rotativo 16 A, potencia máx. 3.680 W a 230 V Incl. abrazadera para unir los cables Adaptación perfecta para protección completa de un box de Internet RJ 45 compatibles con RJ 11 Entrada/salida RJ 45 / RJ 11 compatible con ADSL: Uc: 200 V, Uoc:2 kV y Up: 600 V
5	6 946 64	◑ Blanco/gris ceniza 4 x 2P+T + 2 RJ 45 4 x 2P+T comandadas por el interruptor general Posibilidad de fijación por tornillo a pared, mueble, escritorio... Cable de alimentación de 1,5 m (3G 1,5 mm²) Se vende con cable RJ 11 de 1,5 m para toma telefónica
5	6 946 66	● Negro 6 x 2P+T + 2 x RJ 45 + 2 tomas de TV 4 x 2P+T comandadas por el interruptor general 2 x 2P+T de alimentación fija Posibilidad de fijación por tornillo a pared, mueble, escritorio... Cable de alimentación de 1,5 m (3G 1,5 mm²) Se vende con cable RJ 11 de 1,5 m para toma telefónica y con cable coaxial para TV de 1,8 m (ficha Ø 9,52 mm)
1	6 946 14	◑ Blanco/gris ceniza 4 x 2P+T + 2 x USB + 1 x micro-USB, vertical 4 x 2P+T comandadas por el interruptor general Los puertos USB 5 V/1000 mA permiten cargar tabletas, reproductores MP3 y MP4, teléfonos móviles... El puerto micro-USB permite cargar directamente smartphones Cable de alimentación de 2 m (3G 1,5 mm²)



6 948 10



6 948 12

Emb.	Ref.	**Base + Soporte tablet Momo**
		Base múltiple de 3 tomas 2P+T con soporte para tablet integrada y 2 puertos USB. Estación de carga para smartphone. Interruptor ON/OFF luminoso. Cable de 1,5 m. 230 V / 2,4 A compatible con sistemas Apple y Android. Diseño moderno. Antideslizante.
3	6 948 10	◑ Blanco.
3	6 948 11	● Negro
		Base múltiple con clipaje: U-power
		Permite esconder la base por debajo de un mueble y tener ordenados y escondidos los cables. 4 tomas 2P + T 16A 2 tomas USB tipo A (3,4 A) Clipaje para muebles con anchura de 32 mm a 63 mm máx.
1	6 948 12	● Color negro. Incluye un luminoso para indicar cuando se está usando.

BASE MÚLTIPLE CON CLIPAJE **U-POWER**

CONECTIVIDAD AL ALCANCE DE TU MANO





GANA ESPACIO EN TU PUESTO
¡OLVÍDATE DE TENER CABLES A LA VISTA!



4x2P+T
16A



2xUSB
USB A: 3,4 A total



Interruptor luminoso



Cable orientable 1,5 m

legrand®

hublots plásticos

estancos



0 604 05



0 604 14



0 604 59

Emb.	Ref.	**12 W - E27** **Oval - IP 44 - IK 06 Clase II** ⧈
		Difusor incoloro de cristal
		Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Protección con rejilla de policarbonato. 3 entradas desfondables de cable ∅ 16, 20 mm. Suministrados con 1 tapón.
	E27	Para lámparas fluorescentes compactas
12	0 604 92	Blanco.
12	0 604 05	Gris
		Difusor incoloro de cristal, Bebilux
		Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Protección con rejilla metálica. 2 entradas desfondables de cable ∅ 16, 20 mm.
	E27	1 entrada flexible.
12	0 604 14	Gris.

Emb.	Ref.	**20 W - E27** **Oval - IP 44 - IK 06 - Clase II** ⧈
		Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Difusor de cristal incoloro. Protección por rejilla metálica galvanizada. 3 entradas de cable desfondables ∅ 16, 20 mm. Suministrado con 1 tapón Pg 13,5.
	E27	Para lámparas fluorescentes compactas
10	0 604 19	Gris.

Emb.	Ref.	**23 W - E27** **Redondo - IP 44 - IK 07 - Clase II** ⧈
		Reflector de aluminio. Suministrado con cono no montado. Autoextinguible 850 °C. Portalámparas de porcelana.
	E27	Blanco RAL 9010.
10	0 604 59	Difusor de policarbonato incoloro IK - 08. Máximo 23 W fluorescente compacta.
5	0 604 51	Difusor de vidrio incoloro IK - 07.

hublots metálicos

estancos



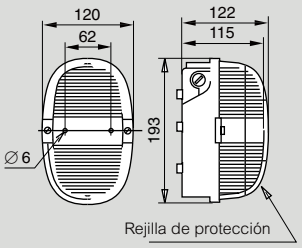
0 604 77 + 0 605 08



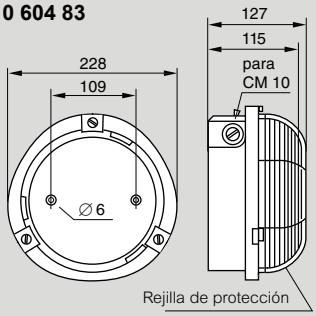
0 604 83 + 0 605 09

Emb.	Ref.	**Clase I**
		Para uso industrial. Base en zamak con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de cristal. 3 entradas en "T" para prensaestopas ISO 20 (no suministrados). Suministrados con 2 tapones. Borna de puesta a tierra. Montaje de la rejilla sin retirar el difusor.
	E27	**Oval IP 55 - IK 04 (07 con rejilla)**
		Para 55W halógenas, 17 W en fluocompactas y 8W en leds.
1	0 604 77	Blanco (sin rejilla).
1	0 605 08	Rejilla de protección, metálica con revestimiento blanco.
		Redondo. - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)
		Para cámaras frigoríficas. Temperatura de utilización entre -30° y + 35 °C.
	E27	Para 70 W halógenas, 20 W fluocompactos y 12 W en leds.
1	0 604 83	Blanco (sin rejilla).
1	0 605 09	Rejilla de protección, metálica con revestimiento.

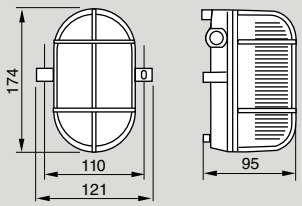
0 604 77 + 0 605 08



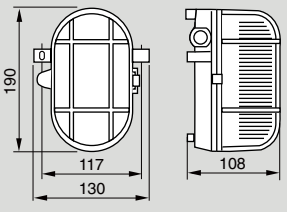
0 604 83



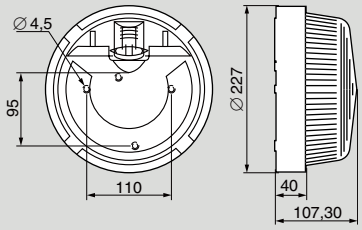
0 604 14



0 604 19



0 604 51/9



hublots estancos

Koro



0 624 25



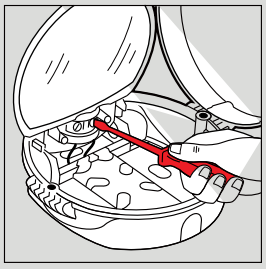
0 624 00

Emb.	Ref.	Koro estancos IP 54 - IK 08 Clase II ⧈
		• Difusor de policarbonato con bisagra lateral. • Apertura reversible derecha/izquierda. • Suministrado con un cono Plexo sin montar. • Portalámparas montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). • Conexión lateral o de fondo. • Conforme a la norma EN 60-598-1. • Autoextinguible: 850 °C. • Conexión en terminal (de forma lateral, trasera o de paso).
	Blanco	**Redondos**
5	0 624 25	Para lámparas E 27. 70 W halógenas, 20 W fluocompactas, 12 W LED.
1	0 624 26	Para lámparas flúo de bajo consumo. 2 × 9 W - G 23.
	Gris	**Rectangular**
5	0 624 00	Para lámparas E 27. 55 W halógneas, 17 W en fluocompactas y 8 W en led.

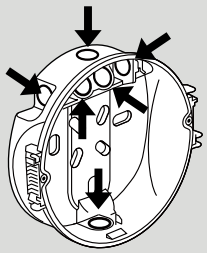
hublots estancos

dimensiones

Los hublots Koro tienen múltiples entradas y el cableado puede efectuarse sin quitar la pletina. Bazas determinantes cuando se encuentra uno a 3 m del suelo.



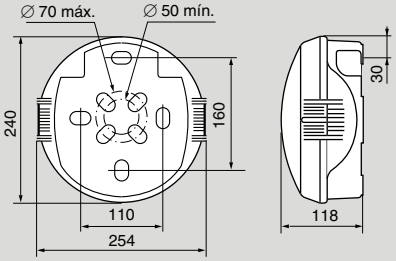
La pletina articulada bascula y permite un cableado directo manteniendo la posibilidad de una conexión fuera del hublot.

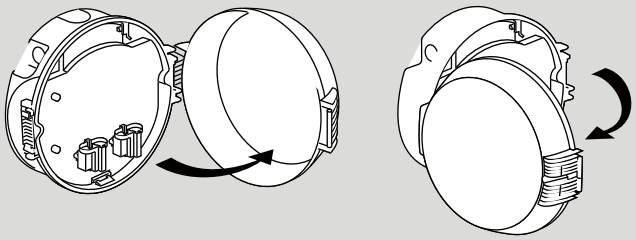


Una accesibilidad perfecta, con 6 entradas desfondables.
El fondo hueco en la parte trasera permite colocar el resto que sobra de los cables.

Cotas

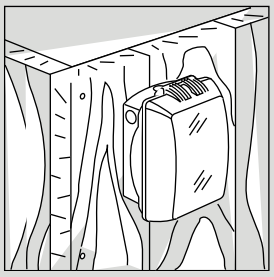
Hublots redondos ref. 0 624 25/26

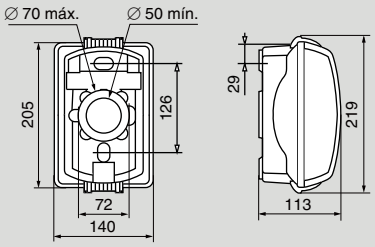




El difusor de policarbonato montado sobre bisagras permite una apertura reversible derecha/izquierda.

Hublot rectangular ref. 0 624 00





portátiles incandescentes, portalámparas y apliques E27



0 622 10



0 601 30



0 601 52

Conforme a la norma UNE-EN 60598-2-8 (CEI 60598-2-8).

Emb.	Ref.	**Incandescentes uso profesional IP 55**
		75 W - 230 V∿
		Difusor en vidrio templado. Protector en acero con revestimiento aislante Rilsan con reflector orientable y gancho. Empuñadura de caucho adaptado para una perfecta sujeción con la mano. Difusor ∅ 110 mm, longitud total: 300 mm. Con cable de caucho 10 m y clavija 2 P - 10/16 A.
	E 27	Con portalámparas E 27 de nylon.
1	0 622 10	Sin pinza y con 10 m de cable H05 RNF 2 × 1 mm².
1	0 622 11	Con pinza e interruptor marcha/parada. 10 m de cable H07 RNF 2 × 1 mm². Equipado con pinza de gran capacidad antideslizante y orientable en todas las posiciones. (Referencia 062247 para difusor de vidrio de repuesto.)

		Portalámparas y apliques E27
		Portalámparas iluminación pública 4 A - 500 V∿ 150 V
	E 27	
10	0 601 30	Portalámparas de porcelana. Con faldón y freno de casquillo.
		Apliques 100 W 4 A - 250 V∿
		 Con caja ∅ 70 mm y 4 conos 0919 10. Suministrado en posición casquillo recto. Para casquillo inclinado montar la tapa a 180º.
10	0 601 52	Portalámparas porcelana.

interruptores de paso y programadores enchufables



0 401 92



0 401 93

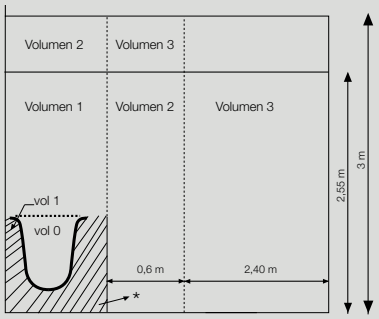


0 401 94

Emb.	Ref.	**Interruptores de paso**
		De mano 2 A - 250 V ∿
		Bipolares.
20	0 401 92	 Blanco.
20	0 401 93	Oro viejo.
20	0 401 94	Negro.

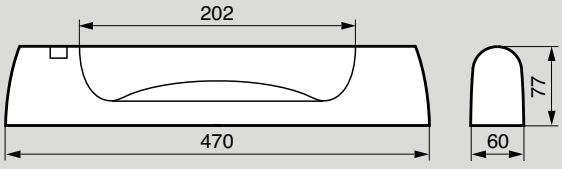
Reglamento para portalámparas y apliques

Clasificación de los volúmenes de protección
Según REBT ITC-27 vigente desde el 18 de septiembre de 2003.



Volumen 1, si este espacio es accesible sin el uso de una herramienta o el cierre no garantiza una protección mínima IP X4.
Volumen 3, si este espacio es accesible sólo con el uso de una herramienta y el cierre garantiza una protección mínima IP X4.

Cotas de los apliques





ESPECIALISTA GLOBAL EN
INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

¡Síguenos! **LegrandGroupES**

legrand®
www.legrand.es



MOSAIC

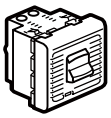
Mecanismos



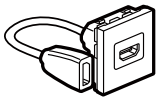
Pág. 572
Mecanismos Easy-Led, pulsadores e indicadores



Pág. 578
Tabla de selección de cargas



Pág. 583
Protección e interruptores automáticos



Pág. 592
Bases de audio y video

Detectores para la gestión de iluminación

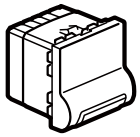


Pág. 600
Detectores, tabla de características y aplicaciones de los detectores

Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias



Pág. 613
Llamada de enfermería



Pág. 620
Funciones Mosaic antibacteriano

Soluciones inalámbricas



Pág. 626
TREX Sistema de llamada inalámbrico

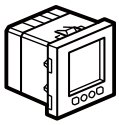
NOVEDADES 2020

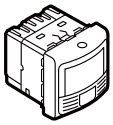


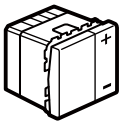
Mecanismos Easy-Led
(pág. 572)



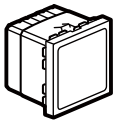
Indicadores Easy-Led
(pág. 573)

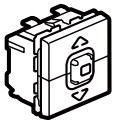

Pág. 574 Interruptores temporizados, horarios, proximidad, táctiles


Pág. 575 Detectores y ecodetectores


Pág. 576 Ecorreguladores

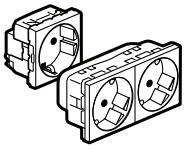

Pág. 577 Reguladores colorimétricos, salidas de cable y tapas ciegas

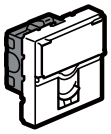

Pág. 579 Señalización, pilotos y balizado

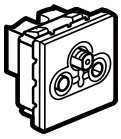

Pág. 580 Control de persianas, interruptores de tarjeta y termostatos ambiente

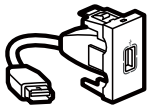

Pág. 581 Cargadores de inducción


Pág. 582 Bases cargador USB

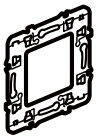

Pág. 584 Bases de corriente


Pág. 586 Bases RJ45 y telefónicas

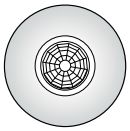

Pág. 589 Bases de televisión

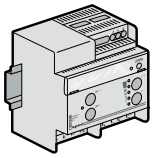

Pág. 590 Bases de datos


Pág. 594 Placas

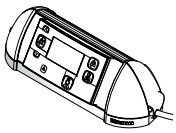

Pág. 594 Soportes, cajas de superficie y cajas de puesto de trabajo

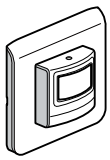

Pág. 598 Tabla de selección de soportes, placas y cajas

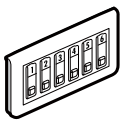

Pág. 601 Detectores tecnología PIR y doble tecnología

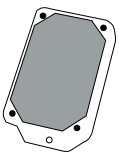

Pág. 605 Controladores de zona y reguladores

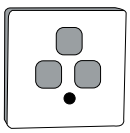

Pág. 607 Zonas de detección y tablas de carga

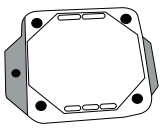

Pág. 614 Llamada de enfermería BUS/SCS


Pág. 617 Alumbrado de ayuda a la auto-nomía


Pág. 619 Llamada de enfermería y bloques de llamada


Pág. 627 D-POS II Sistema de paseo seguro


Pág. 628 WALL Dispositivos de llamada de pared


Pág. 629 Detectores inalámbricos, software y elementos de la instalación



Placas
(pág. 594)



Soluciones inalámbricas para residencias
(pág. 626)

Mosaic™

mecanismos de mando

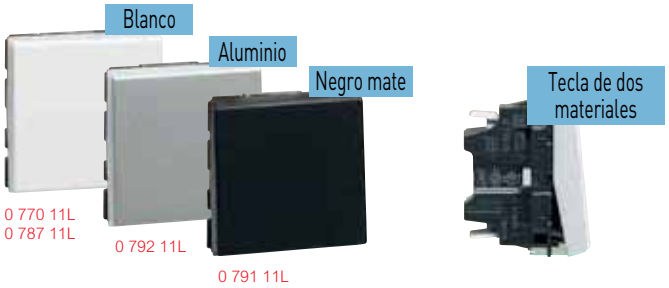


Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Conexión rápida con bornes automáticos

Emb.	Ref.	
		Conmutador Mosaic Easy-Led 10 AX - 250 V~
		A equipar con ref. 0 676 86L a 230 V o ref. 0 676 87L a 12, 24 y 48 V para función piloto Ref. 0 676 85L a 230 V o ref. 0 676 89L a 12, 24 y 48 V para función luminoso
		1 módulo
10	2 780 01L	○ Blanco
10	0 792 01L	● Aluminio
10	0 791 01L	● Negro mate
10	0 787 10L	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos
10	2 780 11L	○ Blanco
10	0 792 11L	● Aluminio
10	0 791 11L	● Negro mate
10	0 787 11L	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos - Completo Suministrado completo con soporte y placa
		Interruptor Easy-Led 10 AX - 250 V~
		1 módulo
10	0 770 00L	○ Blanco
		2 módulos
10	0 770 10L	○ Blanco
		Interruptor 20 AX - 250 V~
		1 módulo Equipado de borne para el neutro A equipar con ref. 0 676 64 para función piloto
10	0 770 60L	○ Blanco
		Interruptor bipolar 16 AX - 250 V~
		2 módulos Equipado de borne para neutro A equipar con ref. 6 650 91 para función piloto o ref. 6 650 90 para función luminoso
10	0 770 50L	○ Blanco

Emb.	Ref.	
		Cruzamiento 16 AX - 230 V~
		2 módulos A equipar con ref. 6 650 91 para función piloto o ref. 6 650 90 para función luminoso
10	0 770 21L	○ Blanco
10	0 792 21L	● Aluminio
10	0 793 21L	● Negro mate
		Conmutador con tirador 10 AX - 250 V~
		2 módulos Suministrado con cable de 1,5 m
1	0 770 14	○ Blanco

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Mosaic™

pulsadores

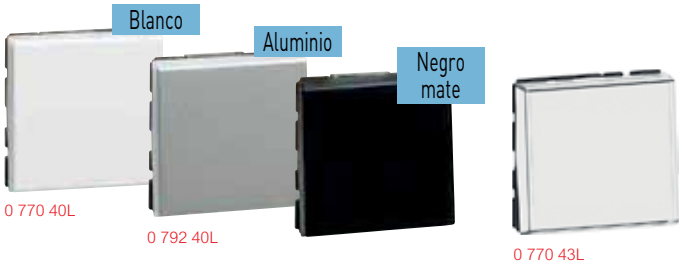


Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Conexión rápida con bornes automáticos

Emb.	Ref.	
		Pulsadores o pulsadores inversores 6 A - 250 V~
		En función del cableado, puede convertirse en pulsador inversor. A equipar con ref 0 676 86L a 230 V o ref. 0 676 87L a 12, 24 y 48 V para función luminoso
		1 módulo
10	2 780 30L	○ Blanco
10	0 792 30L	○ Aluminio
10	0 791 30L	● Negro mate
10	0 787 14L	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos
10	2 780 40L	○ Blanco
10	0 792 40L	○ Aluminio
10	0 791 40L	● Negro mate
10	0 787 15L	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos con porta-etiqueta
10	0 770 43L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Pulsador inversor con borne libre de tensión 6 A - 250 V~
		Para la función piloto, los bornes del indicador están libres de tensión. Utilizar ref. 0 676 88L en cableado de fase distribuida o 0 679 89L
		1 módulo
10	0 770 34L	○ Blanco
		Pulsador inversor con tirador 6 A - 250 V~
		Suministrado con cable de 1,5 m.
		2 módulos
1	0 770 44	○ Blanco

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Mosaic™

indicadores Easy-Led



Ejemplo de indicador montado en soporte y cableado con conmutador

0 802 60L

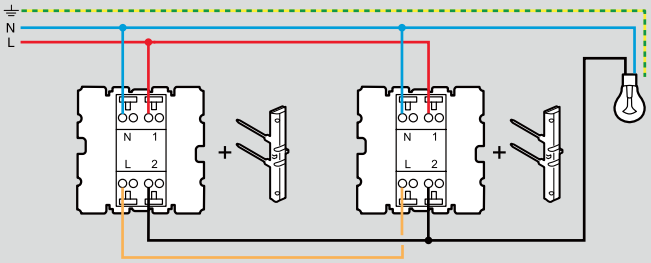
0 802 51 + 0 802 62L

Esquemas de instalación p. 574
Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598

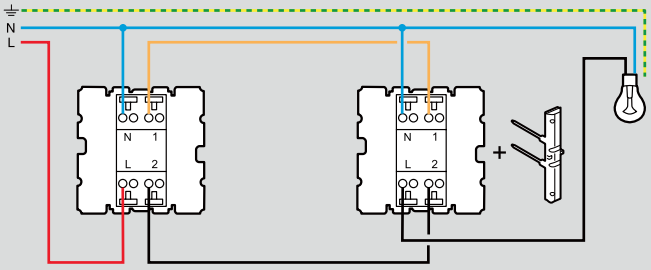
Emb.	Ref.		
		Indicadores Easy-Led con LED blanco	
		Se fijan mediante clips al frontal del mecanismo retirando la tecla.	
		Indicadores luminosos	Color base
10	0 676 86L	230 V - 0,041 W	Gris
10	0 676 87L	12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W	Blanco
		Indicadores piloto	
10	0 676 85L	230 V - 0,39 W	Naranja
10	0 676 88L	230 V - 0,39 W - fase distribuida	Rojo
10	0 676 89L	12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W	Azul
		Indicadores 230 V para funciones específicas	
		Para interruptor bipolar	
		2 cables	
10	6 650 90	Indicador luminoso - 0,03 W	
10	6 650 91	Indicador piloto - 0,7 W	
		Para interruptor 20 AX y base de corriente	
		2 cables	
10	0 676 64	Indicador piloto - 2,4 mA	
10	0 676 63	Indicador piloto verde- 2,4 mA	
		Indicadores Easy-Led para soportes	
		Incorporan una tira de LEDs de bajo consumo Permiten crear un efecto de halo luminoso blanco en la parte baja de la placa. Permiten orientarse en la oscuridad Para su montaje, es necesario romper la parte inferior del soporte 2 módulos ref. 0 802 51	
10	0 802 60L	Potencia: 0,03 W (luminoso)	
10	0 802 62L	Potencia: 0,4 W (piloto)	

Cableado de conmutadores para función piloto

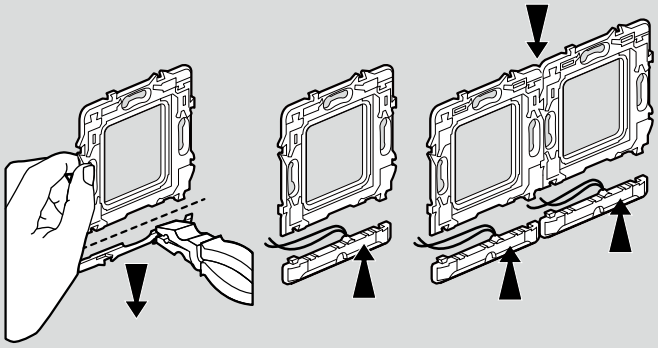
Para un circuito conmutador, en fase distribuida



Para un circuito conmutador existente



Montaje de indicadores Easy-Led en soporte




0 784 25


0 766 66


0 787 09

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p 598.
Tabla de cargas p. 578.

Emb.	Ref.	
1	0 784 20	**Interruptor temporizado** Control de iluminación (consultar tabla de cargas p. 880) o de calefacción con temporización Ajuste de 25 s a 15 min Posibilidad de instalar varios interruptores temporizados en el mismo circuito Instalación 2 cables en caja 40 mm Equipado con un indicador Antiparasitario de conformidad con la norma EN 55022 2 módulos  ◯ Blanco
1	0 784 25	**Interruptor horario programable** Permite el control por programación de la iluminación, de la calefacción, de los motores, de las tomas de corriente (ver tabla de cargas p. 880) Capacidad 8 programas semanales con reserva de funcionamiento 20 h Excepción temporal o permanente 1 contacto inversor - 16 A - 250 V~ cos φ = 1 2 módulos  ◯ Blanco
1	0 766 66	**Interruptor de proximidad 10 AX** Permite controlar las fuentes luminosas u otros (ver tabla de cargas p. 880) pasando simplemente la mano cerca del interruptor Especialmente adaptado para aplicaciones en entornos medicalizados Posibilidad de conectar hasta 5 interruptores con sensor de proximidad para controlar un mismo circuito de iluminación Se suministra con indicador de testigo 2 módulos  ◯ Blanco antibacteriano(1)
1	0 787 09	**Interruptor táctil** Permite el control de la iluminación y otros elementos mediante una acción táctil sobre el mecanismo Es perfecto para la zonas donde se exige un alto nivel de higiene Posibilidad de identificación con etiqueta (suministrada) situada bajo el embellecedor 2 módulos Incluye un indicador de piloto Permite controlar las lámparas (consultar tabla de cargas p. 880)  ◯ Blanco antibacteriano(1)

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Mosaic™

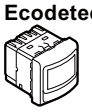
ecodetectores


0 784 59


0 784 57


0 401 49

Todos los detectores son compatibles con todas las lámparas del mercado. Campo de detección 180º. Rango de detección 8 m. Altura recomendada de fijación: 1,20 m

Emb.	Ref.	Ecodetectores de 2 hilos
		Detección por IR. Potencia por tipo de lámpara: - LED: 3 W a 100 W. - Fluorescente compacta: 3 W a 100 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas, fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 3 W a 250. Para los LED y lámparas fluorescentes compactas en caso de instalación de varios detectores en un mismo circuito, la carga mínima aumenta (ver hoja técnica). Selector frontal para modo de funcionamiento: ON, automático y OFF. Posibilidad de conectar hasta 3 detectores en paralelo. Ajuste de la temporización de 10 segundos a 10 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,02 W.
1	0 784 59	**Ecodetector 2 hilos, sin neutro, con desconexión**  ○ Blanco
1 1	0 784 58 0 792 47	**Ecodetector 2 hilos, sin neutro, sin desconexión**  ○ Blanco ● Aluminio

Emb.	Ref.	Ecodetectores de 2 hilos
		Ecodetector 2 hilos, sin neutro, sin neutro Se instala en lugar de un pulsador. Se asocia con un minutero electrónico modular. El ajuste de la temporización debe ser idéntico al del minutero. Posibilidad de conectar hasta 10 detectores en paralelo. Opción de control manual adicional mediante pulsador remoto. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.000 lux. Integra LED para función luminoso. La potencia aceptada por tipo de lámpara va asociada al minutero y no al detector.
1	0 784 57	 ○ Blanco

Emb.	Ref.	Compensador activo
1	0 401 49	Permite compatibilizar los controles eléctricos de iluminación 2 cables sin neutro con todas las cargas del mercado (LED, fluocompacta, halógeno TBT con balasto ferromagnético o electrónico, halógeno 230 V, tubo fluorescente, incandescente) Consumo: 0,2 W (en espera) y 1,8 W (en funcionamiento)

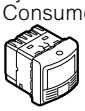
Mosaic™

ecodetectores


0 784 52


0 784 50

Todos los detectores son compatibles con todas las lámparas del mercado. Campo de detección 108º. Rango de detección 8 m. Altura recomendada de fijación: 1,20 m.

Emb.	Ref.	Ecodetectores de 3 hilos
		Ecodetector 3 hilos temporizador, 2.000 W, con neutro Detección por IR. Verifica la luz natural de forma continua y no solo el momento de la detección. Potencia por tipo de lámpara: - LED: 0 a 500 W. - Fluorescente compacta: 0 a 500 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas, fluorescentes con balasto ferromagnético 230 V 0 a 2.000 W. Ajuste de la temporización de 5 segundos a 30 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,2 W.
1 1	0 784 54 0 792 58	 ○ Blanco ● Aluminio
		Detector de presencia 3 hilos, con neutro Tecnología doble: infrarrojo y ultrasónico, permite la detección de presencia precisa. Verifica la luz natural de forma continua y no solo el momento de la detección. Potencia por tipo de lámpara: - LED: de 0 a 500 W. - Fluorescente compacta: 0 a 500 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógeneas, fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 1.000 VA. - Halógena incandescente 230 V 0 a 2.000 W. Posibilidad de conectar hasta 10 detectores en paralelo. Opción de control manual adicional mediante pulsador remoto. Ajuste de la temporización de 5 segundos a 30 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,4 W.
1	0 784 52	 ○ Blanco
		Ecodetector 3 hilos básico, con neutro Detección de infrarrojos. Potencia por tipo de lámpara: - LED: de 0 a 500 W. - Fluorescente compacta: 0 a 50 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas con balasto ferromagnético o electrónico: 0-200 VA. - Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 150 VA. - Halógena de 230, Incandescente: 0 a 400 W. Un detector por circuito. Sin opción de control manual mediante pulsador remoto Ajuste de la temporización de 10 segundos a 10 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,55 W.
1	0 784 50	 ○ Blanco

Mosaic™

ecorreguladores



0 784 07



0 792 07

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.
Tabla de selección de cargas en pág. 578.

Emb.	Ref.	Ecorreguladores 2 sin neutro
		Permiten el control y la regulación de todo tipo de lámparas: - LED regulables: 3 W a 75 W (10 lámparas máximo). - Fluorescentes compactas regulables: 3 W a 75 W (10 lámparas máximo). - Halógenas MBT con transformador ferromagnético: 3 VA a 400 VA. - Halógenas MBT con transformador electrónico: 3 VA a 400 VA. - Halógenas 230 V: 3 W a 400 W. - Tubos fluorescentes con balasto: 3 VA y 200n VA. - Incandescente: 400 W 3 WA. Se utilizan en modo: - regulación - preselección de niveles (0%, 33%, 66% y 100%) - noche (apagado progresivo en 1 hora) Integran la función memoria: la luz se enciende al nivel de iluminación del último apagado. Encendido y apagado progresivos (2 segundos). Puede asociarse a uno o más pulsadores no iluminables (p. 591). Cada pulsador permite las funciones encendido, apagado y regulación. **Mecanismos**
1	0 784 07	 ○ Blanco
1	0 792 07	● Aluminio

Mosaic™

reguladores



0 784 02

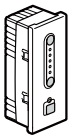


0 784 04



0 784 10

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.
Tabla de selección de cargas en pág. 578.

Emb.	Ref.	Reguladores 230 V
		Integran la función memoria: la luz se enciende al nivel de iluminación del último apagado. Puede asociarse a uno o más pulsadores no iluminables (p. 591). Cada pulsador permite las funciones encendido, apagado y regulación. **Regulador básico 2 hilos sin neutro** Permite el control y la regulación de los siguientes tipos de lámparas: - Halógeno MBT con balasto ferromagnético o electrónico de tipo inductivo: 40 VA a 600 VA. - Halógeno 230 V: 40 W a 600 W. - Incandescente: 40 W a 600 W. Enciende y apaga la lámpara de forma progresiva.
1	0 784 05	 ○ Blanco
		Regulador 1.000 W 3 hilos con neutro Permite el control y la regulación de los siguientes tipos de lámparas: - Halógeno MBT con balasto ferromagnético o electrónico: 100 VA a 1.000 VA. - Halógeno 230 V: 100 W a 1.000 W. - Incandescente: 100 W a 1.000 W. Encendido y apagado progresivos. 5 LED permiten visualizar el nivel de intensidad. Instalación caja de empotrar de 2 puestos y placa de montaje de 4/5 módulos.
1	0 784 02	 ○ Blanco
		Regulador para balasto 1-10 V con neutro Permite el control y la regulación de tubos fluorescentes con balasto electrónico 1-10 V: 600 VA.
1	0 784 04	 ○ Blanco

Mosaic™

comandos táctiles y accesorios



0 784 30



0 488 60

Emb.	Ref.	Reguladores colorimétricos
		Permite al usuario crear ambientes luminosos. Para balastos y drivers (LED) DALI. Permiten el control de hasta 21 luminarias RGB. Configuración por presión sobre el botón “learn” del producto o con el configurador ref. 0 882 30. Ideal para oficinas, salas de reunión, show-rooms, tiendas, restaurantes, hoteles... Funcionan con la fuente de alimentación ref. 0 035 15.
		Variador colorimétrico - 1 zona Permite crear variaciones de color presionando sobre la tecla.
1	0 784 03	 ○ Blanco
		Comando táctil - 4 ambientes luminosos - 4 zonas
1	0 488 60	 Permite crear 4 ambientes luminosos en 4 zonas. Regulación de los colores mediante presión sobre el círculo cromático táctil y de la intensidad luminosa sobre la barra de nivel táctil. Suministrado con soporte universal. Se monta en caja de empotrar de 2 módulos de profundidad 50 mm.

Alimentación DALI

1	0 035 15	Se instala en el falso techo. Funciona con los variadores colorimétricos refs. 0 784 03 y 0 488 60. 230 V, 250 mA, 16 V⎓.

Mosaic™

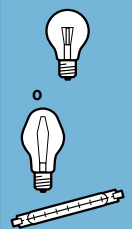
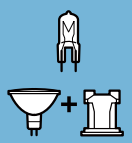
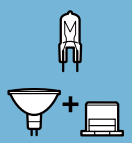
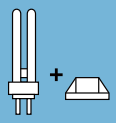
salidas de cable



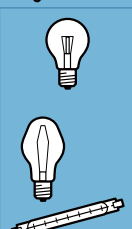
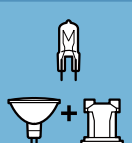
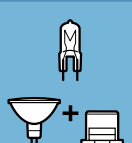
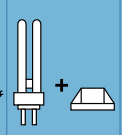
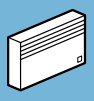
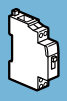
0 775 51

Emb.	Ref.	Salidas de cables
		Salida de cables 10 A con bornes Equipada con 4 bornes de sección 1,5 mm² con conexión automática frontal y posterior. Con retenedor de cables.
10	0 775 51	 ○ Blanco
		Salida de cables Para cable: Ø máximo 12 mm, Ø mínimo 4 mm. Con retenedor de cables.
10	2 775 50L	 ○ Blanco
	0 792 49	◉ Aluminio
	0 791 50L	● Negro mate

		Tapas ciegas
		1 módulo
10	0 770 70	 ○ Blanco
10	0 792 70	◉ Aluminio
10	0 787 20	○ Blanco antibacteriano
		2 módulos
10	2 770 71L	 ○ Blanco
10	0 792 80	◉ Aluminio
10	0 791 81L	● Negro mate

Tabla de cargas máximas a 240 V~												
Refs.	 Lámparas incandescentes o halógenas	 Halógenas MBT con transformador ferromagnético	 Halógenas MBT con transformador electrónico	 Tubo fluorescente	 Lámpara fluocompacta y fluocompacta regulable	 Carga fluorescente con balasto electrónico 1-10 VA	 Lámpara fluocompacta con transformador separado	 Motor	 Calefactor	 Contactor	 LED
Interruptor de proximidad												
0 766 66	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 VA	I máx. ≤ 2A	-
Ecodereguladores												
0 784 07 **0 792 07** **0 488 70** **0 488 70L**	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	3 W(2) 75 W o máx. 10 lámparas		-	-	-	-	3 W(3) 75 W o máx. 10 lámparas
Reguladores												
0 784 02	100 W 1.000 W	100 VA 1.000 VA	100 VA 1.000 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
0 784 04	-	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	
0 784 05	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecodetectores												
0 784 50	400 W	200 VA	200 VA	150 VA	50 W	-	200 VA	-	-		50 W
0 792 58 **0 792 59** **0 792 47**	3 W 250 W	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	30 W(4) 100 W	-	3 VA 250 VA	-	-	-	20 W - 150 W(2)
0 784 54 **0 792 58**	2.000 W	1.000 VA	1.000 VA	10 X (2 X 36 W)	250W	-	1.000 VA	-	-	I máx. ≤ 2 A	250 W
0 784 52	2.000 W	1.000 VA	1.000 VA	10 X (2 X 36 W)	250W	-	1.000 VA	-	-	I máx. ≤ 2 A	250 W
Interruptor temporizado												
0 784 20	1.000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1.840 W	-	-
Interruptor horario programable												
0 784 25	1.200 W	1.800 VA	2.300 VA	-	100 VA(1)	-	-	1.800 VA	-	-	-
Comando táctil												
0 784 09	1.000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1.000 W	I máx. ≤ 2 A	500 VA

1. No compatible con lámparas fluocompactas regulables.
2. Funciona con fluocompactas regulables.
3. Funciona con LED regulables.
4. En caso de instalación de varios detectores sobre el mismo circuito, la carga mínima aumenta.

Compatibilidad con indicadores luminosos (sin neutro)											
Refs.	 Lámparas incandescentes o halógenas	 Halógenas MBT con transformador ferromagnético	 Halógenas MBT con transformador electrónico	 Tubo fluorescente	 Carga fluorescente con balasto electrónico 1-10 VA	 Lámpara fluocompacta y fluocompacta regulable	 Lámpara fluocompacta con transformador separado	 LED	 Motor	 Calefactor	 Contactor
0 676 86	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
0 676 86L	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO


0 785 20


0 785 22


0 785 11


0 785 10


0 785 60

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Señalización luminosa 230 V~

Emb.	Ref.	
		Mecanismos con LED y ventana pivotante prevista para etiquetas impresas. Para papel de impresión estándar o transparente.
		1 estado - 2 módulos 2 niveles de intensidad (0,2 W o 1 W).
5	0 785 20	Señalética con LED blancos.
5	0 785 21	Señalética con LED azules.
		2 estados - 2 módulos
5	0 785 24	Señalética con LED 2 estados verde o rojo configurables en el mecanismo (1 W).
		1 estado - 5 módulos
1	0 785 22	Señalética con LED blancos (1 W).
1	0 785 23	Señalética con LED azules (1 W).

Piloto de balizado autónomo

Emb.	Ref.	
		En caso de corte de suministro, enciende automáticamente LED blanco de potencia (autonomía: 1 h). Iluminación circular LED en modo espera. Complementa el sistema de iluminación de seguridad (guarderías, centros sanitarios, accesibilidad, residencias 3.ª edad...). Posibilidad de control remoto mediante ref. 0 039 01.
1	0 785 12	○ Blanco

Piloto indicador de obstáculos

Emb.	Ref.	
		Mecanismo equipado de un detector infrarrojo y de LED. A instalar en la proximidad de obstáculos, escalones o cambios de nivel. El mecanismo se ilumina cuando detecta la presencia de una persona. Equipado de señal sonora desconectable.
1	0 785 11	○ Blanco

Piloto de balizado

Emb.	Ref.	
1	0 785 10	230 V~ - 0,2 o 1 W. ○ Blanco antibacteriano

Pilotos salientes

2 módulos.

Emb.	Ref.	
		12-24 V~/⎓ - 0,6 W
10	0 785 60	● Rojo
10	0 785 61	○ Blanco
10	0 785 62	● Verde
10	0 785 63	● Azul
		230 V~ (0,2 o 1 W)
10	0 785 70	● Rojo
10	0 785 71	○ Blanco
10	0 785 72	● Verde
10	0 785 73	● Azul

Pilotos

Para funciones piloto o luminosas.
Suministrado con 4 etiquetas de color (rojo, naranja, verde y azul).
○ Blanco antibacteriano - 1 módulo

Emb.	Ref.	
		Simples
10	0 785 01	230 V (1 W).
10	0 785 51	12-24 V (0,2 W).
		Dobles
10	0 785 02	230 V (1 W).
10	0 785 52	12-24 V (0,2 W).

Sonería

Emb.	Ref.	
		Zumbador Nivel sonoro 70 dB a 1 m. 230 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 25 mA.
10	0 766 41	○ Blanco - 2 módulos
		Timbre electrónico Nivel sonoro 80 dB a 1 m. 12-24-48 V⎓ - Consumo: 5-9-17 mA.
1	0 766 42	○ Blanco - 2 módulos

Mosaic™

control de persianas e interruptor de tarjeta



0 787 05



0 767 28

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Bornes de conexión automática.

Emb.	Ref.	
		Interruptores para persianas
		Para el control directo subida/bajada/paro de motores de persianas, estores y toldos 500 W máximo.
10	0 770 26	 ○ Blanco
1	0 792 26	◍ Aluminio
10	0 791 26L	● Negro mate
		Pulsadores para persianas
		Para el control mediante automatismos de motores de persianas, estores y toldos 500 W máximo.
10	0 770 25	 ○ Blanco
1	0 792 25	◍ Aluminio
		Interruptores de tarjeta
		Interruptor de tarjeta sin contacto 13,56 MHz
		Permite la conexión de un circuito, por ejemplo sala de reunión, oficina, habitación de hotel... Funciona únicamente con las tarjetas sin contacto Mifare ref. 0 767 11/13 u otras tarjetas formato ISO 13,56 MHz. Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta: 230 V~ potencia 30 VA. Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada.
1	0 767 28	 ○ Blanco - 2 módulos
		Interruptor de tarjeta mecánico
		Permite la conexión de un circuito mediante la introducción de la tarjeta ref. 0 898 06 o de una tarjeta para habitación de hotel. Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta: 230 V~ potencia 30 VA. Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada.
1	0 784 45	 ○ Blanco - 2 módulos
		Tarjeta formato ISO
		Dimensiones 50 x 80 mm.
10	0 767 11	 Tarjeta sin contacto Mifare 13,56 MHz.

Mosaic™

termostatos ambiente



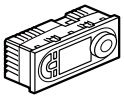
0 767 20



0 767 21

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Bornes de conexión automática.

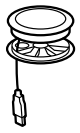
Emb.	Ref.	
		Termostato ambiente
		Alimentación 230 V~ - 50/60 Hz. Adaptados a la regulación de techos y suelos radiantes. **Electrónico** Rango de regulación de 5 °C a 30 °C. Precisión de la regulación +/– 0,5 °C (categoría B). 1 salida contacto libre de tensión. Pulsador frontal para paro y selección de modo. • Utilización en BT. Poder de corte: - 8 A / 230 V~ - circuito resistivo. - 2 A / 230 V~ - circuito inductivo. • Utilización en MBT. Poder de corte de 1 mA a 500 mA máximo: 12 a 48 V~ / 12 a 24 V⎓.
1	0 767 20	 ○ Blanco
		Electrónico programación semanal Permite efectuar la regulación de temperatura en instalaciones de calefacción a fuel, gas o eléctricas en modo confort, ahorro y deshielo. Visualización permanente del programa en curso 4 programas preestablecidos, 1 programa libre, 4 plantillas horarias máximo por día, 2 niveles regulables de temperatura. Rango de regulación de 7 °C a 30 °C. Precisión de la regulación + 0,5 °C (categoría B). Copia de seguridad permanente de programas. Reserva de marcha 100 h. 1 salida contacto inversor. Poder de corte: - 8 A - 230 V~ - circuito resistivo. - 2 A - 230 V~ - circuito inductivo. - 1 a 500 mA máximo - 12 a 48 V~. - 5 módulos
1	0 767 21	 ○ Blanco
		Sonda para termostato modular
		Mide la temperatura para el termostato modular ref. 0 038 40.
1	0 767 23	 ○ Blanco


0 775 98


0 775 80


0 775 99

Los cargadores de inducción permiten la carga rápida sin cables de Smartphones equipados de receptor para inducción.
Consumo en reposo < 0,07 W. Rendimiento energético > 85%.
Conforme al estándar WPC QI (Wireless Power Consortium).
Conforme a las normas EN 62479 (emisión CEM).
Conforme a las especificaciones ICNIRP (protección de la salud).
No interfiere con otros tipos de comunicaciones inalámbricas (ZigBee, TNT, GSM 4 G…).

Emb.	Ref.	
1	0 775 98	**Cargador de inducción con base para carga USB tipo A - Mosaic** Cargador inalámbrico 1000 mA con 1 base USB de 2.400 mA 12 W para alimentar un segundo terminal. Especialmente adaptado a espacios de trabajo. Se instala en caja de empotrar, de superficie, puesto de trabajo, columna, bloque sobremesa… A equipar con soporte y placa (p. 618). Equipado con 2 antenas de inducción que garantizan una carga rápida del smartphone. Superficie activa: 50 x 80 mm. Pletina inclinada de 10° con revestimiento antideslizante para asegurar el terminal durante la carga. Dimensiones: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Función de bloqueo anti-robo. Es posible la instalación en placas horizontales multipuesto.  ○ Blanco con pletina acabado metalizado
1	0 775 80	**Cargador de inducción - Integrable en mobiliario** Cargador inalámbrico 1.000 mA. Especialmente indicado para instalar en mobiliario, lugares de paso, oficinas, cocinas… IK 04 - IP 4 - Clase II MBTS. Equipado con una antena de inducción de 8 cm², que garantiza una carga rápida del smartphone. Diámetro de la perforación 80 mm, diámetro de la placa exterior 85 mm, extraplano con espesor < 1,5 mm.  Suministrado con: - cable-USB/USB de longitud 2,5 m - alimentación USB - 2P - 110-230 VA - bases adhesivas y bridas para cable - etiqueta adhesiva Ø85.110 mm para señalización de la zona de carga en espacios públicos Fijación del cargador bajo el mobiliario mediante tornillo con tuerca de mariposa.
1	0 775 99	**Cargador de inducción - versión semi-empotrar para espacios públicos** Cargador inalámbrico 1.000 mA. Especialmente indicado para establecimientos públicos, lugares de paso, piscinas… IK 08 - IP 66 - Clase II BTS. Equipado con 2 antenas de inducción que garantizan una carga rápida del smartphone. Superficie activa: 50 x 80 mm. Pletina inclinada de 10° con revestimiento antideslizante para asegurar el terminal durante la carga. Se instala en caja universal de profundidad mínima 40 mm, con tornillos. Posibilidad de fijación complementaria en 4 puntos con tornillos T12. Alimentación fase + neutro 110/230 V∿. Mecanismo suministrado con tapa fijada en 4 puntos con tornillos T12.  ● Aluminio Dimensiones : 141 x 95 x 51 mm

Mosaic™
cargadores de inducción

Carga inalámbrica por inducción

Una innovación para la recarga de forma rápida y sencilla

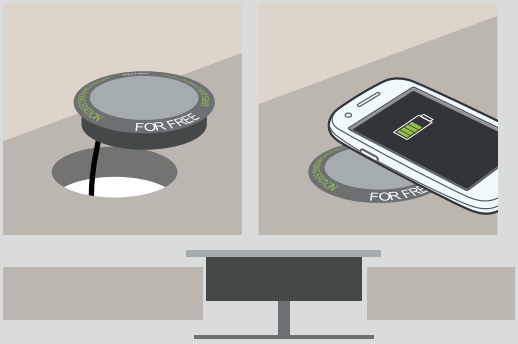
Para la transferencia de energía inalámbrica por inducción.
Sin cables ni conectores.

Un estándar abierto e internacional: qi

Los productos Legrand están certificados QI WPC.
Wireless Power Consortium, 230 miembros que garantizan la interoperatividad con los smartphones de inducción.

La ergonomía adaptada a los diferentes entornos

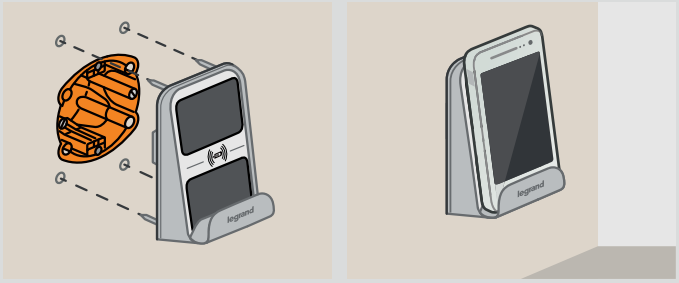
Carga en horizontal sobre el mobiliario



Diámetro de corte de 80 mm.
Fijación al mobiliario mediante tornillo con tuerca de mariposa.
Alimentación externa con cable de 2,5 m.

Carga mural vertical en zonas públicas

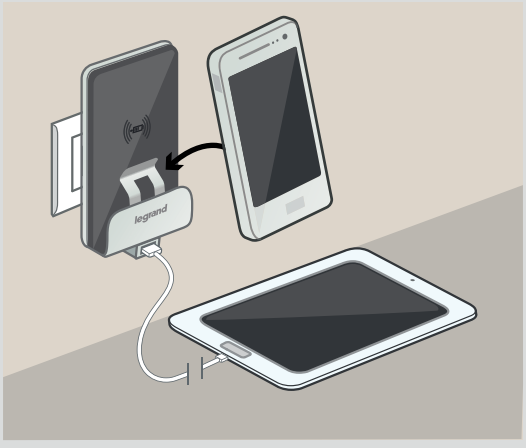
Ideal para entornos interiores y exteriores



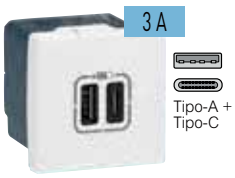
Alta resistencia a los impactos IK 08 y a la intemperie IP 66.
Fijación directa sobre caja de empotrar universal y posibilidad de fijación adicional a la pared con 4 tornillos.

Carga en entornos Mosaic

Con inducción y base USB Tipo-A de 2.400 mA.







0 775 92



0 775 94



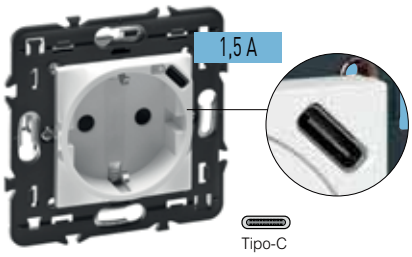
0 793 94



0 791 94L



0 793 91



0 772 71L

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Emb.	Ref.	Base cargador USB Tipo-C
		Permiten recargar la batería de equipos móviles sin necesidad de cargador Consumo en espera < 0,06 W Clase II TBTS. Conformes con la norma IEC 62684-2011-01 Suministrados sin cable
		2 USB Tipo-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W 2 módulos
1	0 775 90	○ Blanco
1	0 793 90	● Aluminio
		1 USB Tipo-C - 230 V - 5 V⎓ - 1,5 A / 7,5 W 1 módulo
1	0 775 89	○ Blanco
1	0 793 89	● Aluminio
		1 USB Tipo-C + 1 USB Tipo-A - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W 2 módulos
1	0 775 92	○ Blanco
1	0 793 92	● Aluminio

Emb.	Ref.	Base de corriente + cargador USB Tipo-C
		Permite conectar la base de corriente y cargar una tablet o un smartphone en carga rápida Cargador USB Tipo-C 1,5 A / 7,5 W - 5 V⎓ integrado en frontal de la toma Bornes de conexión automáticos 3 x 2,5 mm² Protección automática contra las sobretensiones Se entrega completa con soporte 2 módulos
1	0 772 71L	○ Blanco
1	0 793 71	● Aluminio
	0 791 71L	● Negro mate

Emb.	Ref.	Base cargador USB Tipo-A + Tipo-C Mosaic Link
		Permite cargar una tablet o un smartphone en carga rápida Suministrado sin cable Posibilidad de conectarlo a otras bases mediante accesorio de conexión Mosaic Link ref. 0 771 00L
		1 USB Tipo-A + 1 USB Tipo-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W 2 módulos
10	0 775 70L	○ Blanco
10	0 792 93L	● Aluminio
10	0 791 93L	● Negro mate

Emb.	Ref.	Base cargador USB Tipo-A
		Permiten recargar la batería de equipos móviles sin necesidad cargador móvil Especialmente indicados para mobiliario o puesto de trabajo Consumo en espera < 0,07 W Clase II TBTS. Conformes con la norma IEC 62684-2011-01 Suministrados sin cable
		2 USB Tipo-A - 230 V - 5 V⎓ - 2,4 A / 12 W Para recargar un smartphone, PowerBank o tablet digital en modo carga rápida 2 módulos
1	2 785 94L	○ Blanco
1	0 793 94	● Aluminio
1	0 791 94L	● Negro mate
		1 USB Tipo-A - 230 V - 5 V⎓ - 1,1 A / 5,5 W Para recarga de un smartphone o PowerBank 1 módulo
10	0 775 91	○ Blanco
10	0 793 91	● Aluminio

Emb.	Ref.	Accesorio de conexión Mosaic Link
10	0 771 00L	Permite conexión rápida de 2 bases cargador

Refs. en rojo: Nuevos productos

Mosaic™

seguridad y protección



0 775 40



0 775 41

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Emb.	Ref.	
		Protector contra sobretensiones 16 A - 230 V∿ - 50/60 Hz. Protección contra las sobretensiones de origen atmosférico o industrial, en una instalación ya protegida en el cuadro. Se instala a continuación del interruptor diferencial y protege todas las líneas en cascada. Visualización de funcionamiento por indicador luminoso. Mantiene las tomas con tensión después de la sobretensión hasta la sustitución del módulo ref. 0 775 41. Intensidad nominal de descarga (In): 1,5 kA. Intensidad máxima admisible (Imax): 6 kA. Nivel de protección (Up): L-N : 1 kV; N-PE: 1 kV. Tensión en circuito abierto (Uoc): 3 kV. Conforme a las normas NF EN 61643-11 y NF C 83-282.
1	0 775 40	 ○ Blanco - 2 módulos
		Módulo de recambio
1	0 775 41	 Para ref. 0 775 40.
		Filtro Filtro antiparásitos. 6 A - 230 V∿ - 50/60 Hz. Suministrado con fusible 5 x 20 - 6,3 A ref. 0102 63. Cumple con los valores de las normas CISPR 14 y 17.
1	0 775 42	 ○ Blanco - 2 módulos

Mosaic™

interruptores automáticos



0 775 21



0 775 31

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Emb.	Ref.	
		Interruptores automáticos Protegen localmente una parte de un circuito contra las sobrecargas y cortocircuitos. Se utilizan como complemento a la protección principal. Gracias a la proximidad con el usuario y la selectividad con la protección principal, el rearme puede ser inmediato. **Interruptores magnetotérmicos 1P+N** 230 V∿. Puede ser utilizado igualmente como limitador de consumo local (en función de su calibre). Poder de corte: 3.000 A - NF C 61-410 (10/16 A). Curva tipo C. ○ Blanco - 2 módulos
1	0 775 21	 10 A.
1	0 775 22	16 A.
		Interruptores diferenciales 1P + N 230 V∿ Permite una protección adicional de las personas (locales con suelo conductor, presencia de agua, etc.) contra los contactos directos con partes con tensión o fugas a tierra. Tipo A. Disponen de un botón test. ○ Blanco - 2 módulos
1	0 775 31	 10 A - 30 mA.
1	0 775 32	16 A - 30 mA.
1	0 775 33	10 A - 10 mA.
1	0 775 34	16 A - 10 mA.



0 772 52



0 772 72



0 793 55L



0 792 13



Bornes de conexión automática



0 772 16



0 772 17



0 772 19

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Bases de corriente simples

Para instalación en cajas de empotrar, cajas de superficie, puestos de trabajo, cajas de suelo, bloques portamecanismos, bloques ofimáticos, columnas o canales.
2 módulos.

Con protección infantil 2P+T lateral

Emb.	Ref.	
10	0 772 11	○ Blanco - bornes de conexión automática
10	0 772 13	○ Blanco - bornes con tornillo
10	0 772 18	● Rojo - bornes de conexión automática
10	0 792 13	● Aluminio - bornes con tornillo
10	0 787 02	○ Blanco antibacteriano - bornes con tornillo
10	0 772 16	● Verde antibacteriano - bornes de conexión automática
10	0 772 17	● Naranja antibacteriano - bornes de conexión automática
10	0 772 20	● Rojo antibacteriano - bornes con tornillo

2P+T lateral, inclinada 45°

Emb.	Ref.	
10	0 772 45	○ Blanco - bornes de conexión automática
10	0 793 55L	● Negro mate - borne de conexión automática

2P+T lateral, con obturador selectivo

Emb.	Ref.	
10	0 772 14	● Rojo - bornes con tornillo

Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99.

2P+T lateral, con tapa

Emb.	Ref.	
10	0 772 19	○ Blanco antibacteriano - bornes de conexión automática

2P+T lateral, con indicador

Emb.	Ref.	
10	0 772 12	○ Blanco antibacteriano - bornes de conexión automática

Suministrado con Indicador 230 V∿ - 2,4 mA.

2P+T con espiga

Emb.	Ref.	
10	0 771 13	○ Blanco - bornes con tornillo
10	0 771 14	● Rojo - bornes con tornillo

Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99.

2P+T rasante con espiga

Facilita la limpieza y evita la acumulación de suciedad.

Emb.	Ref.	
	0 771 32	○ Blanco - bornes de conexión automática
	0 771 33	● Rojo - bornes de conexión automática
	0 787 04	● Verde antibacteriano - bornes de conexión automática

Bases de corriente múltiples

Para instalación en cajas de empotrar, cajas de superficie, puestos de trabajo, cajas de suelo, bloques portamecanismos, bloques ofimáticos, columnas o canales.
Inclinadas 45°.
Bornes de conexión automática.

2 x 2P+T

Emb.	Ref.	
10	0 772 52	○ Blanco
10	0 772 90	○ Blanco - suministrada con indicador 230 V∿ - 2,4 mA.
10	0 792 82	● Aluminio
10	0 793 72L	● Negro mate
10	0 772 72	● Rojo
10	0 772 91	● Rojo - suministrada con indicador 230 V∿ - 2,4 mA.
10	0 772 81	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99
10	0 772 92	● Rojo- obturador selectivo, suministrada con indicador 230 V∿ - 2,4 mA. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99

3 x 2P+T

Emb.	Ref.	
10	0 772 53	○ Blanco
10	0 792 83	● Aluminio
10	0 793 73L	● Negro mate
10	0 772 73	● Rojo
10	0 772 82	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99

4 x 2P+T

Emb.	Ref.	
5	0 772 54	○ Blanco
5	0 772 74	● Rojo
5	0 772 83	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99

Accesorio obturador selectivo

Emb.	Ref.	
10	0 502 99	Se fija directamente sobre la clavija 2P+T a conectar en la toma con obturador selectivo.

LED verde para bases de corriente

Emb.	Ref.	
10	0 676 63	230 V Consumo 2.4 mA Para cablear

Refs. en rojo: Nuevos productos

Mosaic™

bases de corriente internacionales


0 775 05


0 775 06


0 775 04


0 775 02

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Emb.	Ref.	Bases de corriente internacionales
		Bases estándar Euro-US - blanco
10	0 775 01	○ Blanco - 1 módulo
10	0 775 02	○ Blanco - 2 módulos
		Bases estándar US
10	0 775 03	○ Blanco - 1 módulo
10	0 775 04	○ Blanco - 2 módulos
		Base estándar British
10	0 775 05	○ Blanco - 2 módulos
		Bases estándar Italia
10	0 775 10	○ Blanco - 1 módulo
10	0 775 11	○ Blanco - 1 módulo
10	0 775 12	○ Blanco - 2 módulos No compatible con soporte 2 módulos.
		Base estándar Suiza
10	0 775 06	○ Blanco - 2 módulos

Mosaic™

otras bases


0 787 00


0 775 86

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Emb.	Ref.	Base de afeitadora IP 24 - IK 04
1	0 775 86	230 V∿/120-230 V∿ - 50-60 Hz. Bornes de conexión automáticos. Suministrado con marco. Instalación en caja de empotrar. Fondo 50 mm. ○ Blanco - 5 módulos

Emb.	Ref.	Bases de corriente MBT
10	0 771 50	3 A - entre-eje 12 mm. Bornes de conexión con tornillo. ○ Blanco antibacteriano - 1 módulo

Emb.	Ref.	Módulo antidesconexión
1	0 770 80	Asociado a una toma de corriente, evita la desconexión accidental de los equipos mediante la fijación del cable. Resiste un esfuerzo de hasta 350 N (35 kg). Para cables de diámetro 4 a 8 mm. ○ Blanco antibacteriano - 1 módulo

Emb.	Ref.	Base equipotencial
1	0 787 00	Permite igualar los potenciales de todos los elementos y de todas las masas, y limitar la tensión de contacto a un valor no peligroso para las personas. Se utiliza en entornos hospitalarios para no perturbar los equipos sensibles. Conforme con las normas DIN 42801 y IEC 60364-7-710. ○ Blanco antibacteriano - 1 módulo

Mosaic™

bases RJ 45


0 7 65 64


0 794 76


0 765 24


0 765 25


0 765 99


0 765 08


0 794 33

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Bases con conector de conexión rápida sin herramientas
Compatibles con cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26
Identificación de los contatos por doble código de color T568 A y B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801, EN 50173 y ANSI/TIA 568

Emb.	Ref.	Bases cat. 6_A
		Apantallado metálico
		STP - 1 módulo
10	0 765 73	○ Blanco
10	0 794 73	● Aluminio
10	0 765 84	○ Blanco antibacteriano(1)
		STP - 2 módulos
10	0 765 76	○ Blanco
10	0 794 76	● Aluminio
10	0 791 76L	● Negro mate
		STP con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 tomas
10	0 765 99	○ Blanco con persiana roja
		STP salida 45 ° - 2 módulos
10	0 765 08	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases cat. 6
		STP apantallada - 1 módulo
10	0 765 63	○ Blanco
5	0 765 83	○ Blanco antibacteriano(1)
		STP apantallada - 2 módulos
10	0 765 08	○ Blanco
		STP apantallada con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 tomas
5	0 765 99	○ Blanco con persiana roja
		STP salida 45 ° - 2 módulos
10	0 765 07	○ Blanco
		STP apantallada salida 90 ° - 2 módulos
		Base con clipaje vertical para columna
10	0 765 93	○ Blanco
		FTP - 1 módulo
10	0 765 62	○ Blanco
10	0 794 62	● Aluminio
10	0 791 62L	● Negro mate

Emb.	Ref.	Bases cat. 6 (continuación)
		FTP apantallada - 1 módulo
10	0 765 65	○ Blanco
10	0 794 65	● Aluminio
10	0 791 65L	● Negro mate
		FTP con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 tomas
5	0 765 95	○ Blanco con persiana roja
		FTP salida 45 ° - 2 módulos
10	0 765 05	○ Blanco
		2 x RJ 45 FTP salida 45 ° - 2 módulos
5	0 765 06	○ Blanco
		FTP con enrollador - 4 módulos
		Con cable de long. 0,9 m integrado a desenrollar
		Enrollamiento automático con pulsador
1	0 765 33	○ Blanco
1	0 794 33	● Aluminio
		FTP salida 90 ° - 2 módulos
		Base con clipaje vertical para columna
10	0 765 92	○ Blanco
10	0 794 92	● Aluminio
		UTP - 1 módulo
10	0 765 61	○ Blanco
10	0 794 61	● Aluminio
10	0 765 81	○ Blanco antibacteriano(1)
		UTP - 2 módulos
10	0 765 64	○ Blanco
10	0 794 64	● Aluminio
		UTP con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 bases
5	0 765 94	○ Blanco con persiana roja
		UTP salida 90 ° - 2 módulos
		Base con clipaje vertical para columna
10	0 765 91	○ Blanco

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Mosaic™

bases RJ 45 (continuación)


0 765 52


0 794 55


0 765 35

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Bases con conector de conexión rápida sin herramientas
Compatibles con cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26
Identificación de los contactos por doble código de color T568 A y B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801, EN 50173 y ANSI/TIA 568

Emb.	Ref.	Bases cat. 5e	
		FTP - 1 módulo	
10	0 765 52		○ Blanco
10	0 794 52		● Aluminio
		FTP - 2 módulos	
10	0 765 55		○ Blanco
10	0 794 55		● Aluminio
		UTP - 1 módulo	
10	0 765 51		○ Blanco
		UTP - 2 módulos	
10	0 765 54		○ Blanco

		Bases divisores RJ 45	
		Ethernet/Ethernet	
10	0 765 39		FTP - 9 contactos
10	0 765 38		UTP - 8 contactos
		Teléfono/Ethernet	
10	0 765 37		FTP - 9 contactos
10	0 765 36		UTP - 8 contactos
		Teléfono/teléfono	
10	0 765 35		Contactos 45

Panel de conexión LCS³ p. 645



Mosaic™

bases pasantes


0 786 22


0 786 16


0 786 17


0 786 18

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Emb.	Ref.	Bases pasantes cobre	
		Facilidad de conexión trasera mediante conexión de una ficha macho Garantizan el acceso a la red de la toma RJ 45 Permiten realizar enlaces cat. 6 y cat. 5e Cumple las normas ISO 11801, EN 50173 y ANSI/TIA 568 en el marco de un uso con los armarios de distribución de zona (p. 1030) Llegada del cable multidireccional Posibilidad de instalación en todos los soportes con profundidad mín. 40 mm 2 módulos	
		Cat. 6_A STP	
10	0 786 28		○ Blanco
10	0 786 29		● Aluminio
		Cat. 6 FTP	
10	0 786 23		○ Blanco
10	0 786 27		● Aluminio
		Cat. 6 UTP	
10	0 786 22		○ Blanco
10	0 786 26		● Aluminio

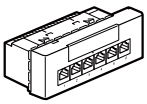
		Bases pasantes fibra óptica	
		Equipadas con pasante dúplex 2 entradas / 2 salidas Permiten conectar dos fibras (equipadas con su conector) Se suministran con tapones de protección Incluyen un porta-referencia transparente 2 módulos	
		Base pasante fibra óptica 2 x ST	
		Conexión en bayoneta (compatible STII)	
1	0 786 16		○ Blanco
		Base pasante fibra óptica 2 x SC	
		Conexión «push-pull»	
1	0 786 17		○ Blanco
		Base pasante fibra óptica 2 x LC	
		Conexión «push-pull»	
1	0 786 18		○ Blanco

Mosaic™

switches



0 779 00

Emb.	Ref.	Switches 10/100 base T empotrar
		Permiten conexión a la red de periféricos informáticos: ordenadores, impresoras, servidores... Posible extensión de una red por simple sustitución de una toma RJ 45. Conexión del cable sin herramientas. Conformes a las normas IEEE 802-3 (Ethernet) y EN 50081/82-2 (requisitos CEM). Instalación en todos los soportes Mosaic de profundidad mínima 40 mm. 6 puertos frontales + 1 conector RJ 45 lateral para cableado y test. Indicación del estado del puerto sobre los conectores RJ 45. Identificación de los puertos 1 a 6 y del switch. ○ Blanco - 6 módulos.
		No gestionable
1	0 779 01	 Alimentación PoE (Power over Ethernet - norma 802.3 af). Alimentación 230 V∿.
1	0 779 00	

Mosaic™

bases telefónicas



0 7 65 64

Emb.	Ref.	Bases telefónicas
		1 módulo
10	0 765 61	 ○ Blanco
10	0 794 61	● Aluminio
10	0 765 81	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos
10	0 765 64	 ○ Blanco
10	0 794 64	● Aluminio

Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz





0 787 86



0 787 93

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Emb.	Ref.	
		Bases de televisión, radio y satélite Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable. Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición. Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE. Recomendado cable coaxial 17 VATC. Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo. Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2. Atenuación <1,5 dB. Conectores TV y R macho IEC Ø9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø9,5 mm. TV: 5-68/120-862 MHz. R: 87,5-108 MHz. SAT: 950-2.400 MHz. 2 módulos
		Bases TV/R-SAT únicas/finales
10	0 787 35	○ Blanco
10	0 792 35	◍ Aluminio
		Bases TV/R-SAT intermedias
10	0 787 36	○ Blanco
		Bases TV-R-SAT
10	0 787 86	○ Blanco
10	0 792 96	◍ Aluminio
10	0 791 86L	● Negro mate
		Tapas para bases de televisión
		Adaptador para bases TV-R/SAT
10	0 787 85	○ Blanco
		Bases televisión simples Permiten la recepción de las señales de la TDT en una instalación individual
		Base TV tipo «F»
10	0 787 80	○ Blanco - 2 módulos
5	0 787 90	○ Blanco - 1 módulo

Mosaic™
bases de televisión

Altas prestaciones

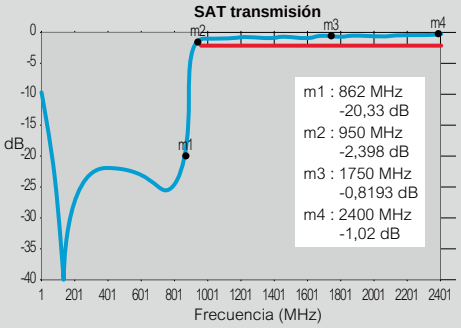
Visualización de la conexión.
Retención del cable > 12 kg.
Conexión central para optimizar el radio de curvatura del cable.

Atenuación baja (< 1 dB en TDT y banda de satélite)

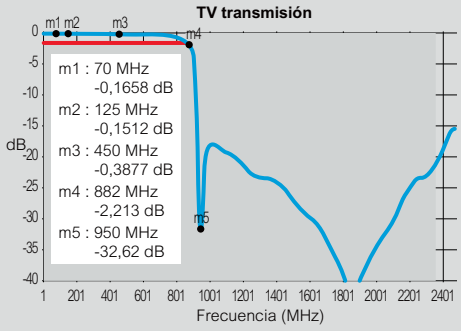
Por encima de los requisitos de la norma EN 50083-4.
Adaptación a la nueva televisión UHD (ultra alta definición).
Reduce las necesidades de amplificación.

Atenuación de acoplamiento

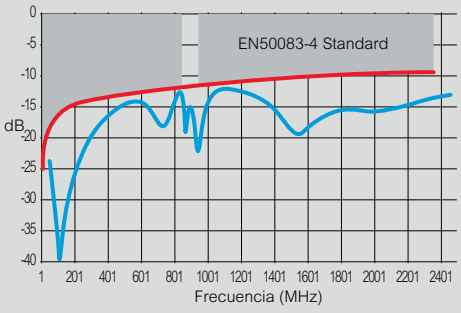
IN→SAT



IN→TV



Pérdida de retorno de entrada



Certificación

Clase A, bases con protección frente a las interferencias de la LTE.
La protección frente a la LTE es necesaria para evitar la interferencia de señales nuevas utilizadas por teléfonos móviles (señales 3G/4G/5G).
Las señales no deseadas pueden causar pixelación, la fragmentación de imágenes y perturbaciones en el sonido.
Legrand certifica sus televisores a través del Laboratorio PKM.
Bases clase A.



0 787 66



0 787 61



0 787 48



0 789 12



0 789 13

Tabla de selección de cajas, soportes y placas **p. 598.**

Emb.	Ref.	
		Tapas para conectores RJ 45 Equipadas con portaetiquetas transparente. ○ Blanco - 2 módulos
10	0 786 04	Para 1 conector formato Keystone.
10	0 786 02	Para 1 conector formato Systimax.
10	0 786 09	Para 1 conector Infra+.
10	0 786 11	Para 1 conector Ortronics.
10	0 786 10	Para 2 conectores formato Keystone.
10	0 786 03	Para 2 conectores formato Systimax.
10	0 786 12	Para 2 conectores Ortronics.
		Bases SUB D 9 contactos con tornillos para conexión serie tipo RS 232.
1	0 787 65	○ Blanco - 2 módulos
		Bases USB para datos Permiten la conexión de dispositivos USB (impresora, escáner, disco duro externo, pizarra electrónica). **Base USB 3.0 cableada** Con USB Tipo-A. Equipada de cable de 15 cm. Distancia máxima: 5 m.
1	0 787 46	○ Blanco - 1 módulo
		Base USB 2.0 con tornillos Con USB Tipo-A. Distancia máxima: 5 m. 1 módulo
1	0 787 61	○ Blanco
1	0 792 84	● Aluminio
		Extensor USB tipo A hembra - para la transferencia de datos
1	0 787 48	Permite la conexión de un dispositivo USB (Proyector, pizarra electrónica, impresora…) a una fuente (PC) ubicada a más de 5 m de distancia (hasta 30 m). El kit contiene un transmisor (1 módulo) y un receptor (1 módulo). El enlace entre el transmisor y el receptor se realiza con latiguillo RJ45/RJ45 no suministrado.

Emb.	Ref.	
		Proyección audio vídeo HDMI múltiples participantes
1	0 789 12	**Emisor selector** Permite que los diferentes participantes en la sala de reunión puedan proyectar la presentación de su PC pulsando sobre el botón de toma de control sin desconectar el cable del proyector de vídeo Se puede conectar a otros emisores (máx. 8) y a un receptor conectado al proyector de vídeo Las conexiones se realizan con cables High Speed HDMI with Ethernet no suministrados (p. 1045) 2 módulos
1	0 789 13	**Receptor** Transmite el audio y vídeo proveniente de los emisores o del proyector de vídeo y reparte la alimentación a los receptores El receptor y el primer emisor están conectados entre ellos mediante un cable High Speed HDMI with Ethernet no suministrado (p. 1045) Alimentación 24 V suministrada 2 módulos


0 771 56L


0 787 45


5 739 82


0 673 03

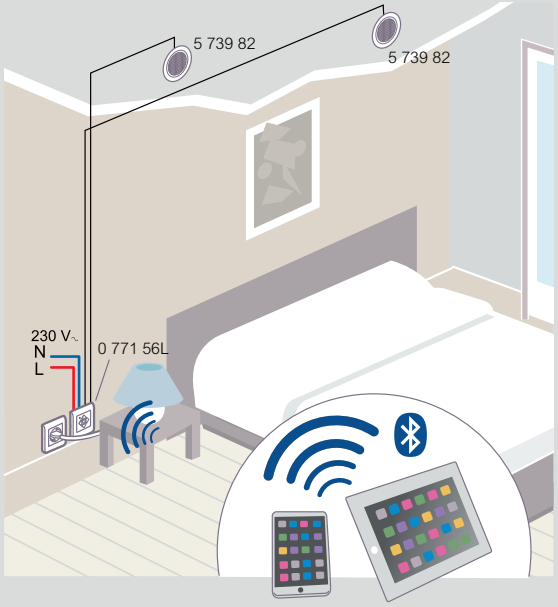
Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Emb.	Ref.	
		Módulo Bluetooth alimentación 230 V integrada Permite difundir música o la radio digital en estéreo con la tecnología Bluetooth desde el smartphone, la tablet o el PC Con control encendido/apagado (ON/OFF), ajuste de volumen (+/-) manual o con smartphone y selección de archivo en modo manual o con smartphone Se monta en caja de empotrar prof. 40 mm
1	0 771 56L	○ Blanco
1	0 793 56L	● Aluminio
1	0 791 56L	● Negro mate
		Altavoces Se conectan al módulo Bluetooth
		Falso techo empotrado
1	5 739 82	Potencia: 20 W (10 Vrms) - 8 Ω Rendimiento > 86 dB (1 W a 1 m) Ø de taladrado: 90 mm Tamaño exterior: Ø100 mm Blanco
		Mural empotrado
1	0 673 03	Potencia: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimiento > 86 dB (1 W a 1 m) Tamaño exterior: 127 x 127 mm Se monta en caja de empotrar 50 mm ref. 0 893 79 para tabiques secos o ref. 0 892 79 para obra Antracita

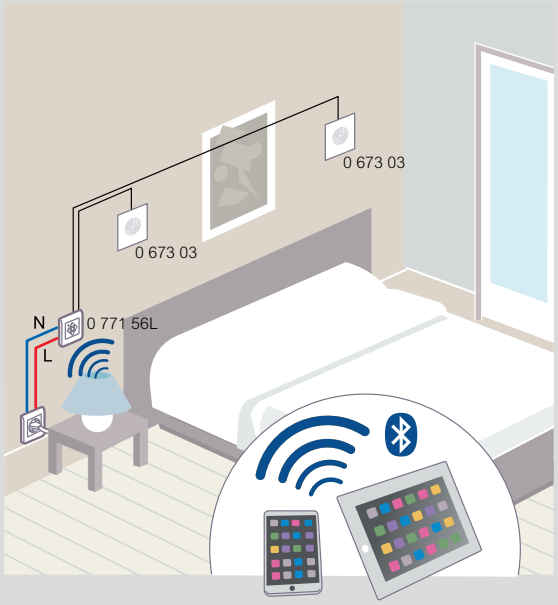
Instalación

Acceso móvil a la radio digital y a la música
Sincronización rápida y comodidad de uso

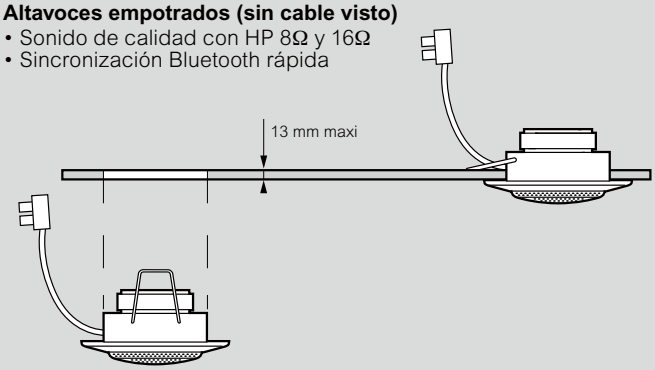
Con altavoces en falso techo ref. 5 739 82
Ref. 0 778 00L / 0 771 56L / 0 793 56L / 0 791 56L



Con altavoces murales ref. 0 673 03
Ref. 0 771 56L / 0 793 56L / 0 791 56L



Altavoces empotrados (sin cable visto)
- Sonido de calidad con HP 8Ω y 16Ω
- Sincronización Bluetooth rápida




0 787 78


0 789 79L


0 517 38


0 787 91


0 787 77


0 787 74

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Bases HDMI tipo A

Permite la transmisión de flujos de señales de audio y vídeo digitales Alta definición entre una fuente (ordenador, lector DVD o Blu-Ray...) y un receptor compatible (TV, proyector de vídeo...)
Longitud máx. entre 2 tomas: 10 m

Preconectorizadas - Versión 1.4 - 1 módulo

Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra



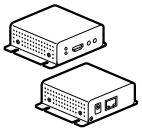
Emb.	Ref.	
1	0 787 78	○ Blanco
1	0 793 78	○ Aluminio
	0 794 78L	● Negro mate

Preconectorizadas - Versión 1.4 - 2 módulos



Emb.	Ref.	
1	0 789 79L	○ Blanco
	0 792 79L	○ Aluminio
1	0 794 79L	● Negro mate

Extensor audio vídeo HDMI



Emb.	Ref.	
1	0 517 38	Permite la conexión de terminales HDMI remotos hasta 60 m El kit incluye las cajas emisor y receptor, así como las alimentaciones La conexión entre el emisor y el receptor se realiza con un cable RJ 45/RJ 45 no suministrado (p. 1021, 1023, 1024, 1025) Compatible 4K, 3D, EDID y HDCP Control infrarrojo incluido Certificado HDBaseT

Base Display port

Permite la transmisión de flujos de señales de audio y vídeo digitales
Alta definición entre una fuente (ordenador, lector DVD o Blu-Ray...) y un receptor compatible (TV, proyector de vídeo...)
Longitud máx. entre 2 tomas: 10 m

Preconectorizada - 1 módulo

Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra



Emb.	Ref.	
1	0 787 91	Blanco

Bases HD 15 hembra

Permiten la transmisión de flujos vídeo analógicos entre una fuente (ordenador) y un receptor compatible (proyector de vídeo, TV, pantalla informática ...)
Resolución VGA en UXGA
Longitud máx. entre 2 tomas: 5 m

Preconectorizadas - 1 módulo

Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra



Emb.	Ref.	
1	0 787 77	○ Blanco
1	0 793 77	○ Aluminio

Con tornillos - 2 módulos



Emb.	Ref.	
1	0 787 57	○ Blanco
1	0 792 57	○ Aluminio

Soldadura - 1 módulo



Emb.	Ref.	
1	0 787 74	○ Blanco

Base HD 15 hembra + Jack 3,5 mm

Permite la transmisión de flujos vídeo analógicos y audio entre una fuente (ordenador) y un receptor compatible (proyector de vídeo, TV, pantalla informática)
Resolución vídeo VGA en UXGA
Longitud máx. entre 2 tomas: 15 m

Con tornillos - 2 módulos



Emb.	Ref.	
1	0 787 74	○ Blanco


0 787 79


0 787 47


0 787 53


0 787 54


0 787 50


0 792 55


0 787 56


0 787 60


0 787 76

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Emb.	Ref.	Bases Jack embra 3,5 mm
		Permiten establecer conexiones de audio
		Preconectorizadas - 1 módulo Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra
1	0 787 79	○ Blanco
1	0 793 79	● Aluminio
		Preconectorizadas
1	0 787 64	○ Blanco
1	0 792 64	● Aluminio
		Soldar - 1 módulo
1	0 787 73	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases RCA hembra
		Permiten conectar cualquier periférico tipo lector DVD, cámara, vídeo, etc.
		2 RCA Preconectorizadas - 1 módulo Para conexión de audio estéreo Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra
1	0 787 47	○ Blanco
		2 RCA - 1 módulo Para conexión de audio estéreo
1	0 787 53	○ Blanco
		3 RCA - 1 módulo Para conexión vídeo composite y audio estéreo
1	0 787 54	○ Blanco
1	0 792 54	● Aluminio

Emb.	Ref.	Bases altavoces
		Para conexión de audio estéreo de altavoz Regleta de bornes 4 mm²
		1 módulo
10	0 787 50	○ Blanco
10	0 792 50	● Aluminio
		2 módulos
10	0 787 51	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases XLR 3 polos
		Permiten la conexión estéreo de cualquier periférico, micrófono, amplificador, mesa de mezclas, etc. Cable preconizado: 1 par audio 0,14 mm² a 0,50 mm² apantallado Longitud máxima de cable: 50 m (más allá preconización de un ampli audio)
		Hembra - 2 módulos
1	0 787 55	○ Blanco
1	0 792 55	● Aluminio
		Macho - 2 módulos
1	0 787 56	○ Blanco

Emb.	Ref.	Base Speakon 4 contactos
		Permite conectar altavoces de potencia Cable preconizado: 2 pares audio 4 mm² máx. Longitud máxima de cable: 50 m (más allá preconización de un ampli audio)
		2 módulos
1	0 787 60	○ Blanco

Emb.	Ref.	Atenuador de línea 100 V
		Permite controlar la potencia desde una línea de sonorización 100 V
		25 W - 2 módulos
1	0 787 76	○ Blanco

Emb.	Ref.	Base BNC 75 hembra
		Permite una conexión vídeo composite de cualquier periférico tipo lector DVD, cámara, vídeo, etc.
		1 módulo
1	0 787 58	○ Blanco



0 788 02L 0 793 02L 0 790 42L



Se ilumina con los indicadores Mosaic Easy-Led para soporte



0 787 22L



0 790 44L

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en pág. 598.

Placas

Emb.	Ref.	
		Para 1 módulo Se instalan en soporte ref. 0 802 50.
10	0 788 01L	○ Blanco
5	0 793 01L	● Aluminio
		Para 2 módulos Se fijan a los soportes ref. 0 802 51/61/69. Compatibles con indicadores Mosaic Easy-Led para soportes ref. 0 802 60L y 0 802 62L (p. XX)
10	2 778 02L	○ Blanco
10	0 793 02L	● Aluminio
10	0 790 42L	● Negro mate
10	0 787 22L	○ Blanco antibacteriano(1)
5	0 788 80	○ Blanco antibacteriano(1) hermético IP 44 Incluyen una membrana que permite recibir las funciones Mosaic de control y de conexión (no se montan en marcos superficiales)
		Para 3 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 59
10	0 788 03L	○ Blanco
5	0 793 03L	● Aluminio
		Para 4 módulos horizontal Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/58
5	2 778 14L	○ Blanco
5	0 793 14L	● Aluminio
5	0 790 54L	● Negro mate
10	0 787 24L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Para 5 módulos horizontal Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/58
10	2 778 14L	○ Blanco
5	0 793 15L	● Aluminio
		Para 5 módulos vertical Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/57
10	0 788 25L	○ Blanco
5	0 793 25L	● Aluminio
		Para 2 x 2 módulos horizontal Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/58
10	2 778 04L	○ Blanco
5	0 793 04L	● Aluminio
5	0 790 44L	● Negro mate
10	0 787 25L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Para 2 x 2 módulos vertical Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/57 o 2 x 0 802 51 para utilizar el indicador Mosaic Easy-Led para soportes (p. 874)
10	2 778 22L	○ Blanco
5	0 793 22L	● Aluminio
5	0 790 62L	● Negro mate
10	0 787 23L	○ Blanco antibacteriano(1)

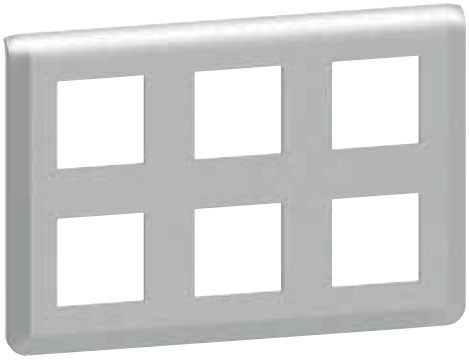
Placas (continuación)

Emb.	Ref.	
		Para 6 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 53
10	2 778 16L	○ Blanco
5	0 793 16L	● Aluminio
5	0 790 56L	● Negro mate
10	0 787 26L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Para 8 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 53
10	0 788 18L	○ Blanco
5	0 793 18L	● Aluminio
5	0 790 58L	● Negro mate
		Para 3 x 2 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 53
10	2 778 06L	○ Blanco
5	0 793 06L	● Aluminio
5	0 790 46L	● Negro mate
		Para 3 x 2 módulos vertical(2) Se fijan a los soportes ref. 0 802 53 o 3 x 0 802 51 para utilizar el indicador Mosaic Easy-Led para soportes (p. 874)
10	0 788 23L	○ Blanco
5	0 793 23L	● Aluminio
		Para 10 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 54
2	0 788 10L	○ Blanco
2	0 793 10L	● Aluminio
		Para 4 x 2 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 54
2	0 788 08L	○ Blanco
2	0 793 08L	● Aluminio
		Para 2 x 5 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 64
5	0 788 30L	○ Blanco
1	0 793 30L	● Aluminio
		Para 2 x 2 x 2 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 64
5	0 788 38L	○ Blanco
1	0 793 38L	● Aluminio

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.
(2) En una placa vertical, solamente puede iluminarse la parte baja de ésta.

Soportes universales p. 596

0 790 44L



0 793 32L

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Placas (continuación)

Emb.	Ref.	
		Para 2 x 6 módulos
		Se fijan al soporte ref. 0 802 66
5	0 788 36L	○ Blanco
1	0 793 36L	● Aluminio
1	0 790 76L	● Negro mate
		Para 2 x 8 módulos
		Se fijan al soporte ref. 0 802 66
5	0 788 37L	○ Blanco
1	0 793 37L	● Aluminio
1	0 790 77L	● Negro mate
		Para 2 x 3 x 2 módulos
		Se fijan a los soportes ref. 0 802 66 o 6 x 0 802 51 para utilizar el indicador Mosaic Easy-Led para soportes (p. 874)
5	0 788 32L	○ Blanco
1	0 793 32L	● Aluminio

Emb.	Ref.	
		Para 2 x 3 x 2 módulos
		Se fijan a los soportes ref. 0 802 66 o 6 x 0 802 51 para utilizar el indicador Mosaic Easy-Led para soportes (p. 874)
5	0 788 32L	○ Blanco
1	0 793 32L	● Aluminio
		Para 2 x 10 módulos
		Se fijan al soporte ref. 0 802 68
1	0 788 28L	○ Blanco
1	0 793 28L	● Aluminio

Portaetiquetas

Porta-etiquetas adhesivo para colocar en las placas de acabado Mosaic o sobre cualquier otro soporte de instalación de Mosaic

10	0 791 51	Porta-etiqueta transparente curvado
10	0 791 52	Porta-etiqueta transparente plano

Cajas para puestos de trabajo empotrados y de superficie
p. 597





0 802 50



0 802 51



Soportes suministrados con protección de obra



0 791 04
Ejemplo de obturadores instalados en soporte Batibox

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Soportes

Emb.	Ref.	
		Todos los soportes se entregan con protección de obra, excepto ref. 0 802 50/59/64/66/68 Con espaciadores amovibles para una modularidad total o parcial
10	0 802 50	Para 1 módulo.
10	0 802 51	Para 1 puesto - 2 módulos Soporte universal para montaje en cualquier tipo de caja de tornillo. Permite la composición de configuraciones en múltiples puestos mediante conexión en vertical y en horizontal. Compatible con indicador Mosaic Easy-Led para soporte
10	0 802 61	Para 2 módulos con garras
5	0 802 59	Para 3 módulos
10	0 802 52	Para 4, 5 o 2 x 2 módulos horizontal o vertical
5	0 802 53	Para 6, 8 o 3 x 2 módulos horizontal o vertical
5	0 802 54	Para 10 o 4 x 2 módulos
5	0 802 64	Para 2 x 5 o 2 x 2 x 2 módulos
5	0 802 66	Para 2 x 6, 2 x 8 o 2 x 3 x 2 módulos
5	0 802 68	Para 2 x 10 módulos

Soportes y cajas para perfilería

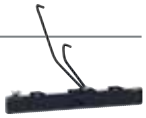
Emb.	Ref.	
		Soportes 1 módulo Se montan en caja ref. 0 800 10
10	0 802 90	○ Blanco
10	0 802 94	● Aluminio
		Soportes placas 2 módulos Se montan en 1 caja ref. 0 800 11
10	0 802 91	○ Blanco
10	0 802 95	● Aluminio
		Soporte 2 x 1 módulo vertical
10	0 802 92	Se monta en 2 cajas ref. 0 800 10 ○ Blanco
		Caja 1 módulo
10	0 800 10	Para soportes ref. 0 802 90/92/94
		Caja 2 módulos
10	0 800 11	Para soportes ref. 0 802 91/95

Obturadores para soporte

Permiten garantizar una protección (IP20) contra los contactos directos cuando la capacidad total del soporte no se utiliza

Emb.	Ref.	
10	0 791 04	Para soportes ref. 0 802 52/58/64 equipados con 4 módulos
10	0 791 06	Para soportes ref. 0 802 53/66 equipados con 6 módulos
10	0 791 10	Para soporte ref. 0 802 54 equipado con 10 módulos

Indicadores Mosaic Easy-Led para soportes p. 573



Mosaic™

cajas de superficie


0 802 80


0 802 85


4 129 50
+ 0 775 94

Tabla de selección de cajas, soportes y placas p. 598.

Emb.	Ref.	Cajas de superficie
		Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51) Equipados con una entrada amovible 20 x 12,5 mm
5	0 802 80	Profundidad 30 mm
5	0 802 81	Profundidad 40 mm
		Para 3 módulos (soporte ref. 0 802 59)
2	0 802 89	Equipado con una entrada amovible 20 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 4, 5 o 2 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 52)
5	0 802 85	Equipado con una entrada amovible 32 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 6, 8 o 3 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 53)
5	0 802 86	Equipado con una entrada amovible 32 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 10 o 4 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 54)
2	0 802 84	Equipado con una entrada amovible 40 x 20 mm Profundidad 40 mm
		Para 5 o 2 x 2 módulos vertical (soporte ref. 0 802 52)
5	0 802 82	Equipado con una entrada amovible 20 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 3 x 2 módulos vertical (soporte ref. 0 802 53)
5	0 802 83	Equipado con una entrada amovible 20 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 2 x 5, 2 x 2 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 64)
1	0 802 74	Equipado con una entrada amovible 40 x 20 mm Profundidad 46 mm
		Para 2 x 6, 2 x 8 o 2 x 3 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 66)
1	0 802 76	Equipado con una entrada amovible 40 x 20 mm Profundidad 46 mm
		Para 2 x 10 módulos (soporte ref. 0 802 68)
1	0 802 78	Equipado con una entrada amovible 40 x 20 mm Profundidad 46 mm
10	4 129 50	**Soporte universal modular** Permite montar mecanismos Mosaic 2 módulos en raíl ⌙ 2,5 módulos DIN 17,5 mm

cajas de puesto de trabajo Mosaic™

instalación empotrada y en superficie


0 788 73L



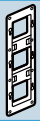
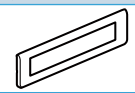
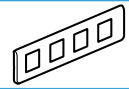
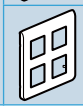
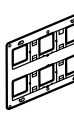
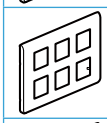
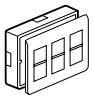
Puestos de trabajo para mecanismos Mosaic.

Emb.	Ref.	Cajas de puesto de trabajo de empotrar
		Instalación para tubos empotrados. Equipados de: - Caja de empotrar multimaterial profundidad 50 mm, con entradas de cables desfondables Ø20 y 25 mm. - Soportes independientes 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique de separación para potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 72L	○ Blanco
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 73L	○ Blanco
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 74L	○ Blanco

		Cajas de puesto de trabajo en superficie
		Instalación para tubos empotrados, tubos vistos molduras y canales. Equipados de: - Caja de superficie con entradas desmontables (superiores/inferiores y laterales) precortadas para la moldura 40 x 20 mm. - Soportes independientes 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique de separación para potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 82L	○ Blanco
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 83L	○ Blanco
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 84L	○ Blanco

		Accesorios para instalación de aparatos modulares
5	0 801 29	Raíl formato DIN para 2 módulos 17,5 mm.
1	0 788 40	Adaptador para aparato modular 2 módulos 17,5 mm. Con tapa de protección transparente desmontable 4 módulos.

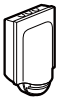
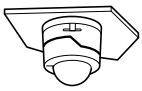
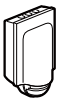
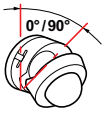
Mosaic™

	Soportes Universales		Placas		Cajas de puesto de trabajo (no necesitan soporte)			
					Empotrados		En superficie	
		Ref.		Ref.		Ref.		Ref.
1 módulo		0 802 50		0 788 01L ○ Blanco 0 793 01L ○ Aluminio				
2 módulos		0 802 51 0 802 61 (con garras)		0 788 02L ○ Blanco 0 793 02L ○ Aluminio 0 790 42L ● Negro mate 0 787 22L ○ Blanco antibacteriano(1) 0 788 80 ○ Blanco hermético IP 44 antibacteriano(1)				
3 módulos		0 802 59		0 788 03L ○ Blanco 0 793 03L ○ Aluminio				
4 módulos		0 802 52		0 788 14L ○ Blanco 0 793 14L ○ Aluminio 0 790 54L ● Negro mate 0 787 24L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
5 módulos				0 788 15L ○ Blanco 0 793 15L ○ Aluminio				
2 x 2 módulos				0 788 04L ○ Blanco 0 793 04L ○ Aluminio 0 790 44L ● Negro mate 0 787 25L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
5 módulos		0 802 52		0 788 25L ○ Blanco 0 793 15L ○ Aluminio				
2 x 2 módulos				0 788 22L ○ Blanco 0 793 22L ○ Aluminio 0 790 62L ● Negro mate 0 787 23L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
6 módulos		0 802 53		0 788 16L ○ Blanco 0 793 16L ○ Aluminio 0 790 56L ● Negro mate 0 787 26L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
8 módulos				0 788 18L ○ Blanco 0 793 18L ○ Aluminio 0 790 58L ● Negro mate				
3 x 2 módulos				0 788 06L ○ Blanco 0 793 06L ○ Aluminio 0 790 46L ● Negro mate				
3 x 2 módulos		0 802 53		0 788 23L ○ Blanco 0 793 23L ○ Aluminio				
10 módulos		0 802 54		0 788 10L ○ Blanco 0 793 10L ○ Aluminio				
4 x 2 módulos				0 788 08L ○ Blanco 0 793 08L ○ Aluminio				
2 x 5 módulos		0 802 64		0 788 30L ○ Blanco 0 793 30L ○ Aluminio				
2 x 2 x 2 módulos				0 788 38L ○ Blanco 0 793 38L ○ Aluminio		0 788 72L		0 788 83L
2 x 6 módulos		0 802 66		0 788 36L ○ Blanco 0 793 36L ○ Aluminio 0 790 76L ● Negro mate				
2 x 3 x 2 módulos				0 788 32L ○ Blanco 0 793 32L ○ Aluminio		0 788 73L		0 788 84L
2 x 8 módulos				0 788 37L ○ Blanco 0 793 37L ○ Aluminio 0 790 77L ● Negro mate		0 788 74L		0 788 85L
2 x 10 módulos		0 802 68		0 788 28L ○ Blanco 0 793 28L ○ Aluminio				

Refs. en rojo: Nuevos productos

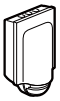
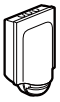
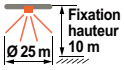
Cajas de superficie			Cajas de empotrar									
			Tabique seco			Albañilería			Multimaterial		Hormigón			Ecobatibox		
Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)	Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.
			40		0 800 40	40		0 801 40								
30 40		0 802 80 0 802 81	40 50 60		0 800 41 0 800 06[2] (x300) 0 800 51 0 800 61	30 40 50 60		0 801 31 0 801 41 0 801 51 0 801 61	40 50	0 801 01 0 801 21	58 58		0 819 41 0 819 40	40 50		0 800 21 0 800 31 + tapones
40		0 802 89	40		0 800 49	40		0 801 49								
40		0 802 85	40 50		0 800 42 0 800 52	40		0 801 42	40 50	0 801 02 0 801 22	58		0 819 42	40		0 800 22 + tapones
40		0 802 82				30 40 50 60		2 x 0 801 31 2 x 0 801 41 2 x 0 801 51 2 x 0 801 61			58		2 x 0 819 41 Instalar únicamente 2 x 0 802 51	50		0 800 32 + tapones
40		0 802 86	40 50		0 800 43 0 800 53	40		0 801 43	40 50	0 801 03 0 801 23	58		3 x 0 819 41 Instalar únicamente 3 x 0 802 51	40		0 800 23 + tapones
40		0 802 83				30 40 50 60		3 x 0 801 31 3 x 0 801 41 3 x 0 801 51 3 x 0 801 61						50		0 800 33 + tapones
40		0 802 84	40 50		0 800 44 0 800 54	40		0 801 44			58		4 x 0 819 41 Instalar únicamente 4 x 0 802 51	40		0 800 24 + tapones
						30 40 50 60		4 x 0 801 31 4 x 0 801 41 4 x 0 801 51 4 x 0 801 61						50		0 800 34 + tapones
46		0 802 74							50	0 801 24						
46		0 802 76							50	0 801 26						
46		0 802 78							50	0 801 28						

ESPACIOS SIN ILUMINACIÓN NATURAL

	INSTALACIÓN		
	En techo	En pared	
		Superficie(2)	Empotrado
LUGARES DE PASO			
Pasillos, escaleras, archivos, locales técnicos, aseos, …	  0 489 41	  0 489 11	  0 784 54(4)
LUGARES DE PASO EN LOCALES HÚMEDOS			
Aparcamientos, laboratorios, bodegas, …	  (versión saliente) 0 697 40 0 697 80	  0 489 31 cabeza fija   0 697 40/80 cabeza orientable	

ESPACIOS CON ILUMINACIÓN NATURAL

Encendido / apagado automático con verificación permanente de presencia y luminosidad

LUGARES DE TRABAJO			
Oficina individual, aulas, salas de reunión, espacios abiertos	  0 488 06(1)	  0 489 16(3)	  0 784 52 0 784 53(1)
LUGARES DE PASO			
Hall, escaleras, …	  0 488 07(1)	  0 489 17(3)	  0 784 54(1)
Pasillo	  0 488 17(1)	  0 489 17(3)	  0 784 54(1)
Espacios con gran altura (centros deportivos, almacenes,…)	  0 489 32 (saliente)	  0 489 33	-
Aseos, cuartos de baño, vestuarios, locales pequeños	  0 488 04(3)	  0 489 16(3)	  0 784 54(1)
IP 55 EXTERIOR Y LOCALES HÚMEDOS			
Aparcamientos, exteriores, bodegas, salas de ensayo, laboratorios, …	0 489 32 (saliente) 0 489 33 cabeza orientable	0 489 33 cabeza orientable	

1. Posibilidad de montaje en superficie con accesorios dedicado.
2. Posible fijación en ángulo con accesorio dedicado.
3. 1 salida iluminación + 1 salida ventilación.
4. Especial renovación.


0 489 41


0 489 42


0 784 54


0 697 80


0 489 43

Encendido y apagado automáticos.
Regulación manual por medio de potenciómetro del nivel de iluminacion y del tiempo de retardo.

Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en falso techo
1	0 489 41	Infrarrojo 360º - Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
1	0 489 42	Infrarrojo 140º. Alcance 8 m tangencial, 4 m radial. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min. Se instala directamente en pared en superficie.
		Instalación en pared - empotrado
1	0 784 54	Infrarrojo 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. 3 hilos con neutro. IP 41. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 5 sg a 30 min. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima. A equipar con placa y soporte.

Emb.	Ref.	Lugares de paso en exterior y locales húmedos
		Instalación en techo Infrarrojo 360º con cabeza orientable. Alcance 8 m (en techo) o 12 m (en pared). 3 hilos con neutro. IP 55. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 12 sg a 16 min. Consumo: 0,9 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija en techo o pared (altura mínima: 1,70 m).
1	0 697 40	Gris.
1	0 697 80	Blanco.
		Instalación en techo o pared - superficie
1	0 489 43	Infrarrojo 180º pared / 360º techo. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 55. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min.



0 488 07



0 488 17



0 489 17



0 489 32



0 489 33

Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil.
Temporización regulable: 5 sg a 59 min. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux.

Lugares de paso

Emb.	Ref.	
1	0 488 07	**Instalación en techo** Especial para hall, escaleras... Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 20 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión mediante bornas automáticas. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
1	0 488 17	Especial para pasillos Doble infrarrojo 360º. Alcance lateral 2 × 12 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión mediante bornas automáticas. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
	0 488 04	Especial para aseos, vestuarios, locales pequeños... Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Contacto complementario de 2 A para comandar calefacción, ventilación/climatización... con información de presencia. Consumo: 0,8 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.

Lugares de paso

Emb.	Ref.	
1	0 489 17	**Instalación en pared - superficie** Especial para hall, escaleras, pasillos... Infrarrojo 180º. Alcance 20 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 42. Contacto complementario de 2 A para comandar calefacción, ventilación/climatización... con información de presencia. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala directamente en pared de superficie. Se puede instalar en ángulo por medio de accesorio ref. 0 489 71.
		Instalación en pared - empotrado o superficie Especial para hall, escaleras, pasillos... Infrarrojo 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. Consumo: 0,2 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.
1	0 784 54	Blanco - 3 hilos.
1	0 792 58	Aluminio - 3 hilos.

Lugares de paso en exterior, locales húmedos y espacios con gran altura

1	0 489 32	**Instalación en techo - superficie** Infrarrojo 360º. Alcance ∅ 25 m a 10 m de altura, ∅ 8 m a 2,5 m de altura. 3 hilos con neutro. IP 55. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 20 m. Compatible con bandejas de cable tipo Cablofil.
1	0 489 33	**Instalación en pared, techo - superficie** Infrarrojo con cabeza orientable 270º. Alcance 20 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 55. Consumo: 0,7 W en modo espera.

detectores para espacios con iluminación natural de doble tecnología



0 488 06



0 489 16



0 784 52

Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil.

Emb.	Ref.	Lugares de trabajo
		Especial para aulas, salas de reunión, espacios abiertos.
		Instalación en techo
1	0 488 06	Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance 8 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Consumo: 0,8 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión mediante bornas automáticas. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
		Instalación en pared - superficie
1	0 489 16	Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance frontal 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 42. Contacto complementario de 2 A para comandar calefacción, ventilación/climatización... con información de presencia. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Se instala directamente en pared en superficie. Se puede instalar en ángulo por medio de accesorio ref. 0 489 71.

Emb.	Ref.	Lugares de trabajo
		Instalación en pared - empotrado o superficie
		Especial oficina individual. Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. 3 hilos con neutro. IP 41. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.
1	0 784 52	Blanco.

detectores para gestión de varios circuitos mediante controladores de zona



0 488 22



0 784 86



0 488 20

Detectores para el funcionamiento conjunto con controladores de zona. Se conectan al controlador de zona mediante RJ45.
El controlador de zona es el dispositivo que dispone de la salida a la carga.
Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil (pág. 630).

Lugares de trabajo

Emb.	Ref.	
		Especial para oficinas individuales, aulas, salas de reunión.
1	0 488 22	**Instalación en techo** Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada fijación: 2,50 m. Consumo: 0,5 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
1	0 784 86	**Instalación en pared - empotrado o superficie** Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. IP 41. Consumo: 0,5 W en modo espera. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Pulsador integrado. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.

Lugares de paso

Emb.	Ref.	
1	0 488 20	**Instalación en techo** Especial para pasillos, aseos, vestuarios... Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Consumo: 0,3 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
1	0 784 85	**Instalación en pared - empotrado o superficie** Especial para aseos, vestuarios, locales pequeños. Infrarrojo 180º. Alcance 5 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. IP 41. Consumo: 0,3 W en modo espera. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.

gestión de iluminación

controladores de zona de falso techo



0 488 50

Emb.	Ref.	Controladores de zona
		Permite conectar los detectores y los pulsadores. Se fija directamente al falso techo sobre la bandeja de cables. Conexión de salida de controlador/detector (hasta 10 detectores con ref. 0 488 20/21/22/23/24/30) mediante hilo o cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ45 con ref. 0488 72. Alimentación: 100/240 V.
		Controlador de zona 2 salidas 16 A
1	0 488 50	Permite controlar 2 circuitos de iluminación en 2 fases distintas o 1 circuito de iluminación y 1 circuito AC.
		Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas DALI/DSI
1	0 488 51	Controlador para regulación DALI y DSI. Permite regular dos zonas de forma separada con un único detector: zona de ventana (con gran aporte de luz natural) y zona de pasillo (con escasa luz natural). 1 entrada de detector, 2 entradas auxiliares, 2 salidas DALI y 1 salida de ventilación (contacto libre de potencial). Para controlar fuentes de iluminación con detectores (hasta 5). 2 × 16 reactancias DALI/DSI. Conexión mediante bornas de tornillo.
		Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas 1-10 V
1	0 488 52	Controlador para regulación 1-10 V. Permite regular dos zonas de forma separada con un único detector: zona de ventana (con gran aporte de luz natural) y zona de pasillo (con escasa luz natural). 1 entrada de detector, 2 entradas auxiliares, 2 salidas de iluminación. Conexión mediante bornas de tornillo.

gestión de iluminación

accesorios



0 488 72



0 882 35



0 882 30



0 882 40

Emb.	Ref.	Conectores RJ 45-BUS/SCS
		Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario.
10	0 488 72	Conector macho.
		Adaptador RJ 45 de doble toma
10	0 488 68	Para doblar el número de entradas de los controladores.
		Configuradores móviles
		Todos los detectores se suministran configurados: – Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. – Temporización: 15 minutos. Los configuradores móviles permiten modificar esta configuración previa, así como la sensiblidad de la detección.
1	0 882 35	Mando a distancia unidireccional. Programación mediante botones pregrabados.
1	0 882 30	Mando a distancia bidireccional. Programación digital con decimales, presentada en pantalla. Control inmediato de la programación. Permite visualizar los parámetros de cada detector. Posibilidad de grabar al configuración y aplicarla a otros detectores.
1	0 882 40	Pasarela de configuración. Permite regular la temporización, luminosidad y sensibilidad de detección. Permite duplicar los parámetros de un producto. Funciona con la App Legrand Close up disponible en Google Play y Apple Store con tecnología Bluetooth en el smartphone.
		Caja de superficie
1	0 488 75	Permite montar los detectores de falso techo en superficie.
		Caja para instalación en ángulo
1	0 489 71	Permite montar los detectores de superficie en ángulo (ref. 0 489 11, 0 489 31, 0 489 16, 0 489 17).
1	0 489 72	Permite montar el detector 0 489 33 en ángulo.



0 036 59



0 036 58



0 036 60

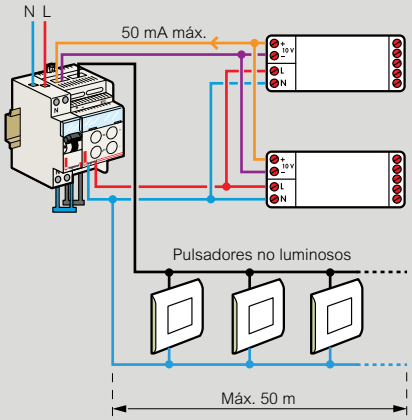


0 036 71

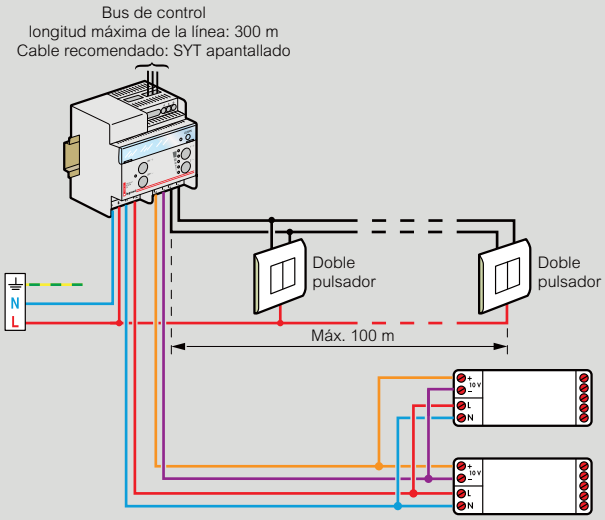
Emb.	Ref.	Reguladores	Módulos 17,5 mm
		Funcionamiento autónomo Memorización del último nivel de iluminación de un corte de luz o un apagado.	
1	0 036 58	Para lámparas fluorescentes con reactancia electrónica 1-10 V. Potencia máxima: 800 VA. Corriente de control: 50 mA máxi. Mando local y a distancia. Mando por pulsador no luminoso.	2
		Funcionamiento por Bus Mando local y a distancia por mandos auxiliares o por pulsadores dobles o simples no luminosos. Suministrado en modo doble pulsador. El cambio del pulsador doble a simple se hace por la configuración del producto. Indicación luminosa de nivel de carga que permite visualizar el control directamente. Pueden estar asociados entre sí en versión principal / secundario a través del bus.	
1	0 036 60	Para lámparas fluorescentes con reactancia 1/10 V (tubo fluo, lámparas fluo compactas, Leds…). Compatible con todas las cargas controlables por reactancias variables en 1 - 10 V. Potencia máxi: 1000 VA. Corriente de control: 50 mA máxi.	4
1	0 036 71	Para lámparas incandescentes y halógenas TBT con transformador ferromagnético o o electrónico. Reconocimiento automático de la carga Autorregulado contra sobrecargas Potencia máxi: 1000 W.	6
		Alimentador para BUS	
1	0 036 80	Alimentador de BUS para reguladores a distancia con ref. 0 036 60/71. Máximo 8 periféricos.	2

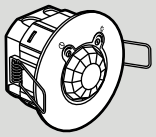
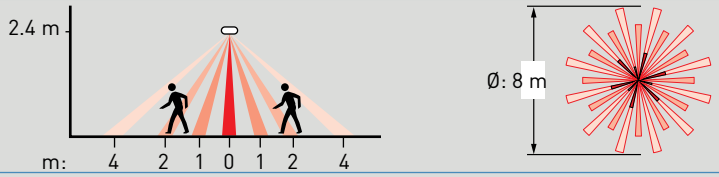
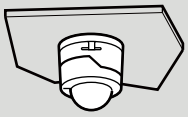
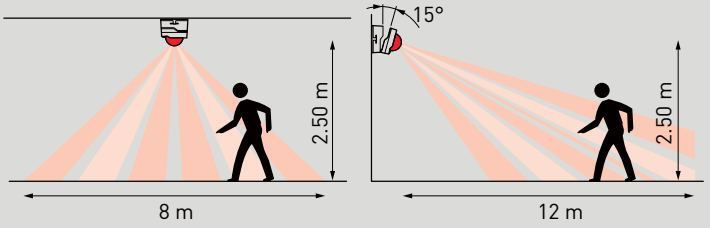
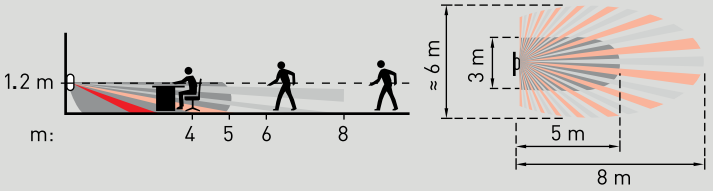
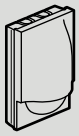
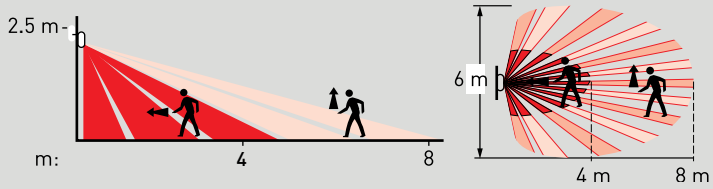
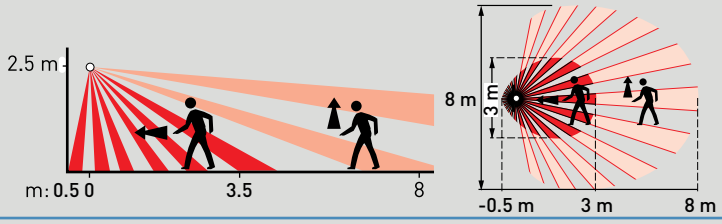
Montaje

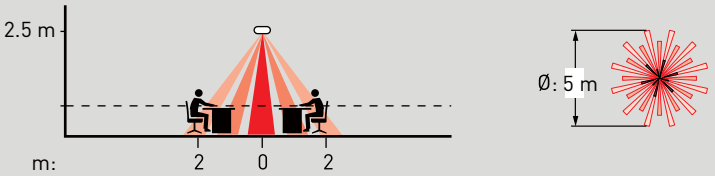
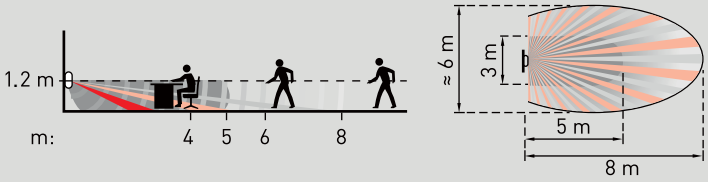
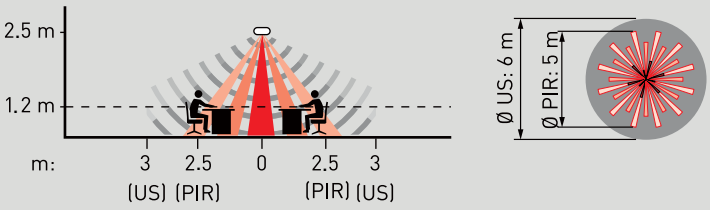
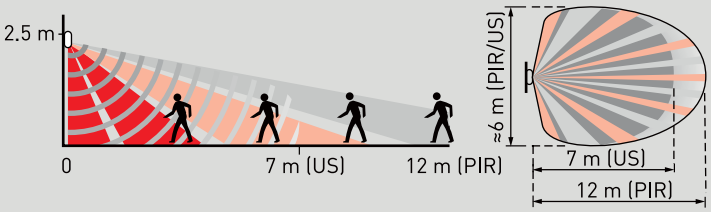
Regulador para lámparas fluorescentes 800 W ref. 0 036 58

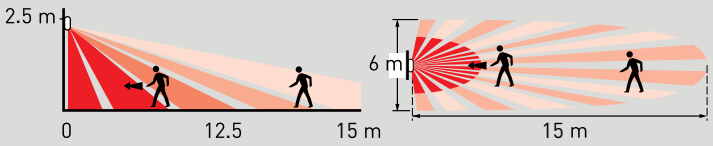
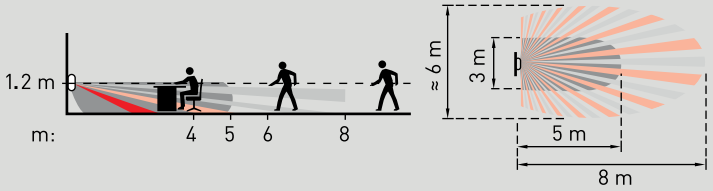
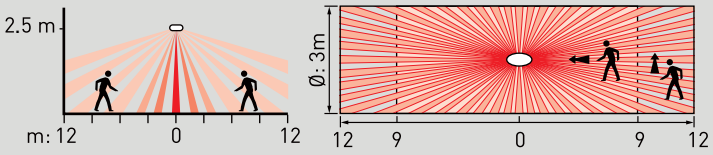
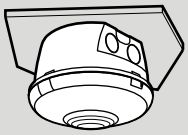
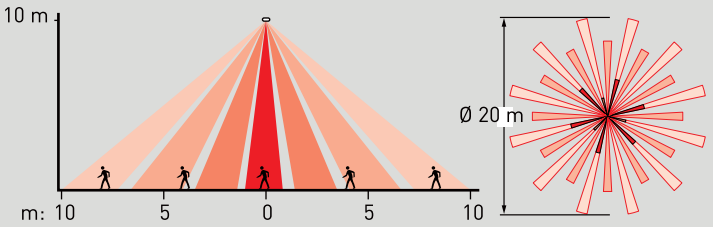
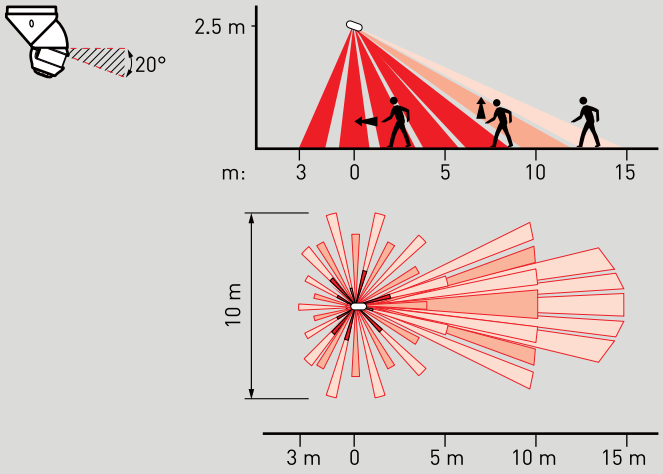


Regulador para lámparas fluorescentes con reactancia 1-10 V ref. 0 036 60



 0 489 41		8 m	
 0 697 40/80		8 m	
 0 784 54		8 m	
 0 489 42		8 m	
 0 489 43		8 m	

 0 488 04		5 m	
 0 784 52 0 792 52		8 m	
 0 488 06  0 488 07		6 m (US) 5 m (PIR)	
 0 489 16		7 m (US) 12 m (PIR)	

 0 489 17		15 m	
 0 784 54		8 m	
 0 488 17		2 x 12 m	
 0 489 32		Ø 20 m	
 0 489 33		18 m	

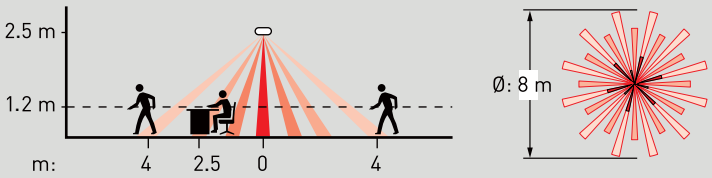
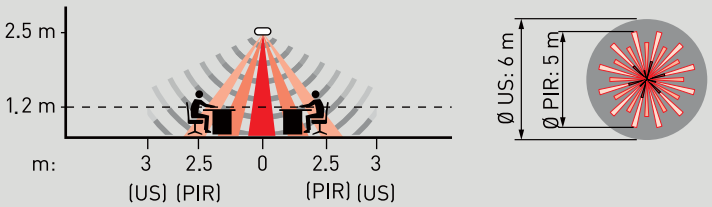
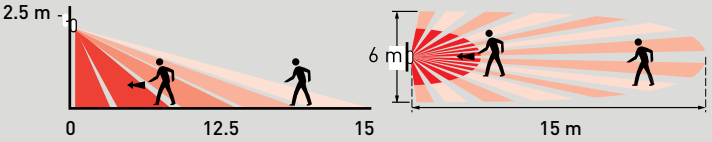
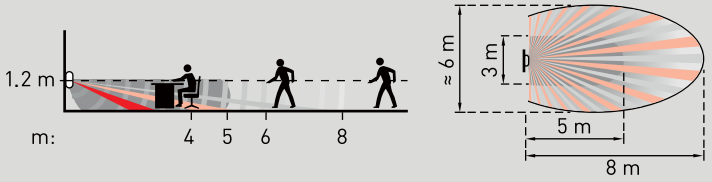
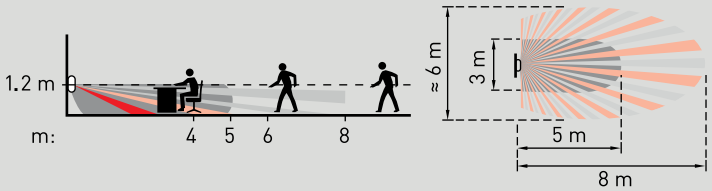
 0 488 20		8 m	
 0 488 22		6 m (US) 5 m (PIR)	
 0 488 34		15 m	
 0 784 86		8 m	
 0 784 85		8 m	

Tabla de cargas

Cat.No	Lámparas halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Lámparas halógenas con transformador electrónico	Tubo fluorescente	Lámparas fluorescentes compactas	LED
0 784 54	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 784 58	40-400 W	40-400 VA	40-400 VA	-	-	-
0 489 42	1000 W	500 VA	500 VA	5 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 489 41	1000 W	500 VA	500 VA	5 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 489 43	1000 W	500 VA	500 VA	5 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 697 40/80	2000 W	2000 VA	2000 VA	5 x (2 x 36 W)	250 W	250 W

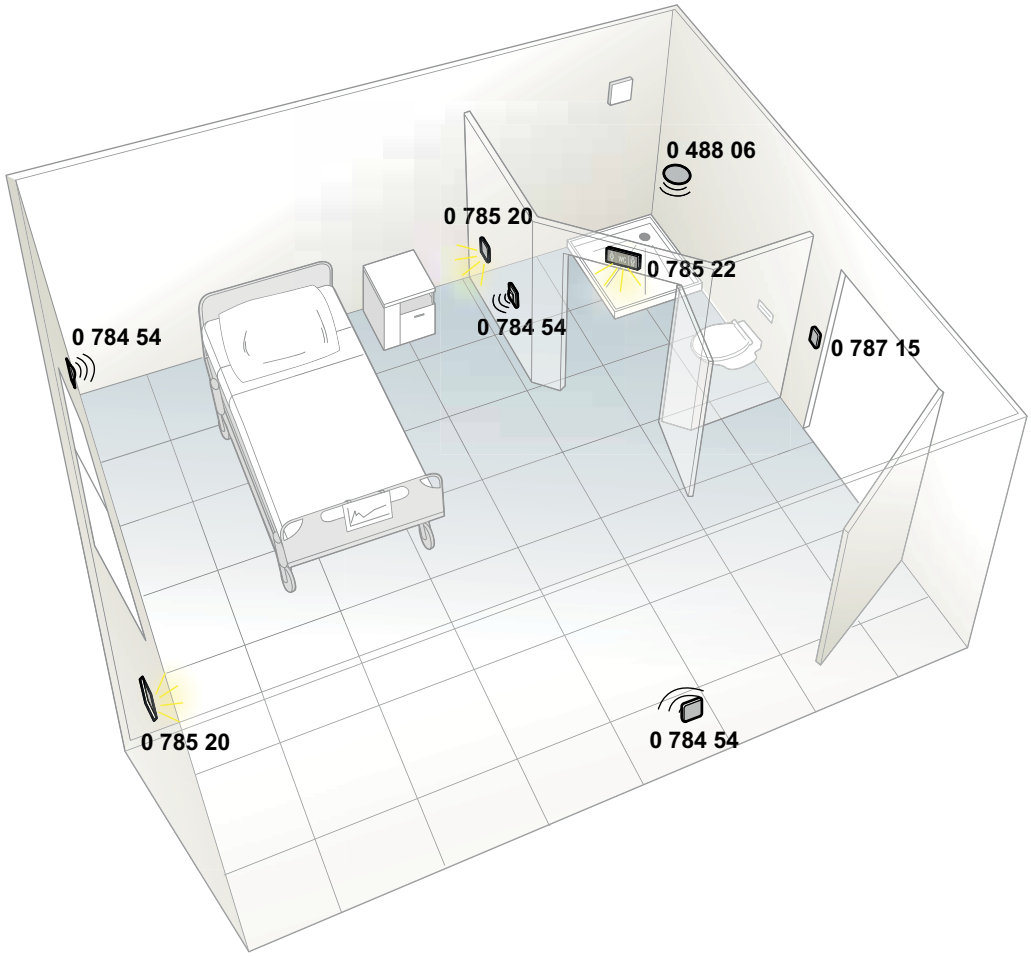
Tabla de cargas

Cat.No	Lámparas halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Lámparas halógenas con transformador electrónico	Tubo fluorescente	Lámparas fluorescentes compactas	LED	Lámpara fluorescente con balasto 1 -10 V	DALI	Contacto libre de potencial para motores
0 488 20/22 0 488 34 0 784 86/85 + 0 488 50	2 x (3600 W)	2 x (1800 VA)	2 x (1800 VA)	2 x (10 x (2 x 36 W))	2 x 250 W	2 x 250 W	-	-	2 A
0 488 04	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 488 07	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 06	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 17	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 784 52/54	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 489 16	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 489 17	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 489 32	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 489 33	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-

Mosaic alumbrado de ayuda a la autonomía

Este tipo de instalación permite al residente ganar en autonomía y seguridad.
Gracias a los detectores de movimiento dispuestos cerca de la cama, el encendido del alumbrado se produce cuando el paciente se levanta.
El alumbrado progresivo permite al residente percibir donde está y desplazarse con total seguridad, sin deslumbrase.

Ejemplo de instalación



SOLUCIÓN AUTÓNOMA				Réf.
HABITACIÓN	**Detección**	Detector		0 784 54
	Señalización luminosa	Piloto balizado autónomo		0 785 10
		LEDs 2 módulos		0 785 20
		LEDs 5 módulos		0 785 22
BAÑO	**Detección**	Interruptor detector para falso techo		**0 488 06**
	Mando	Pulsador		0 787 15L

llamada de enfermería

dispositivos de llamada para habitaciones

Compatible con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand


0 782 82


0 782 84


0 782 45 + 0 787 22 + 0 802 51


0 782 43

Elementos que permiten la llamada de enfermería.
Recoge la información en el bloque de puerta y el pupitre de la sala de enfermería.
Compatible con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand.

Emb.	Ref.	Dispositivos de llamada con conexión magnética para habitaciones
		Blanco antibacteriano. Conexión magnética entre mando y toma: conectable en todos los sentidos, la fuerza necesaria para soltarla ha sido analizada para evitar el deterioro del material.
		Mando sólo de llamada
1	0 782 81	Mando de llamada estanco IP67. - Ergonomía que facilita el agarre. - 1 botón de llamada con Led rojo de testigo de llamada. - Visible de noche gracias a 2 leds luminosos. Equipado con un cable de 2,5m. Para asociar con la toma de referencia 078241.
		Mando de llamada y alumbrado
1	0 782 82	Mando de llamada estanco IP67 - Ergonomía que facilita el agarre. - 1 botón de llamada con Led rojo de testigo de llamada. - Visible de noche gracias a 2 leds luminosos. - 1 botón para alumbrado de lectura. - 1 botón para alumbrado de ambiente. Equipado con un cable de 2,5m. Para asociar con la toma de referencia 078245.
		Mando de llamada, alumbrado y persianas
	0 782 84	Mando de llamada estanco IP67 - Ergonomía que facilita el agarre - 1 botón de llamada con Led rojo de testigo de llamada. - Visible de noche gracias a 2 leds luminosos. - 1 botón para alumbrado de lectura. - 1 botón para alumbrado de ambiente. - 2 botones para el mando de persianas - 1 botón de función libre.. Equipado con un cable de 2,5m. Para asociar con la toma de referencia 078245.

Emb.	Ref.	Módulos de control remoto 230 VA
		Cajas para el mando de alumbrado u otras funciones MBTS (muy baja tensión de seguridad) accionadas por mando multifunción.
1	0 783 77	Permite el control de 4 salidas de alumbrado (ejemplo: ambiente, lectura, cuidados y vigilancia). Compatible con el manipulador ref. 0 782 42. Dimensiones: 230 × 71 × 44 mm.
	0 783 78	Permite mandar 2 salidas de alumbrado (ambiente y lectura) así como las persianas (subida, bajada) y 1 salida de 16 A. Compatible con el mando 078244. Dimensiones: 230 x 71 x 44 mm.

Emb.	Ref.	Pera de llamada
1	0 783 62	Conector 2A Equipado con cable de 2 m Con entreeje 12 mm para toma 2P Ref. 0 771 50

Emb.	Ref.	Tomas magnéticas 2 módulos para mando multifunción
1	0 782 41	 Toma para mando sólo para llamada. Conexión magnética sin posición de error para manipulador ref. 0 782 40. Blanco antibacteriano.
		Antibacteriano
1	0 782 45	 Toma para mando multifunción. Conexión magnética para manipuladores ref. 0 782 42. Blanco antibacteriano.
		Para obtener el producto completo debe añadir el soporte (ref. 0 802 51) y la placa Mosaic (ref. 0 787 22)

Emb.	Ref.	Accesorios para mandos
5	0 782 43	La pinza permite que el mando esté al alcance de la mano en todo momento: puede fijarse en las sábanas, en la ropa, en el brazo del sillón, en la barrera de la cama, etc.

llamada de enfermería

dispositivos de llamada para cuartos de baño



0 782 48L

Emb.	Ref.	Dispositivos de llamada para cuartos de baño
		Mecanismos suministrados con soporte y marco embellecedor en color blanco antibacteriano.
		Tirador de llamada extraíble
1	0 782 48L	Tirador de llamada sanitario antibacteriano, estanco IP 55, extraíble. Con testigo rojo de llamada. Equipado con un asa regulable en altura. Cordón rojo antibacteriano. Puede instalarse en la ducha a 2,20 m de altura.
		Antibacteriano
		Bloque de llamada
1	0 766 85L	Pulsador de llamada sanitario antibacteriano. Con testigo rojo de llamada. IP 20. IP 44 con la placa ref. 0 788 80.

		Dispositivos de llamada para entornos específicos
		Bloque de llamada estanco
1	0 782 49	Bloque de llamada estanco IP 55: Mecanismo suministrado con soporte y marco embellecedor en color blanco. Con testigo rojo de llamada. Adaptado a entornos húmedos (ej.: centros de adaptación y rehabilitación con piscina, baños árabes, sauna, etc.).
		Bloque de llamada de alta resistencia
1	0 782 51	Bloque de llamada de alta resistencia a impactos IK 10 y a la humedad IP X5 Aleación metálica gris. Con testigo rojo de llamada. Adaptados a instituciones psiquiátricas, centros penitenciarios, etc. Se suministra premontado con placa y soporte.

		Dispositivos de llamada biomédica para habitaciones o salas específicas
		1 módulo.
		Mecanismo de toma para llamada biomédica
		Señala el fin de un ciclo mediante una alerta en el sistema de llamada de enfermería. Para la conexión de instrumentos médicos eléctricos portátiles tipo perfusor, respirador, etc.
10	0 771 50	Entreeje 12 mm. ○ Blanco antibacteriano.
		Clavija shunt
1	0 782 07	Clavija shunt para la puesta en espera de alarma biomédica. Entreeje 12 mm. Se utiliza con la toma ref. 0 771 50.

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización y recepción para habitación



0 766 07



0 766 08

Sistema BUS/SCS con cableado en estrella en torno al bloque de puerta:
– Centralización de las llamadas.
– Confirmación de recepción.
– Comunicación con el pupitre de enfermería y con todos los elementos del sistema mediante BUS/SCS.
– Informe de señalización hacia todos los indicadores luminosos (ej.: visor de pasillo, bloque de puerta, manipulador, etc.).

Emb.	Ref.	Bloques de puerta para habitaciones
		Se instalan a la entrada de la habitación, son visibles desde la cama. Se conectan directamente al cable BUS/SCS ref. 0492 32/33. Con indicador luminoso y pulsador de llamada, presencia y alarma médica. Conformes con las normas DIN VDE 0834-1 y 0834-2. Visualización de obstáculos. Mecanismos de 4 módulos con entrega completa del equipo. Montaje empotrado con la caja de empotrar para Mosaic prof. 50 mm o en superficie con el marco ref. 0 766 14. Antibacteriano.
		Antibacteriano
		Bloque de puerta con indicadores luminosos
1	0 766 06	Bloque de puerta con indicadores de llamada luminosos. Presencia de enfermería y anulación mediante botón pulsador. Señal sonora y luminosa de una llamada proveniente de otra habitación. Adecuado para los baños comunes.
		Bloque de puerta con pantalla
1	0 766 07	Bloque de puerta con pantalla alfanumérica Presencia de enfermería y anulación mediante botón pulsador. Indicación de una llamada de otra habitación. En conjunto con el bloque de megafonía ref. 0 766 08 permite comunicarse con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia. Posibilidad de confirmar la recepción de la llamada al finalizar la comunicación.
		Extensión de camas
1	0 782 19	Asociado a las ref. 0 766 06 o 0766 07, permite la conexión de 4 dispositivos de llamada. 6 módulos DIN Programación vía configuración virtual

		Bloque de megafonía para habitaciones y sala de enfermería
		Antibacteriano
		Bloque de puerta de megafonía
1	0 766 08	Instalación: – A la entrada de la habitación junto con el bloque de puerta con pantalla ref. 0 766 07. – En la sala de enfermería asociada al pupitre ref. 0 766 11. Permite la comunicación de una habitación con otra con señalizaciones de llamada o presencia y la difusión de una llamada general. Debe montarse junto con el micrófono ref. 0 782 00 para garantizar la comunicación entre el paciente y el personal sanitario. Mecanismo de 4 módulos con entrega completa del equipo. Montaje empotrado con la caja de empotrar para Mosaic prof. 50 mm o en superficie con el marco ref. 0 766 14. Antibacteriano.
		Micrófono de habitación
1	0 782 00L	Micrófono remoto, asociado con el bloque de megafonía ref. 0 766 08. Se instala junto a la cama. Mecanismo de 2 módulos. Se entrega premontado con marco embellecedor en color blanco y soporte de 2 módulos.

Refs. en rojo: Nuevos productos

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para pasillo

0 766 70



0 766 04

Permite la visualización de la información en el pasillo.

Emb.	Ref.	Dispositivos de señalización para pasillos
		Se instalan en el pasillo sobre las puertas. Se entregan con soporte y marco embellecedor en blanco. Montaje empotrado o en superficie.
		Visor de pasillo sólo de llamada Visor triangular equipado con LED que permite señalizar las llamadas.
1	0 766 71L	1 indicador rojo. Permite señalizar una llamada. 2 módulos.
		Visores de pasillo de llamada y presencia Visores triangulares equipados con LED que permiten señalizar una llamada, una llamada sanitaria y la presencia. Se recomiendan por su cumplimiento de las normas DIN VDE 0834-1 y 0834-2.
1	0 766 70	Indicador monobloque rojo, blanco y verde 2 módulos.
1	0 766 76L	3 indicadores rojo, blanco y verde. 6 módulos.
		Pantalla de pasillo Se instala en el pasillo. Pantalla alfanumérica de 10 caracteres. Blanco.
1	0 766 04	Indicación de llamadas y presencias por nivel de prioridad. Fijación al falso techo o a la pared. Se suministra con la interfaz de conexión al BUS/SCS y alimentación pantalla.

		Accesorio de fijación para pantalla de pasillo
1	0 766 03	Permite la fijación de una pantalla de pasillo tipo bandera.

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para sala de enfermería



0 766 11



Fijación en pared...



... o sobre plano inclinado
0 766 12

Emb.	Ref.	Pupitres
		Visualización de llamadas y presencias de todas las habitaciones y salas en orden según la prioridad (máx. 150). Mecanismo 4 módulos con aparamenta completa y soporte. Montaje empotrado con caja de empotrar prof. 50 mm o en plano inclinado ref. 0 766 12/13. Antibacteriano. Con pantalla alfanumérica y señal sonora ajustable. Visualización por secuencia de llamadas y presencias en curso. Equipados con un indicador de fallo en el funcionamiento . En conjunto con el bloque de megafonía ref. 0 766 08 permite: – Comunicarse con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia. – Anular la llamada al finalizar la comunicación. – Realizar una llamada a todas las habitaciones con señalización de presencia. Se conecta directamente al cable BUS/SCS ref. 0 492 32/33.
		Pupitre principal
1	0 766 11	Se instala en la sala de enfermería.
		Pupitre secundario
1	0 766 09	Se utiliza como complemento del pupitre principal en otra sala (sala de descanso, comedor, etc.) o en el pasillo.

		Accesorios de fijación
		Para pupitres
1	0 766 12	Plano inclinado para la fijación del pupitre sólo sobre la mesa.
1	0 766 13	Plano inclinado para la fijación del pupitre junto con el bloque de megafonía sobre la mesa.
		Para pupitres, bloques de puerta y bloques de megafonía
1	0 766 14	Marco en superficie para renovación.

Principios de instalación y ejemplos en catálogo
“Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias”

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para sala de enfermería



0 766 18 Programas de trazabilidad

Emb.	Ref.	
		Cables BUS/SCS
1	0 492 33	Suministrados en tambor. Longitud 200 m. Cable sin halógeno.
		Interfaz de transferencia de llamadas hacia DECT
1	0 766 19	Interfaz que hace posible el envío de datos según el protocolo ESPA 444 en el sistema DECT (sólo mensajes de texto). 2 módulos DIN 17, 5 mm. Instalar 1 interfaz por servicio. A completar con sistema telefónico (no suministrado por Legrand).
		Trazabiliad en PC
		Software para trazabilidad
1	0 766 18	Memoriza y clasifica los acontecimientos según tipos de información (llamada, presencia, recepción, etc.). Registro con fecha y hora de los acontecimientos. Exportación de los elementos a ficheros .csv editables en un PC. Funciona con la interfaz de trazabilidad ref. 0 766 17 que debe encargarse por separado.
		Interfaz de trazabilidad
1	0 766 17	Funciona con el software de trazabilidad de las llamadas ref. 0 766 18 Instalar 1 interfaz por servicio. 2 módulos DIN 17, 5 mm

llamada de enfermería BUS/SCS

elementos de instalación



E46ADCN



3501K

Emb.	Ref.	
		Alimentaciones MBTS
		Para BUS/SCS sin megafonía
1	E46ADCN	Antigua ref. 0 035 60. Alimentación de seguridad con aislamiento doble MBTS. 230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A. 8 módulos DIN 17,5 mm.
		Alimentador adaptador vídeo para portero
1	3 460 50	110 V a 240 V 27 V⎓ - 1,2 A 8 módulos
		Para indicadores
1	0 782 90	Para visores con lámpara o LED. Alimentación 230 V / 24 V - 2,5 A. Montaje en caja modular. 6 módulos.
		Extensión BUS/SCS
1	0 766 10	Permite la comunicación de datos entre 2 sistemas de llamada de enfermería BUS/SCS. Utilizadas para el reagrupamiento de servicios o para servicios con más de 80 habitaciones (ej.: Residencias de mayores, etc.).
		Configuración física de la instalación
		Adaptada a instalaciones con menos de 80 habitaciones.
		Configuración mediante configuradores
		Permite asociar una dirección a los diferentes componentes del sistema. Kit con configuradores.
1	3501K	0 a 9 (10 piezas para cada cifra).
1	3501/T	↑↓
		Configuración virtual de la instalación
		Recomendada para instalaciones con más de 80 habitaciones.
		Configuración mediante PC
1	0 766 15	Programa de configuración virtual. Para la instalación de 0 a 150 direcciones por servicio. Se utiliza con la interfaz ref. 0 766 16 (debe encargarse por separado) para la conexión de un PC.
		Kit de configuración
1	0 766 16	Interfaz que permite la conexión entre un PC y la instalación. Funciona con el programa ref. 0 766 15.

alumbrado de ayuda a la autonomía

solución autónoma



0 785 10



0 785 22 Etiqueta personalizada

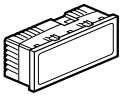


0 488 06



0 787 15L + placa 0 787 22

Dispositivo autónomo de alumbrado automático que permite al paciente orientarse y dirigirse al cuarto de baño.

Emb.	Ref.	Para instalar en la habitación
		Señalización luminosa 2 módulos Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 02 y el soporte ref. 0 802 51 2 niveles de potencia a elegir (0,2 W o 1 W).
5	0 785 20	 Señalización de LED blancos.
		Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W 2 módulos.
1	0 785 10	 ○ Blanco antibacteriano
		Señalización luminosa sobre puerta Mecanismos que integran LED y una ventana pivotante que puede alojar etiquetas. Posibilidad de descargar las etiquetas desde el catálogo electrónico para su impresión. 5 módulos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 15 y el soporte ref. 0 802 52.
1	0 785 22	 Señalización con LED blancos (1 W).

Emb.	Ref.	Para instalar en los cuartos de baño
		Interruptor detector falso techo • Modo de funcionamiento: Modo ECO - Detección de espacio desocupado: encendido voluntario manual mediante pulsador, apagado automático del detector o mediante el botón pulsador. Modo AUTO - Detección de ocupación: encendido y apagado automáticos. – Preajuste de fabrica en modo AUTO. El Modo ECO se activa mediante configuradores móviles. • Umbral de luminosidad con preajuste de fábrica 500 lum. • Temporización preajustada de fábrica a 15 minutos. Función de paso activada (temporización de 3 minutos para 1 paso). • Regulación precisa in situ con configuradores móviles ref. 0882 30/35. • Cableado en serie Fase + Neutro + Alimentación. Con bornas para conectar el(los) pulsador(es), incluidos indicadores LED ref. 0 770 40/33. • Permiten el control de fuentes de luz: – 2000 W máximo en halógeno de 230 V. – 1000 VA máximo en halógeno TBT, fluorescente y lámpara fluorescente con balasto. – 500 W máximo en lámpara fluorescente compacta y LED. Altura recomendada de fijación: 2,50 m. Se fija directamente al falso techo con soportes (incluidos) o se instala en la caja Batibox prof. 50 mm. Fijación en superficie de techo con el accesorio ref. 0 488 75. Detector doble tecnología de 360°. Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa desde que se modifica la onda emitida por el detector. Consumo 0,8 W en reposo.
1	0 488 06	Conexión mediante bornas automáticas.
		Pulsador Permite el control de iluminación en modo ECO asociado a un interruptor detector de falso techo. A instalar junto a la puerta de los cuartos de baño. Conexión rápida sin herramientas mediante. bornas automáticas. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 787 22 y el soporte ref. 0 802 51.
10	0 787 15L	 ○ Blanco antibacteriano.

alumbrado de ayuda a la autonomía

solución mediante sistema BUS/SCS



0 784 90L

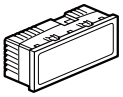


0 488 22



0 488 41

Dispositivo BUS/SCS de alumbrado automático que permite:
– Al paciente orientarse y dirigirse al cuarto de baño.
– Al médico o al personal sanitario vigilar a distancia el comportamiento de los residentes.

Emb.	Ref.	Para instalar en la habitación
		Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas.
		Detector automático BUS/SCS
		A instalar a un máximo de 30 cm del suelo para registrar los movimientos del paciente al levantarse. Permite activar el encendido de la señalización luminosa. Se aconseja la instalación de 2 o 3 detectores por habitación para una óptima detección de los movimientos. Detección por infrarrojos. Alcance de la detección ajustable de 3 m a 10 m. Ángulo horizontal de detección: 180°. Umbral de luminosidad ajustable de 3 a 1000 lum. Temporizador preconfigurado de fábrica a 15 min. Restauración cada vez que se detecta un movimiento. Función de paso activa, temporización 3 min. Instalación en caja, prof. mínima 40 mm. Se entrega premontado con marco embellecedor en color blanco y soporte de 2 módulos.
1	0 784 90L	 ○ Blanco
		Señalización luminosa 2 módulos
		Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 02 y el soporte ref. 0 802 51. 2 niveles de potencia a elegir (0,2 W o 1 W).
5	0 785 20	 Señalización de LED blancos.
		Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W 2 módulos.
1	0 785 10	 ○ Blanco antibacteriano
		Señalización luminosa sobre puerta. Mecanismos que integran LED y una ventana pivotante que puede alojar etiquetas. Posibilidad de personalizar y de imprimir las etiquetas con un simple editor de textos (imágenes disponibles en formato PDF en el catálogo electrónico). Para papel de impresión estándar o transparente 1 estado - 5 módulos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 15 y el soporte ref. 0 802 52.
1	0 785 22	 Señalización con LED blancos (1 W).

Emb.	Ref.	Para instalar en los cuartos de baño
		Detector automático BUS/SCS para falso techo
		Se fija directamente al falso techo con soportes (entregados) o se instala en la caja Batibox prof. 50 mm. Altura recomendada de fijación: 2,50 m .
1	0 488 22	Detector SCS doble tecnología 360° (PIR/US). Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa la presencia desde que se modifica la señal emitida por el detector (ej.: movimiento leve del residente mientras está en el cuarto de baño) Consumo 0,5 W en reposo.
		Mando de alumbrado ON/OFF
1	0 784 75	 Permite el control de iluminación en modo ECO asociado a un interruptor detector de falso techo. A instalar junto a la puerta de los cuartos de baño. ○ Blanco
		Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 22 y el soporte ref. 0 802 51.

Emb.	Ref.	Productos de sistema
		Controladores BUS/SCS 2 salidas
		Permiten gestionar la señalización luminosa de la habitación junto con el detector ref. 0 784 90.
1	0 488 41	2 salidas 16 A. Falso techo.
1	F411U2	2 salidas 10 A 2 módulos DIN
		Alimentación de unidad de control
1	3 460 20	Antigua ref. 0 634 42. Alimentación 220-240 V - 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V⎓ - 600 mA. 6 módulos DIN 17,5 mm.
		Alimentación BUS/SCS
1	E46ADCN	Antigua ref. 0 035 60 230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A. 8 módulos DIN 17,5 mm.

llamada de enfermería

para hospitales de día, centros de diálisis, etc.



0 766 60



0 782 04

Destinado a equipamientos de llamada de enfermería en hospitales de día, centros de diálisis, de transfusión, escáneres, etc.
Permite:
• Desde la habitación: llamada, llamada de urgencia, señalización de presencia de enfermería y supresión de llamada.
• Desde la sala de enfermería: la respuesta de tranquilización
Posibilidad de aprovecharlo para la búsqueda de personas.

Emb.	Ref.	Marcadores y gestión
1	0 766 60	**Marcador de llamada 6 direcciones** Registro de las llamadas mediante indicadores luminosos numerados y señal sonora. Posibilidad de registrar varias llamadas simultáneamente. Marcado de la tranquilización y de la presencia de enfermera. Posibilidad de informar de las llamadas en otros 4 marcadores (ej.: sala de cuidados, de reposo, etc.). Se monta: – En la caja en superficie ref. 0 802 86. – Sobre pupitre de mesa ref. 0 782 14. 6 módulos.
1	0 782 14	**Pupitre de mesa** Recibe hasta 6 marcadores ref. 0 766 60. Montaje horizontal o vertical. Dim.: 310 × 295 × 75 mm. 36 módulos.
1	0 782 89	**Alimentación 24 V - 2 A - 48 W** Permite la alimentación del sistema. Si es necesario, posibilita la utilización de una alimentación garantizada de 24 V 8 módulos.
1	0 782 12	**Módulo de gestión de 3 direcciones** Permite la gestión de 3 habitaciones (o direcciones). Posibilidad de reenvío mediante contacto seco NA para indicador, timbre, búsqueda de personas, indicador de síntesis 4 módulos.

		Equipamientos de pasillo y habitación
		Se suministran con soporte metálico para la fijación con tornillos y marco embellecedor blanco 2 módulos. Montaje posible en superficie o empotrado. Equipado con LED de larga duración.
1	0 766 72L	**Visor de pasillo con doble indicación** Visor doble (rojo/blanco). Permite indicar en el pasillo las llamadas y la presencia de enfermería.
1	0 782 04L	**Bloque de puerta** Se compone de 1 indicador rojo, 1 indicador blanco y 1 pulsador de supresión de llamada y de presencia. Antibacteriano.
1	0 783 62	**Conector 2A** Equipado con cable de 2 m con entreeje 12 mm para toma 2p ref. 0 771 50.
10	0 771 50	**Toma de llamada o alarma biomédica** Entreeje 12 mm. 1 módulo antibacteriano.
1	0 766 64L	Bloque de llamada de cuarto de baño con tirador vertical y piloto LED incorporado. 2 módulos. Suministrada con soporte y marco blanco.

bloques de llamada



0 782 14 + 0 766 60



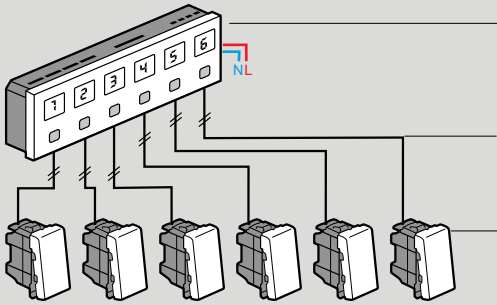
0 766 55

Adecuados para hoteles, centros educativos, residencias no medicalizadas.
Permiten la centralización de 1 a 6 llamadas mediante indicadores luminosos.
Mando de llamada mediante botón pulsador 2 hilos por dirección.
Registro de las llamadas mediante indicadores luminosos numerados y señal sonora.
Posibilidad de registrar varias llamadas de forma simultánea.
Borrado individual de cada dirección.

Emb.	Ref.	Bloques de llamada
		Módulos de 6 direcciones. Permiten crear tablas de llamada en función de las necesidades. 6 módulos.
1	0 766 55	Con alimentación incorporada 127/230 V∿ - 50/60 Hz.
1	0 766 57	Para alimentación exterior MBTS 12 V (no suministrado).

		Cuadro repetidor de 6 direcciones
1	0 766 56	6 direcciones. Permite informar a distancia de las llamadas. 6 módulos.

		Equipamientos de pasillo y habitación
		Conector 2A
1	0 783 62	Equipado con cable de 2 m con entreeje 12 mm para toma 2p ref. 0 771 50. Sólo con bloque de llamada ref. 0 766 57.
		Toma de llamada o alarma biomédica
10	0 771 50	Entreeje 12 mm. 1 módulo antibacteriano.



Características técnicas
– Alimentación 2 × 1,5 mm²
– Enlace botón/pulsador-cuadro: un par telefónico 6/10.
L = 150 mm máx.
– Enlace cuadro llamada-cuadro de central: 5 pares telefónicos 6/10.
L = 150 mm máx.
– Separar los circuitos BT y MBTS.

funciones Mosaic™ antibacteriano

mecanismos



0 787 12



0 785 10L



0 770 43L

Norma UNE-EN 60669-1: Interruptores para instalaciones eléctricas fijas. Todos los mecanismos con visor para funciones luminosas vienen equipados de una borna para el neutro y necesitan incorporar los leds dependiendo de la función. Para función piloto ref. 0676 68; para función luminoso ref. 0676 66 en 230 V y ref. 0676 67 para MBT.

Emb.	Ref.	Mecanismos
		Conmutador 10 AX - 230 V~
10	0 787 10L	Conmutador - 1 módulo. Blanco.
10	0 787 11L	Conmutador - 2 módulos. Blanco.
10	0 787 12	Conmutador con indicador de LED. 2 módulos (a equipar) - Blanco.
		Pulsador 2 A - 230 V
1	0 783 76	Pulsador con tirador eyectable - 1 módulo. Blanco.
		Pulsadores 6 A - 230 V~
10	0 787 14L	Pulsador - 1 módulo. Blanco.
10	0 787 15L	Pulsador - 2 módulos. Blanco.
10	0 787 16	Pulsador inversor con indicador LED. 2 módulos (a equipar) - Blanco.
10	0 770 43L	Pulsador inversor portaetiquetas - 2 módulos. Blanco.

Emb.	Ref.	Mecanismos varios
		Mando de VMC
1	0 770 27L	Conmutador para el control de la ventilación mecánica. 2 módulos - Blanco.
		Interruptor de persianas
10	0 787 05	2 módulos - Blanco 6 AX 250 V~. 500 W máx.
		Interruptor táctil
1	0 766 66	Interruptor táctil 10 A - 2 módulos. Blanco.
		Mandos táctiles
1	0 787 09	Interruptor con neutro - 2 módulos. Blanco.
1	0 787 13	Pulsador contacto NA/NC no alimentado. 2 módulos - Blanco.
		Señalización
1	2 módulos 0 785 10	Piloto de cortesía para balizar un pasillo o zona común. Piloto de cortesía 230 V. Equipado con 4 leds blancos que iluminan hasta 20 lum.

0 766 66 / 0 787 09	240 V~	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	100 VA	1000 W	I máx. ≤ 2 A

Refs. en rojo: Nuevos productos

funciones Mosaic™ antibacteriano

mecanismos y placas



0 787 22



0 788 80



0 782 48L

Tomas de corriente equipadas con borna de conexión de 2,5 mm², salvo que se indique lo contrario. Borna de conexión automática, salvo que se indique lo contrario. Protección IP41 IK04.

Emb.	Ref.	Tomas de corriente lateral
		Tomas 2P+T
10	0 787 02	Toma 2P+T de 2 módulos - Blanco.
10	0 772 20	Toma 2P+T de 2 módulos - Rojo.
10	0 772 19	Toma 2P+T con tapa de 2 módulos - Blanco.
		Toma 2P Baja Tensión
10	0 771 50	Toma 2P Baja Tensión 1 módulo - Blanco.
		Módulo anti-desconexión
1	0 770 80	Asociado a una toma de corriente, evita que el cable de aparatos imprescindibles se desconecte accidentalmente. Resiste un esfuerzo de 350 N. Tiene capacidad para cables de Ø 4 a 8 mm 1 módulo - Blanco.
		Otras tomas
1	0 782 41	Toma con conexión magnética para llamada de enfermería (sólo llamada) - 2 módulos - Blanco.
1	0 782 45	Toma con conexión magnética para llamada de enfermería (llamada, alumbrado, persianas) - 2 módulos - Blanco.
		Tomas 2P+T con bornas de tornillo
10	0 771 12	Toma 2P+T con indicador - 2 módulos - Blanco.
10	0 771 15	Toma 2P+T sin posición de error con indicador - 2 módulos - Rojo.
		Tomas VDI
5	0 765 83	Toma RJ 45 Cat. 6 STP blindada de 1 módulo - Blanco.
10	0 765 82	Toma RJ 45 Cat. 6 FTP blindada de 1 módulo - Blanco.
10	0 765 81	Toma RJ 45 Cat. 6 UTP blindada de 1 módulo - Blanco.

Emb.	Ref.	Monobloc
		Tirador de llamada
1	0 782 48L	Tirador de llamada para cuartos de baño IP 55, eyectable - 2 módulos- Blanco
		Bloque de llamada LED
1	0 766 85L	Bloque de llamada con indicador rojo 2 módulos - Blanco
		Detector automático
1	0 784 90L	Detector automático BUS/SCS 2 módulos - Blanco
		Tapas ciegas
10	0 787 20	Obturador de 1 módulo - Blanco
10	0 787 21	Obturador de 2 módulos - Blanco
		Placas
		2 módulos
		Se fijan sobre soporte ref. 0 802 51/60/61/62
10	0 787 22L	Placa de 2 módulos - Blanco
5	0 788 80	Placa de 2 módulos IP 44 - Blanco
		4 módulos
		Se fijan sobre soporte ref. 0 802 52/58
10	0 787 24L	Placa de 4 módulos horizontal - Blanco
		2 × 2 módulos
		Se fijan sobre soporte ref. 0 802 52/58
10	0 787 25L	Placa 2 × 2 módulos horizontal - Blanco
10	0 787 23L	Placa 2 × 2 módulos vertical - Blanco
		6 módulos horizontal
10	0 787 26L	Se fijan sobre soporte ref. 0 802 53 Placa de 6 módulos horizontal - Blanco

Llamada de enfermería BUS/SCS antibacteriano

1



El paciente está en contacto permanente con el personal sanitario gracias al bloque de puerta de la habitación. La opción de megafonía asociada permite dar respuesta inicial a distancia de la llamada, anular aviso, etc.

2



El visor del pasillo indica la urgencia de la llamada y la presencia.

6



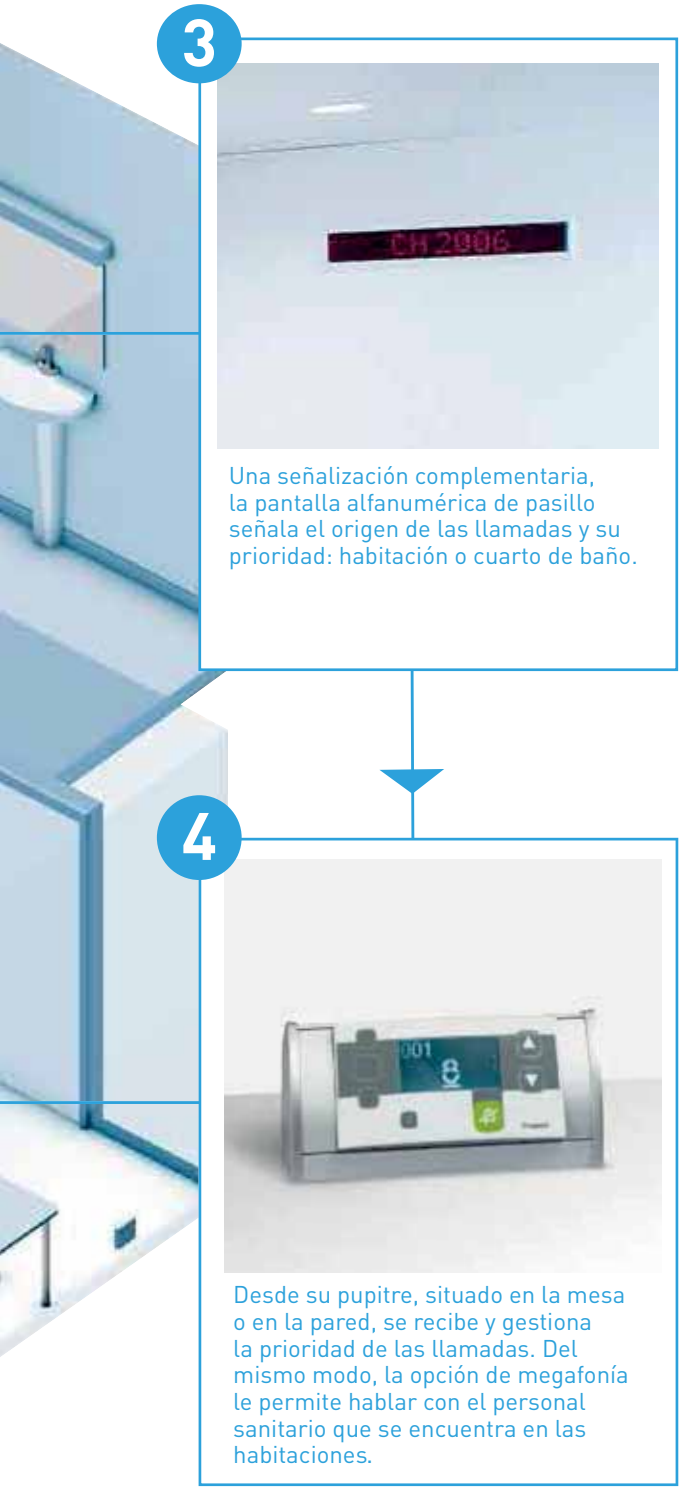
Llamada, presencia, anulación..., el bloque de puerta contribuye a la eficiencia del personal sanitario

5



La llamada llega en tiempo real al DECT del personal sanitario

Libertad de movimientos: el envío de la llamada de enfermería a través de DECT permite al personal sanitario tener a su alcance información en tiempo real y optimizar las llamadas de forma eficaz.



Conectado directamente al DECT*

Eficiencia y trazabilidad

La llamada de enfermería desde el mando multifunción se indica en la pantalla de los bloques de puerta instalados en las habitaciones. Es retransmitido por el visor situado en el pasillo: donde quiera que esté el personal sanitario sabe desde dónde se ha realizado la llamada, ya sea desde la cama o el cuarto de baño. El bloque de megafonía asociado permite tranquilizar y confirmar la recepción a distancia, o realizar una llamada general a todas las habitaciones con señalización de presencia. Al mismo tiempo la información aparece en el pupitre instalado en la sala central y puede enviar la información al DECT de las enfermeras: la información enviada directamente a las habitaciones permite que el servicio sanitario gane en eficiencia. El dispositivo es conforme con la norma DIN VDE 834-1 y garantiza la trazabilidad de los acontecimientos.

*DECT: Digital Enhanced Cordless Telephone.

BUS/SCS: fácil de configurar

La instalación mediante BUS/SCS de los bloques de puerta y los pupitres es sencilla: debe pasarse un cable BUS. Para las estructuras pequeñas y medianas, la configuración manual mediante configuradores puede ser llevada a cabo por los instaladores electricistas.



▶ Conoce al detalle las soluciones para residencias e instalaciones sanitarias capturando este QR desde tu móvil.

TREX

EL COMPAÑERO IDEAL EN LAS RESIDENCIAS DE MAYORES



WALL

Unidad ubicada en el cabecero de la cama, cuarto de baño, pasillo...etc; que permite al usuario poder lanzar una alarma para solicitar ayuda.





REPO + II

Permite incrementar la cobertura de radio en el centro de una forma muy sencilla y segura, consiguiendo que las alarmas lleguen a la unidad TREX.

SMOKE

Detector de humo inalámbrico que genera un aviso en caso de humo o fuego.



SMILE

Pulsador móvil e inalámbrico que envía alarmas al receptor de llamada TREX.

TREX

Unidad móvil que porta el profesional y en la que se reciben todas las llamadas que se producen en el centro.
A través del *display* incorporado, el profesional identificará la procedencia de la llamada.



D-TECT alarm

Instalado en el puesto de control, permite visualizar las alarmas en el momento en el que se produzcan.
Las alarmas pueden ser analizadas posteriormente a través de su módulo de informes.



TREX

sistema de llamada inalámbrico



NE1009240-50



NE1014002-50



NE1018006-50



NE1014002-50 + NE1004005-02

Sistema de llamada y supervisión inalámbrico específicamente diseñado para la comunicación interna en los centros de atención públicos y privados. El sistema opera en la frecuencia de alarma social europea 869,2 MHz.

Emb.	Ref.	Sistema TREX
1	NE1009240-50	TREX 2G, dispositivo de recepción de señales inalámbrico y portátil. Capacidad de hasta 255 canales. Transmisor bidireccional. Memoriza las últimas 32 alarmas recibidas. Recepción de alarmas garantizada gracias a su pantalla LCD retroiluminada y mediante vibración. Puede mostrar última posición junto con D-POS. Día y hora. Batería de Li-Po, 600 mAh recargable. Dimensiones: 100 x 48 x 21 mm. Peso: 60 g. Frecuencias: 869,2 MHz (alarma social), 868,7 MHz o 869,4 MHz.
1	NE1011223-02	Base de carga tipo cuna para unidad TREX 2G. Material robusto. Suministrado con adaptador de corriente y adaptador mini-USB.
1	NE3109011-01	Cargador y pinza adaptadora para unidad TREX 2G. Para conexión con software y carga de batería.

Emb.	Ref.	Pulsador Smile
1	NE1014002-50	SMILE, pulsador inalámbrico. Unidad portátil que envía alarmas a los receptores de llamada TREX 2G. Confirmación de llamada óptica mediante 4 leds. Conexión bidireccional. Pulsera o collar. Batería de larga duración. Dimensiones: 35 x 44 x 11 mm. Peso: 13,2 g. IP67.
1	NE1004005-02	EPA, adaptador de fácil pulsación complemento para SMILE y SMILE-ID.

Emb.	Ref.	Repetidor de señal
1	NE1018006-50	REPO + II, repetidor de radio dual de largo alcance. Alcance 2,5 km en campo abierto. Repite la señal usando la frecuencia 869,2 MHz. Alimentador 230 V. Puede funcionar con pilas en caso de fallo de alimentación. Programación manual o vía PC. Dimensiones: 111 x 63 x 28 mm.

TREX 2G es el dispositivo portátil que utiliza el personal de asistencia del centro. Cuando se combina con el transmisor de radio SMILE da lugar a un sistema de atención y supervisión inalámbrico que puede alertar al personal del centro de una llamada de auxilio en cuestión de segundos.

D-POS II

sistema de paseo seguro



NE1007027-01



NE1017003-50



NE1014004-50

D-POS II es un sistema de vigilancia orientado hacia personas con demencia. Cuando una persona lleva un brazalete (SMILE ID o UDATS) y entra en el campo no autorizado, automáticamente se genera una señal que es enviada a un receptor de alarma.

Emb.	Ref.	Unidad de control
1	NE1017003-50	DPOS-II unidad de control. Unidad de control de dispositivos de puerta para personas con demencia. Puede gestionar hasta 16 zonas y 255 ID de puerta. Función test de movimiento. Posibilidad de sincronizar 2 D-POS II. Configuración vía PC mediante dispositivo NPU (no suministrado) a través de microswitch. Alimentación: 230 V.
1	NE1007027-01	D-POS antena. Antena para el control de paso. Potencia de transmisión regulable. Frecuencia: 125 kHz con alta potencia de transmisión.
		Dispositivos móviles
1	NE1014004-50	SMILE ID dispositivo tipo brazalete. Brazalete RFID indicado para personas con demencia. Funciona como transmisor para el sistema D-POS (para localización de personas con demencia) y como transmisor/receptor del sistema de señalización TREX 2G. Confortable. Indicación de envío de llamada mediante led. Configuración vía PC mediante el dispositivo NPU (no suministrado). Dimensiones: 44 x 35 x 11 mm. IP67. Pulsera y colgante incluido.
1	NE1011220-50	UDAT-S dispositivo tipo brazalete de alta resistencia. Brazalete de alta resistencia indicado para personas con demencia. Funciona como transmisor para el sistema D-POS (para localización de personas con demencia). IP67. Pulsera y colgante incluido.
5	NE1018027-01	Pulsera reforzada para SMILE/UDAT-S con cierre magnético incluido.
1	NE1018028-01	Desacoplador cierre magnético SMILE/UDAT-S.

Emb.	Ref.	Fuentes de alimentación
1	NE1011013-50	Transmisor de radio.

Funcionalidad y seguridad

Notificación de alarma vía radio
Tipo de alarma configurable
Monitorización estado de la batería
Led indicador

Configuración e instalación

Manualmente mediante *jumper* o por medio del programador NPU (no suministrado)
Instalación empotrada en caja universal o superficie mediante caja específica

Especificaciones

2 entradas de cable / 2 salidas de relé
Radio frecuencia: 868,7, 869,2 o 869,4 MHz
Alimentación a 24 V DC o pilas
Alimentación: 10-28 V (30 V máx.)
Pilas: 2 x AAA (no incluidas)
Dimensiones: 85 x 85 x 30 mm
Peso: 125-150 g

WALL

dispositivos de llamada de pared



NE1011231-50



NE1018020-50

Los productos de WALL están diseñados para uso en residencias de mayores o áreas de atención ambulatoria. Se comunican con otros dispositivos vía radio o mediante cable. Reciben y realizan acciones, ya sea mediante el envío de mensajes de radio u operando sobre un relé eléctrico.

Emb.	Ref.	
		Dispositivos de habitación
1	NE1011205-50	PEAR, pera de llamada. Con conector tipo tele-*jack* 6,35 mm.
1	NE1011209-50	PUSH+PEAR, pera de llamada + botón de llamada. Con conector tipo tele-*jack* 6,35 mm.
1	NE1011231-50	3 PUSH+PEAR, pera de llamada + 3 botones multifunción. Con conector tipo tele-*jack* 6,35 mm.
		Dispositivos de cuartos de baño
1	NE1018020-50	PULL, tirador de baño. Equipado con cable de 2,5 m.
1	NE1018022-50	PUSH+PULL, tirador de baño + botón de llamada. Equipado con cable de 2,5 m.
1	NE1017040-01	Marco para conseguir IP44.
		Pulsadores de llamada
1	NE1015011-01	Pulsador tipo *jack* para habitación individual (1 cama). Equipado con cable de 1,5 m.
1	NE1015011-02	Pulsador cama doble pera.
		Accesorios
10	NE3211003-21	Caja de superficie para instalación de dispositivos de llamada de pared. Espesor: 13 mm.

Funcionalidad y seguridad

Notificación de alarma vía radio
Tipo de alarma configurable
Monitorización estado de la batería
Led indicador

Configuración e instalación

Manualmente mediante *jumper* o por medio del programador NPU (no suministrado)
Instalación empotrada en caja universal o superficie mediante caja específica

Especificaciones

2 entradas de cable / 2 salidas de relé
Radio frecuencia: 868,7, 869,2 o 869,4 MHz
Alimentación a 24 V DC o pilas
Alimentación: 10-28 V (30 V máx.)
Pilas: 2 x AAA (Pilas no incluidas)
Dimensiones: 85 x 85 x 30 mm
Peso: 125-150 g

detectores

detectores inalámbricos



NE1015002-01



NE1018026-01

Emb.	Ref.	Detectores
1	NE1019002-01	FALL, detector caídas tipo pulsera. Permite detectar una posible caída de un usuario y lanza una alarma de forma automática.
1	NE1007009-50	DOOR, detector de apertura de puerta. Dispositivo inalámbrico que genera una alarma vía radio cuando una puerta controlada se abre. Permite configurar tiempos de inactividad y cancelación de alarma. Incorpora led con estado de la batería. Programación manual o por PC. Dimensiones: 34 x 85 x 24 mm.
1	NE1015002-01	SMOKE, detector de humo. Dispositivo inalámbrico que genera un aviso en caso de fuego o humo intenso. Si el dispositivo detecta humo, se activará una señal óptica y acústica. La alarma también puede ser transmitida a otros dispositivos de la oferta como TREX 2G. Trabaja dentro de la frecuencia europea para alarmas sociales. Incorpora batería de litio con duración estimada entre 2 y 3 años.
1	NE1018026-01	PIR II, detector de movimiento. Dispositivo inalámbrico que detecta la presencia de personas y registra sus movimientos. Primero registra la inactividad de la persona y envía una alarma pasiva vía radio al dispostivo TREX 2G. Puede ser instalado al lado de una cama, cuando el usuario se levanta se transmite una alarma.

elementos de la instalación

software, convertidor de radio, programador



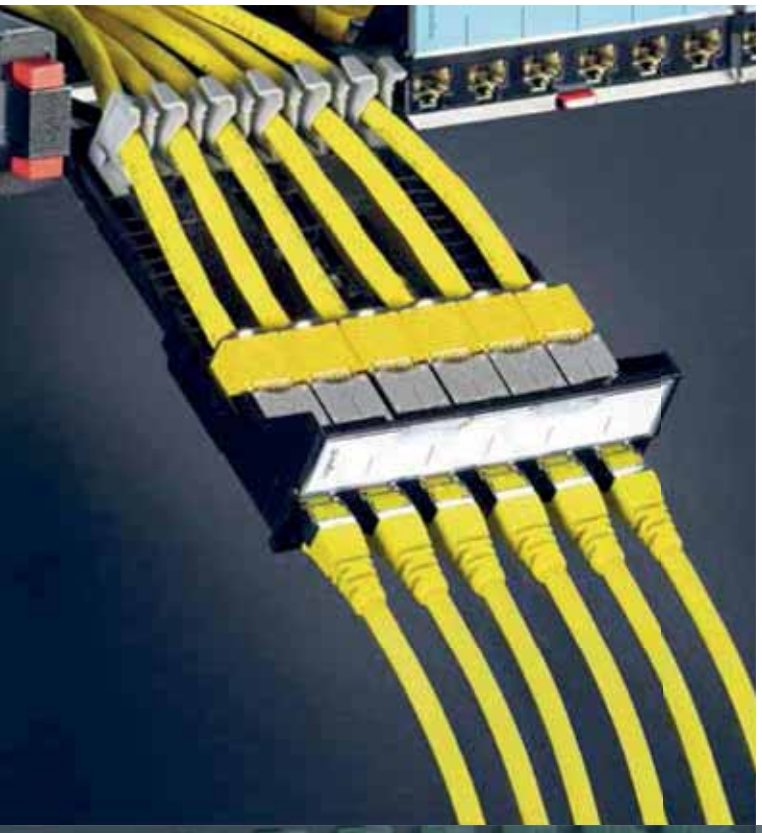
NE1007006-50

Emb.	Ref.	Software
1	NE1016024-01	D-TECT Alarm, software para el control de tiempos. Licencia de software para la gestión de ubicaciones, dispositivos y usuarios. Permite la visualización de las alarmas activas, consulta de histórico de alarmas de usuarios y análisis de tiempos de atención.

		Convertidor de radio
1	NE1007006-50	IOR, conversor de señales sonoras o luminosas en señales inalámbricas. Dispone de 5 entradas libres de potencial y 1 salida. Si una entrada de cable es activada, IOR envía un mensaje a TREX. Programación manual o vía PC. Alimentación a 230 V. Dimensiones: 89 x 63 x 28 mm.

		Programador
1	NE1004006-07	NPU, programador equipos. Kit compuesto por interfaz de conexión a PC a través de USB y SW dedicado a la programación de los dispositivos TREX 2G, D-POS, WALL, ATOM e IOR. Conexión a PC con sistema operativo Windows. Cable USB incluido.

		Cargadores o fuentes de alimentación
1	NE3107010-01	Alimentador AC, 7,5 V para dispositivo REPO+II.

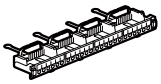


LCS³, CABLEADO ESTRUCTURADO

LCS³ Cobre



Pág. 632
Tabla de selección de conectividad y armarios



Pág. 652
LCS³ Cat. 6 paneles de conexión

LCS³ Fibra óptica

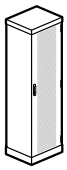


Pág.662
LCS³ bandejas 19", fibra óptica, bloques fibra óptica



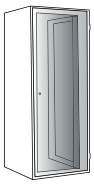
Pág. 666
LCS³ soluciones cable y fibra óptica preconectorizada

LCS³ Armarios



Pág. 671
Armarios servidor y accesorios

Linkeo Armarios



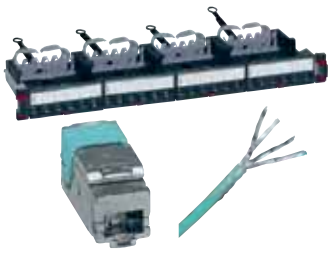
Pág. 676
Armarios y accesorios

PDU Distribución de energía



Pág. 679
PDU Cero-U

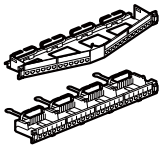
NOVEDADES 2020



LCS³ cobre (pág. 645)
paneles y conectores cat. 8, 6A, 6 y 5e



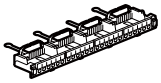
LCS³ fibra óptica (pág. 662)
bandejas de fibra óptica, pigtails, maleta fibra óptica



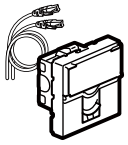
Pág. 645
LCS³
Cat. 8
paneles de conexión



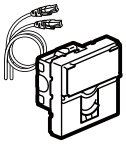
Pág. 647
LCS³
Cat. 8
cables y latiguillos



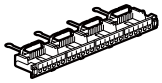
Pág. 648
LCS³
Cat. 6A
paneles de conexión



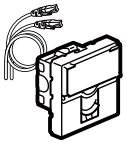
Pág. 650
LCS³
Cat. 6A
bases RJ45, cables y latiguillos



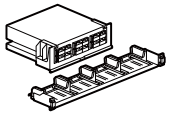
Pág. 654
LCS³
Cat. 6
bases RJ45, cables y latiguillos



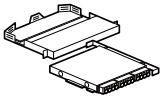
Pág. 656
LCS³
Cat. 5e
paneles de conexión



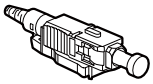
Pág. 658
LCS³
Cat. 5e
bases RJ45, cables y latiguillos



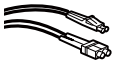
Pág. 663
LCS³ paneles modulares, casetes para bandejas fibra óptica



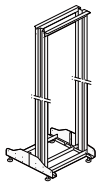
Pág. 664
LCS³ bandejas y paneles de alta densidad, paneles UHD y casetes



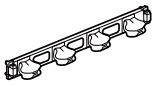
Pág. 665
LCS3 maleta y conectores rápidos



Pág. 668
LCS³
latiguillos



Pág. 674
Rack de cableado abierto y accesorios



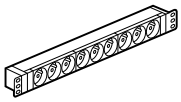
Pág. 675
Accesorios 19"



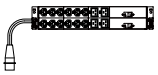
Pág. 677
Accesorios 19"



Pág.678
Armarios murales



Pág. 681
PDU
1U



Pág. 683
PDU con conmutación y medición

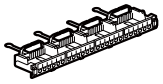
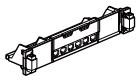


Linkeo Armarios
(pág. 676)



PDU con commutación y medición
(pág. 683)

Tabla de selección - conectividad cobre

			Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6
PANELES LCS³ 1U 19" RECTOS					
	**Paneles rectos 1U equipados con 24 conectores**	**STP**	0 337 82	0 337 72	0 337 62
		UTP	-	0 337 70	0 337 60
		FTP	-	-	0 337 61
	Paneles rectos 1U a equipar	**Con casetes**	0 337 90	0 337 90	0 337 90
		Sin casetes	0 337 91	0 337 91	0 337 91
	Paneles restos de alta densidad 1U a equipar con 48 conectores		-	0 337 93	0 337 93
PANELES LCS³ 1U 10" RECTOS					
	**Paneles rectos 1U a equipar**	**Con 6 conectores**	0 337 98	0 337 98	0 337 98
		Con 12 conectores	0 337 99	0 337 99	0 337 99
PANELES LCS³ 1U 19" ANGULARES					
	**Paneles angulares 1U a equipar**		0 337 92	0 337 92	0 337 92
	Paneles angulares de alta densidad 1U a equipar		-	0 337 94	0 337 94
CONECTORES LCS³ RJ45 Y CASETES A EQUIPAR					
	**6 conectores RJ45 para paneles rectos y angulares**	**STP**	0 337 85	0 337 75	0 337 65
		UTP	-	0 337 73	0 337 63
		FTP	-	-	0 337 64
	**Casetes a equipar para paneles rectos**		0 337 55	0 337 55	0 337 55
	Casetes de alta densidad a equipar para paneles rectos		-	0 337 95	0 337 95
ACCESORIOS					
	**Guiacables lateral**		0 337 59		
	**Casete obturador**		0 337 57		
	Obturador puerto		0 337 56		
	**Tapa panel angular**		0 337 58		

Refs. en rojo: Nuevos productos

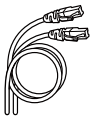
Tabla de selección - conectividad cobre

(continuación)

PANEL TELEFÓNICO LCS³ 1U 19"			
	**Panel telefónico 1U 50 puertos conexión tipo 110**		0 335 79
SWITCHES POE E INYECTOR			
	**Switch PoE 1 Gigabit - no gestionable**	**5 Puertos RJ45**	0 335 08
	Switch PoE 10/100 Mbps - no gestionable	**5 Puertos RJ45**	0 335 03
	Switch PoE 19" 1 Gigabit - gestionable	**12 Puertos RJ45 (8 puertos PoE+)**	0 334 90
		26 Puertos RJ45 (24 puertos PoE+)	0 334 92
	Switch PoE 19" 10/100 Mbps - no gestionable	**18 Puertos RJ45 (16 puertos PoE+)**	0 334 91
	Inyector PoE	**1 entrada / 1 salida**	0 327 37

Tabla de selección - conectividad cobre

(continuación)

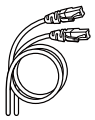
LATIGUILLOS RJ45					LCS³		
					Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6
	LSZH	S/FTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	0 337 01 0 337 21 0 337 08	0 515 50(1)	-
				1 m	0 337 02 0 337 22 0 337 09	0 518 70 0 518 66 0 515 51(1)	-
				2 m	0 337 03 0 337 23 0 337 10	0 518 71 0 518 67 0 515 52(1)	-
				3 m	0 337 04 0 337 24 0 337 11	0 518 72 0 518 68 0 515 53(1)	-
				5 m	-	0 518 73 0 518 69 0 515 54(1)	-
		F/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 515 40(1)
				1 m	-	-	0 515 41(1) 0 518 54 0 518 50
				2 m	-	-	0 515 42(1) 0 518 55 0 518 51
				3 m	-	-	0 515 43(1) 0 518 56 0 518 52
				5 m	-	-	0 515 44(1) 0 518 57 0 518 53
		U/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 515 45(1)
				1 m	-	- 0 518 78 0 518 74	0 515 46(1) 0 518 62 0 518 58
				2 m	-	- 0 518 79 0 518 75	0 515 47(1) 0 518 63 0 518 59
				3 m	-	- 0 518 80 0 518 76	0 515 48(1) 0 518 64 0 518 60
				5 m	-	- 0 518 81 0 518 77	0 515 49(1) 0 518 65 0 518 61

1: Alta densidad.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Tabla de selección - conectividad cobre

(continuación)

LATIGUILLOS RJ45 (CONTINUACIÓN)					LCS³		
					Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6
	PVC	S/FTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	0 518 16(1)	-
				1 m	-	0 517 80(1)	0 517 52(1)
				2 m	-	0 517 81(1)	0 517 53(1)
				3 m	-	0 517 82(1)	0 517 54(1)
				5 m	-	0 517 83(1)	0 517 55(1)
		F/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 15
				1 m	-	-	0 517 62
				2 m	-	-	0 517 63
				3 m	-	-	0 517 64
				5 m	-	-	0 517 65
		U/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 18
				1 m	-	0 518 82	0 517 72
				2 m	-	0 518 83	0 517 73
				3 m	-	0 518 84	0 517 74
				5 m	-	0 518 85	0 517 75
CABLES DE COBRE (BOBINAS DE 305 M O 500 M)							
	LSZH	S/FTP	4 pares	500 m	0 337 88	0 327 77(1)	-
			4 pares (interior/exterior)	500 m	-	0 338 90	-
			2 x 4 pares	500 m	-	0 327 79(1)	-
		SF/UTP	4 pares	500 m	-	-	0 327 57
		F/UTP	4 pares	305 m	-	-	0 328 56
				500 m	-	0 327 78	0 327 56
			2 x 4 pares	500 m	-	0 328 78	0 327 76
		F/FTP	4 pares	500 m	-	0 327 99	-
			2 x 4 pares	500 m	-	0 327 98	-
		U/UTP	4 pares	305 m	-	-	0 327 54
				500 m	-	0 327 87	0 328 61
		U/FTP	4 pares	500 m	-	0 328 84	-
			2 x 4 pares	500 m	-	0 328 85	-
	PVC	SF/UTP	4 pares	500 m	-	-	0 327 59
		F/UTP	4 pares	305 m	-	-	0 328 57
				500 m	-	-	0 327 58
		U/UTP	4 pares	305 m	-	-	0 327 55

1: Cable Cat. 7

Tabla de selección - conectividad cobre

(continuación)

BASES RJ45 MOSAIC BLANCAS				Cat. 6A	Cat. 6
	1 módulo	STP		0 765 73	0 765 63
		UTP		0 765 71	0 765 61
		FTP		-	0 765 62
	2 módulos	STP		0 765 76	0 765 66
		UTP		0 765 74	0 765 64
		FTP		-	0 765 65
	2 módulos 45°	STP		0 765 08	0 765 07
		UTP		0 765 09	0 765 03
		FTP		-	0 765 05
	2 módulos 90°	STP		-	0 765 93
		FTP		-	0 765 92
	1 módulo antibacteriana	STP		0 765 84	0 765 83
		UTP		-	0 765 81
		FTP		-	0 765 82
	2 módulos acceso controlado	STP		0 765 99	0 765 96
		UTP		0 765 90	0 765 94
		FTP		-	0 765 95
	2 módulos guardapolvo verde	STP		0 765 24	-
		UTP		0 765 26	-
		FTP		-	0 765 22
	2 módulos guardapolvo naranja	STP		0 765 25	-
		UTP		0 765 27	-
		FTP		-	0 765 23
	Doble para canal	FTP		-	0 765 46
	2 módulos pasante	STP		0 786 28	-
		UTP		-	0 786 22
		FTP		-	0 786 23
	Divisores	Ethernet/Ethernet	FTP	0 765 39	0 765 39
		Teléfono/Ethernet	FTP	0 765 37	0 765 37
		Teléfono/Teléfono		0 765 35	0 765 35

Tabla de selección - conectividad fibra óptica

(continuación)

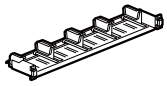
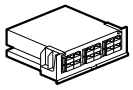
BANDEJAS FIBRA ÓPTICA LCS³				
			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62.5 y 50/125 µm)
	Bandeja óptica 19" deslizante equipada	12 SC duplex (24 fibras)	0 321 64	0 321 61
		24 LC duplex (48 fibras)	0 321 65	0 321 62
		24 ST	-	0 321 63
		12 SC APC duplex (24 fibras)	0 321 66	-
		24 LC APC duplex (48 fibras)	0 321 67	-
	Bandeja óptica 19" giratoria equipada	18 SC duplex (36 fibras)	0 321 74	0 321 72
		36 LC duplex (72 fibras)	0 321 73	0 321 71
	Bandeja óptica 19" modular equipada	12 SC duplex (24 fibras)	0 321 06	0 321 02
		24 LC duplex (48 fibras)	-	0 321 04
	Bandeja óptica 19" modular a equipar con bloques	Bandeja recta	0 321 00	
		Bandeja angular	0 321 01	

BLOQUES Y ACCESORIOS PARA BANDEJAS FIBRA ÓPTICA LCS³				
			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62.5 y 50/125 µm)
	Bloques fibra óptica	Bloques SC dúplex para 6 fibras	0 321 10	0 321 20
		Bloques SC dúplex alta densidad para 12 fibras	0 321 11	0 321 21
		Bloques SC APC dúplex para 6 fibras	0 321 12	-
		Bloques LC dúplex para 6 fibras	0 321 13	0 321 23
		Bloques LC dúplex para 12 fibras	0 321 14	0 321 24
		Bloques LC dúplex alta densidad para 24 fibras	0 321 15	0 321 25
		Bloques LC APC dúplex para 12 fibras	0 321 16	-
		Bloques ST dúplex para 6 fibras	0 321 17	0 321 27
		Adaptador pasante 4 MTP (1)	0 321 33	0 321 34
	Bloque para cobre		0 321 32	
	Accesorio para fan-out		0 321 28	
	Módulo obturador		0 321 29	
	Casete para pigtail		0 321 30	
	Kit de enrrollado		0 321 31	

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Tabla de selección - conectividad fibra óptica

(continuación)

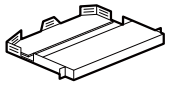
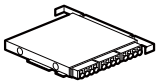
PANELES MODULARES Y CASETES FIBRA ÓPTICA LCS³			
	**Panel modular 19" a equipar con casetes**		0 321 40
	Casete fibra óptica		0 321 41
	Casetes para RJ45 a equipar		0 337 55
	Casete alta densidad para RJ45 a equipar		0 337 95
	Casetes MTP(1) preconectorizados (compatible con MPO) Extracción frontal y posterior	**Casete multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC, polaridad A/C**	0 321 42
		Casete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 LC, polaridad A/C	0 321 48
		Casete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC, polaridad A/C	0 321 43
		Casete monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC, polaridad A/C	0 321 44
		Casete monomodo OS2 (9/125 µm) 12 LC, polaridad A/C	0 321 49
		**Casete monomodo OS2 (9/125 µm) 12 SC, polaridad A/C**	0 321 45
	Casete obturador		0 337 57
	Kit cero-U para fijación universal		0 321 07
	Casetes OM3 pre-equipados para instalación multimodo (50/125 µm) Suministrado con pigtails	**Con bloque SC 6 fibras**	0 321 80
		Con bloque LC 6 fibras	0 321 81
		Con bloque SC 12 fibras	0 321 82
		Con bloque LC 12 fibras	0 321 83
	Casetes OS2 pre-equipados para instalación monomodo (9/125 µm) Suministrado con pigtails	**Con bloque SC 6 fibras**	0 321 84
		Con bloque LC 6 fibras	0 321 85
		Con bloque SC 12 fibras	0 321 86
		Con bloque LC 6 fibras	0 321 87
	**Accesorio de gestión de cables**		0 321 46
	Kit de gestión de cables		0 321 47
	Adaptador de alta densidad monomodo 4 MTP(1)		0 321 33
	Adaptador de alta densidad multimodo 4 MTP(1)		0 321 34

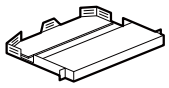
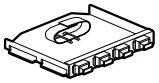
1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

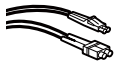
Refs. en rojo: Nuevos productos

Tabla de selección - conectividad fibra óptica

(continuación)

BANDEJAS FIBRA OPTICA DE ULTRA ALTA DENSIDAD LCS³ A EQUIPAR - PARA CASETES DE 12 FIBRAS			
	Bandeja fibra óptica con gestión frontal de cables para casetes de 12 fibras	1 U	0 321 51
	Bandeja fibra óptica con gestión frontal y posterior de cables para casetes de 12 fibras	1 U	0 321 50
		2 U	0 321 52
		4 U	0 321 53
	Casetes preconectorizados MPO 12 LC (compatible con MTP[1])	OM4 (50/125 µm)	0 321 54
		OS2 (9/125 µm)	0 321 55
	Adaptadores MPO (compatible con MTP[1]) de ultra alta densidad	12 fibras multimodo	0 321 56
		12 fibras monomodo	0 321 57
	Adaptador de ultra alta densidad	12 LC multimodo	0 321 58

BANDEJAS FIBRA OPTICA DE ULTRA ALTA DENSIDAD LCS³ A EQUIPAR - PARA CASETES DE 8 FIBRAS			
	Bandeja fibra óptica con gestión frontal y trasera de cables para casetes de 8 fibras	1 U	0 321 90
		2 U	0 321 91
		4 U	0 321 92
	Casetes preconectorizados MPO 8 LC (compatible con MTP[1])	OM4 (50/125 µm)	0 321 93
		OS2 (9/125 µm)	0 321 94
	Adaptadores MPO (compatible con MTP[1]) de ultra alta densidad	8 fibras multimodo	0 321 95
		8 fibras monomodo	0 321 96
	Adaptador de ultra alta densidad	8 LC multimodo	0 321 97
		8 LC monomodo	0 321 98
		APC 8 LC monomodo	0 321 99

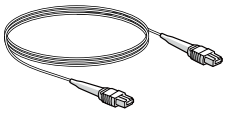
LATIGUILLOS FIBRA ÓPTICA			OS2 monomodo	OM4 multimodo	OM3 multimodo	OM2 multimodo
	Latiguillos SC/SC dúplex	1 m	0 326 00	0 326 30	0 326 09	0 330 69
		2 m	0 326 01	0 326 31	0 326 10	0 330 70
		3 m	0 326 02	0 326 32	0 326 11	0 330 71
	Latiguillos SC/LC dúplex	1 m	0 326 03	-	0 326 12	0 330 75
		2 m	0 326 04	-	0 326 13	0 330 63
		3 m	0 326 05	-	0 326 14	0 330 76
	Latiguillos LC/LC dúplex	0.5 m	0 326 28	0 326 33	-	-
		1 m	0 326 06	0 326 34	0 326 15	-
		2 m	0 326 07	0 326 35	0 326 16	0 330 61
		3 m	0 326 08	0 326 36	0 326 17	-
		5 m	0 326 29	0 326 37	-	-
	Latiguillos LC/LC Unibot dúplex polaridad reversible	1 m	0 326 86	0 326 95	-	-
		2 m	0 326 87	0 326 96	-	-
		3 m	0 326 88	0 326 97	-	-
		5 m	0 326 89	0 326 98	-	-
		10 m	0 326 92	0 326 99	-	-

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Tabla de selección - conectividad fibra óptica

(continuación)

CABLES FIBRA ÓPTICA (BOBINAS)				OS2 monomodo	OM4 multimodo	OM3 multimodo	OM2 multimodo
	Interior/exterior	4 fibras	Holgado	0 325 02	0 325 43	0 325 37	-
			Ajustado	-	-	-	0 325 55
		6 fibras	Holgado	0 325 12	-	-	0 325 04
			Ajustado	-	0 326 65/66	0 325 10	0 325 08
		8 fibras	Holgado	0 325 03	0 325 44	0 325 38	-
		12 fibras	Holgado	0 325 14	0 325 45	0 325 39	0 325 06
			Ajustado	0 325 50	0 326 67	0 325 11	0 325 07
		24 fibras	Holgado	0 325 51	-	0 325 53	-
			Ajustado	-	0 326 68	0 325 52	-
	Exterior, armados, anti-roedores	4 fibras	Holgado	0 325 23	0 325 46	-	-
		6 fibras	Holgado	0 325 13	-	-	0 325 05
		8 fibras	Holgado	0 325 24	0 325 47	0 325 40	-
		12 fibras	Holgado	0 325 15	0 325 48	0 325 41	0 325 07
		24 fibras	Holgado	0 325 25	-	0 325 42	-

SOLUCIONES PRECONECTORIZADAS FIBRA ÓPTICA - ALTA DENSIDAD			
	Microcables OM3 fan-out / fan-out	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	0 324 01[1]
		12 LC Duplex - 12 LC Duplex	0 324 11[1]
	Microcables OS2 fan-out / fan-out	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	0 324 21[1]
		12 LC Duplex - 12 LC Duplex	0 324 31[1]
	Microcables OM3 MTP[2] -MTP[2]	12 MTP[2]-MTP[2] fibras	0 324 41[1]
	Microcables OS1/OS2 MTP[2] -MTP[2]	12 MTP[2]-MTP[2] fibras	0 324 51[1]

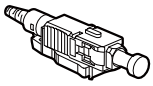
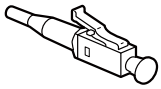
SOLUCIONES PRECONECTORIZADAS FIBRA ÓPTICA			12 fibras		24 fibras	
			SC/SC	LC/LC	SC/SC	LC/LC
	Enlaces OM3 ajustados	10 m	1 320 01	1 320 41	1 320 21	1 320 61
		20 m	1 320 02	1 320 42	1 320 22	1 320 62
		30 m	1 320 03	1 320 43	1 320 23	1 320 63
		40 m	1 320 04	1 320 44	1 320 24	1 320 64
		50 m	1 320 05	1 320 45	1 320 25	1 320 65
		60 m	1 320 06	1 320 46	1 320 26	1 320 66
		70 m	1 320 07	1 320 47	1 320 27	1 320 67
		80 m	1 320 08	1 320 48	1 320 28	1 320 68
		90 m	1 320 09	1 320 49	1 320 29	1 320 69
		100 m	1 320 10	1 320 50	1 320 30	1 320 70
		120 m	1 320 12	1 320 52	1 320 32	1 320 72
		140 m	1 320 14	1 320 54	1 320 34	1 320 74
		160 m	1 320 16	1 320 56	1 320 36	1 320 76
		180 m	1 320 18	1 320 58	1 320 38	1 320 78
		200 m	1 320 20	1 320 60	1 320 40	1 320 80

1: Longitud 10 metros, también disponible en 20, 30, 40 y 50 m.

2: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Tabla de selección - conectividad fibra óptica

(continuación)

CONECTORES RÁPIDOS				
	**Maleta para conectores de fibra de conexión rápida**		0 322 70	
	Conectores OM3/OM4 de conexión rápida	**LC 50/125 µm, 900/250 µm**	0 322 71	
		SC 50/125 µm, 900/250 µm	0 322 72	
	Conectores OS2 de conexión rápida	**LC 9/125 µm, 900/250 µm**	0 322 73	
		SC 9/125 µm, 900/250 µm	0 322 74	
		SC APC 9/125 µm, 900/250 µm	0 322 75	
PIGTAILS			**1 m**	**2 m**
	**50/125 µm - OM2 (PC)**	**conectores SC LSZH**	0 322 10	0 322 13
		Conectores LC LSZH	0 322 11	0 322 14
		Conectores ST LSZH	0 322 12	0 322 15
	50/125 µm - OM3 (PC)	**Conectores SC LSZH**	0 322 20	0 322 23
		Conectores LC LSZH	0 322 21	0 322 24
		Conectores ST LSZH	0 322 22	-
	50/125 µm - OM4 (PC)	**Conectores SC LSZH**	0 322 30	0 322 33
		Conectores LC LSZH	0 322 31	0 322 34
		**Conectores ST LSZH**	0 322 32	-
	9/125 µm - OS2 (APC or UPC)	**Conectores SC-APC LSZH**	0 322 40	0 322 45
		Conectores SC-UPC LSZH	0 322 41	0 322 46
		Conectores LC-APC LSZH	0 322 42	0 322 48
		Conectores LC-UPC LSZH	0 322 43	0 322 47
		Conectores ST-UPC LSZH	0 322 44	0 322 49
	Juego de 12 pigtails LC	**OS2 (UPC)**	0 326 24	
		OM3 (PC)	0 326 26	
		**OM4 (PC)**	0 326 71	
	Fundas para pigtails		0 327 44	
	Fan-outs	**6 fibras**	0 330 48	
		12 fibras	0 330 49	
GLUE-ON CONNECTORS				
	**Conector ST**		0 331 27	
	Conector SC		0 331 47	
	Conector LC		0 331 00	
FIBRE OPTIC CLEANING ACCESSORIES				
	**Limpiador de férulas MPO/MTP**(1)		0 322 83	
	Limpiador de férulas LC (PC/APC)		0 322 81	
	Limpiador de férulas SC (PC/APC)		0 322 82	
	Cartucho de sustitución LC		0 322 84	
	Cartucho de sustitución SC		0 322 85	

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Tabla de selección - armarios servidor LCS³

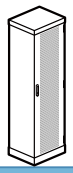
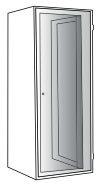
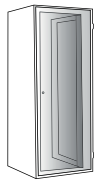
ARMARIOS SERVIDOR LCS³ 19 " (SIN PANELES LATERALES)			Profundidad 1000 mm	Profundidad 1100 mm	Profundidad 1200 mm
	42 U	Ancho 600 mm	4 460 00	4 460 01	4 460 02
	42 U	Ancho 800 mm	4 460 03	4 460 04	4 460 05
	46 U	Ancho 600 mm	4 460 06	4 460 07	4 460 08
	46 U	Ancho 800 mm	4 460 09	4 460 10	4 460 11
ARMARIOS SERVIDOR LCS³ 19 " (SIN PANELES LATERALES) - CON GESTION DEL FLUJO DE AIRE					
	42 U	Ancho 600 mm	4 460 12	4 460 13	4 460 14
	42 U	Ancho 800 mm	4 460 15	4 460 16	4 460 17
	46 U	Ancho 600 mm	4 460 18	4 460 19	4 460 20
	46 U	Ancho 800 mm	4 460 21	4 460 22	4 460 23
JUEGO DE 2 PANELES LATERALES (INCLUYE ZÓCALOS)					
	42 U	-	4 460 24	4 460 25	4 460 26
	46 U	-	4 460 27	4 460 28	4 460 29

Tabla de selección - armarios Linkeo

ARMARIOS LINKEO 19"			Profundidad 600 mm	Profundidad 800 mm	Profundidad 1000 mm
	24 U	Ancho 600 mm	6 467 50	-	-
		Ancho 800 mm	-	6 467 51	-
	33 U	Ancho 600 mm	6 467 55	-	-
		Ancho 800 mm	-	6 467 56	-
	42 U	Ancho 600 mm	6 467 60	6 467 61	6 467 62
		Ancho 800 mm	6 467 63	6 467 64	6 467 65
	47 U	Ancho 800 mm	-	6 467 73	6 467 74
ARMARIOS LINKEO 19" (FLAT-PACK)					
	24 U	Ancho 600 mm	6 467 75	-	-
		Ancho 800 mm	-	6 467 76	-
	33 U	Ancho 600 mm	6 467 80	-	-
		Ancho 800 mm	-	6 467 81	-
	42 U	Ancho 600 mm	6 467 85	6 467 86	6 467 87
		Ancho 800 mm	6 467 88	6 467 89	6 467 90
	47 U	Ancho 800 mm	-	6 467 98	6 467 99
ARMARIOS LINKEO 19" CON PUERTA FRONTAL DOBLE					
	42U	Ancho 800 mm	6 467 66	6 467 67	6 467 68
ARMARIOS MURALES LINKEO 19" FIJOS			Profundidad 450 mm	Profundidad 600 mm	
	6U	Ancho 600 mm	6 462 00	6 462 10	-
	9U		6 462 01	6 462 11	-
	12U		6 462 02	6 462 12	-
	15U		6 462 03	6 462 13	-
	18U		6 462 04	6 462 14	-
	21U		6 462 05	6 462 15	-
ARMARIOS MURALES LINKEO 19" PANELES LATERALES DESMONTABLES					
	6U	Ancho 550 mm	6 462 80	6 462 40(1)	-
	9U		6 462 81	6 462 91	-
	12U		6 462 82	6 462 92	-
	15U		6 462 83	6 462 93	-
	18U		6 462 54(1)	6 462 64(1)	-
	21U		6 462 55(1)	6 462 65(1)	-
ARMARIOS MURALES LINKEO 19" PIVOTANTES				Profundidad 610 mm	
	9U	Ancho 550 mm	-	6 462 21	-
	12U		-	6 462 22	-
	15U		-	6 462 23	-
	18U		-	6 462 24	-
	21U		-	6 462 25	-

(1) Suministrado en flat-pack.

PDU CON AMPERÍMETRO

Tipo de base	Número de bases	Forma	Potencia máxima	Longitud de cable	Referencia
  IEC60320	6	1U 19" aluminio	3.7 kW	sin cable	6 468 43
	7 (6 C13 + 1 C19)				6 468 44
	24 (20 C13 + 4 C19)				6 468 45
	24 (18 C13 + 6 C19)	Cero-U aluminio	7.4 kW		6 468 65
			11 kW	3 m	6 468 75
 Schuko	6	1U 19" aluminio	3.7 kW	3 m	6 468 41

PDU CON MEDICIÓN

Tipo de base	Número de bases	Forma	Potencia máxima	Longitud de cable	Referencia
  IEC60320	12	1U 19" aluminio	3.7 kW	3 m	6 460 10
	16 (12 C13 + 4 C19)	2U 19" aluminio	7.4 kW		6 460 11
	22 (18 C13 + 4 C19)	Cero-U aluminio	3.7 kW		6 460 12
	24 (20 C13+4 C19)		7.4 kW		6 460 16
	42 (36 C13 + 6 C19) 42 (36 C13 + 6 C19)	Cero-U aluminio	7.4 kW		6 460 13
			11 kW		6 460 14
	48 (36 C13 + 12 C19)		22 kW		6 460 15

PDU CON CONMUTACIÓN

Tipo de base	Número de bases	Forma	Potencia máxima	Longitud de cable	Referencia
  IEC60320	8	1U 19" aluminio	3.7 kW	3 m	6 460 20
	16	2U 19" aluminio	7.4 kW		6 460 21
	24 (21 C13 + 3 C19)	Cero-U aluminio	3.7 kW		6 460 22
			7.4 kW		6 460 23
			11 kW		6 460 24
	16		2.3 kW		6 460 25

PDU BÁSICAS

Tipo de base	Número de bases	Forma	Potencia máxima	Longitud de cable	Referencia
  IEC60320	6	1U 19" aluminio	3.7 kW	sin cable	6 468 07
	10				6 468 14
	12			3 m	6 468 15
	24	Cero-U aluminio	7.4 kW		6 468 57
				sin cable	6 468 56
	8 (6 C13 + 2 C19)	1U 19" aluminio	3.7 kW		6 468 09
	24 (20 C13 + 4 C19)	Cero-U aluminio	7.4 kW	3 m	6 468 61
			7.4 kW	sin cable	6 468 60
	24 (18 C13 + 6 C19)		11 kW	3 m	6 468 70
 Schuko	4	1U 10" aluminio	3.7 kW	1 m	6 468 01
	6	1U 19" aluminio		3 m	6 468 06
					6 468 31
					6 468 36
	8				6 468 23
	9				6 468 12
					6 468 21
		2U 19" aluminio			6 468 32
	24	Cero-U aluminio	7.4 kW		6 468 53
				sin cable	6 468 52

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

panel de conexión recto equipado

Nuevo sistema LCS3

Extracción automática del casete

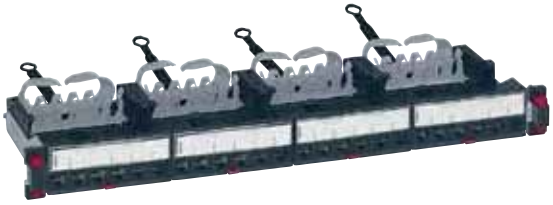


0 337 82

Emb.	Ref.	**Panel de conexión rescto Cat. 8 equipado con 24 conectores RJ45**
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 Cat. 8 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 Panel 19" - 1 U Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
		Panel recto
1	0 337 82	Panel STP - Apantallado metálico

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

panel de conexión recto a equipar



0 337 90

Emb.	Ref.	**Paneles de conexión rectos de 24 conectores - 1 U a equipar**
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores
		A equipar con 4 casetes de extracción automática para conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U
		Panel recto vacío a equipar con casetes
		Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

paneles de conexión angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 85

Emb.	Ref.	Panel de conexión angular 24 conectores 1 U
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento **Panel de conexión angular a equipar** Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Conectores RJ45 Cat. 8 para panel STP recto y angular
		Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1
1	0 337 85	Juego de 6 conectores RJ45 Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 57



0 337 58

Emb.	Ref.	Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
		Obturador de puertos
10	0 337 56	Placa obturador de 6 puertos separables Permite obturar de 1 a 6 puertos
		Gestión de cables
1	0 337 59	2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida de nueva generación Permiten la gestión lateral de los cables
		Accesorios específicos para paneles rectos
		Casete para paneles rectos a equipar
1	0 337 55	Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ56 de Cat. 5a a Cat. 8
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Tapa de panel angular
1	0 337 58	Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

cables y latiguillos



0 337 88



0 337 03



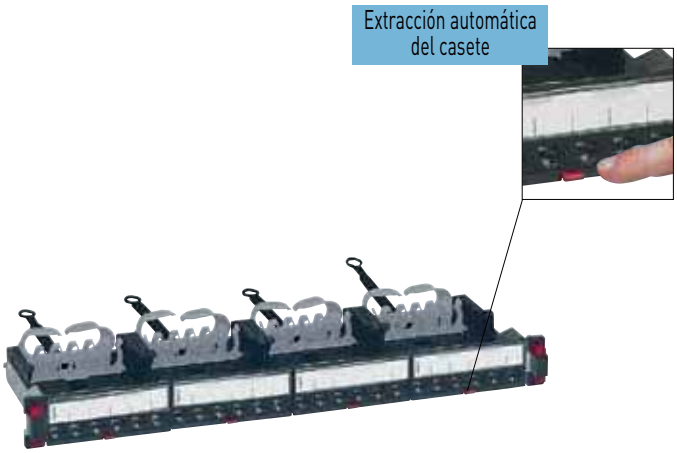
0 518 90

Emb.	Ref.	**Cables Cat. 8**
500[1]	0 337 88	Cables 4 pares trenzados 100 Ω Cubierta LSZH : libre de halógenos Código de colores EIA/TIA Conformes a las normas ISO/IEC 11801 editción 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 **S/FTP - 4 pares** 2000 MHz Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 45 kg
		Latiguillos RJ 45 Cat. 8
1	LSZH RAL 6027 0 337 03 0 337 04	RJ 45/RJ 45 recto Con clavija de agarre fácil Conforme con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 **S/FTP apantallado, impedancia 100 Ω** Longitud 2 m Longitud 3 m
		Kit de señalización
1	0 518 90	Kit de 200 señalizadores de colores para identificación de los latiguillos Los señalizadores se clipan sobre los latiguillos

1: en metro(s)

Legrand cabling system LCS³ cat. 6$_A$

paneles de conexión rectos equipados

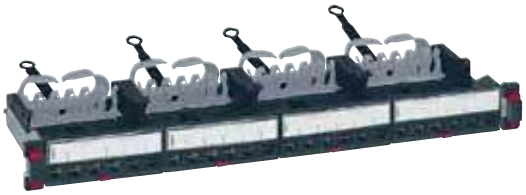


0 337 72

Emb.	Ref.	**Paneles de conexión rectos Cat. 6A equipados con 24 conectores RJ45**
		Equipado de nueva generación de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 Cat. 8 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 Panel 19" - 1 U Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector **Paneles rectos** 24 conectores RJ45 - 1 U
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6A

paneles de conexión rectos a equipar



0 337 90



0 337 93



0 337 98

Emb.	Ref.	
		Paneles de conexión rectos de 24 conectores - 1 U a equipar Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores Equipado con 4 casetes de extracción automática acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U
		Panel recto vacío a equipar con casetes Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U
		Panel de conexión recto de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U
		Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45

Legrand cabling system LCS³ cat. 6A

paneles de conexión angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 75

Emb.	Ref.	
		Panel de conexión angular 24 conectores 1 U Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Panel de conexión angular de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U
		Conectores RJ45 alta densidad Cat. 6A Conectores RJ45 cat. 6A para paneles STP rectos y angulares Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares Juego de 6 conectores RJ45 Cat. 6A
1	0 337 73	UTP
1	0 337 75	STP

Refs. en rojo: Nuevos productos

Legrand cabling system LCS³ cat. 6$_A$

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 57



0 337 58

Emb.	Ref.	Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
10	0 337 56	**Obturador de puertos** Placa obturador de 6 puertos separables Permite obturar de 1 a 6 puertos
1	0 337 59	**Gestión de cables** 2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida de nueva generación Permiten la gestión lateral de los cables
		Accesorios específicos para paneles rectos
1	0 337 55	**Casete para paneles rectos a equipar** Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 8 Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
1	0 337 95	**Casete de alta densidad para paneles rectos a equipar** Casete vacío extraible a equipar con hasta 12 conectores RJ56 de Cat. 5a a Cat. 6A Extracción automática del casete por simple presión
1	0 337 57	**Casete obturador** Permite obturar el panel

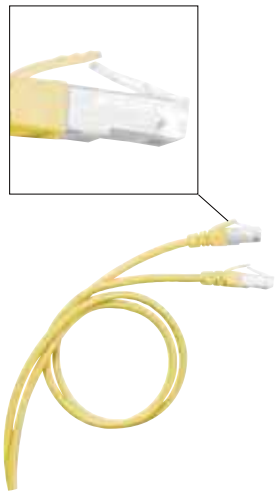
Emb.	Ref.	Accesorios específicos para paneles angulares
1	0 337 58	**Tapa de panel angular** Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario

Legrand cabling system LCS³ cat. 7 y 6A

cables y latiguillos



0 327 77



0 517 82

Emb.	Ref.	Cables Cat. 7
		Cables 4 pares trenzados 100 Ω Cubierta LSZH : libre de halógenos Amarillo RAL 1018 Código de colores EIA/TIA Conformes a las normas ISO/IEC 11801 editción 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1
	LSZH	
		S/FTP - pares
		600 MHz
500[1]	0 328 82	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 45 kg
		Euroclase B2ca
500[1]	0 328 49	Longitud 500 m. Suministrado en bobina
		Euroclase Cca
500[1]	0 327 77	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 33 kg
		Euroclase Dca
		U/UTP - pares
		600 MHz
500[1]	0 328 28	Longitud 500 m. Suministrado en bobina
		Euroclase Cca
		Cables Cat. 6A
		Cables 4 o 2x4 pares trenzados 100 Ω Cubierta LSZH : libre de halógenos Amarillo RAL 1018 Código de colores EIA/TIA Conformes a las normas ISO/IEC 11801 editción 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1
		F/UTP - 4 pares
		500 MHz
500[1]	0 327 78	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 25 kg
		Euroclase Dca
		F/UTP - 2 x 4 pares
		500 MHz
500[1]	0 328 78	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 65 kg
		Euroclase Dca

1: en metro(s)

Emb.	Ref.	Latiguillos RJ 45 Cat. 6A
		RJ 45/RJ 45 recto Con clavija de agarre fácil Conforme con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568C
	PVC	
		U/UTP impedancia 100 Ω
1	0 518 82	Longitud 1 m
1	0 518 83	Longitud 2 m
1	0 518 84	Longitud 3 m
1	0 518 85	Longitud 5 m
1	0 518 78	Longitud 1 m
1	0 518 79	Longitud 2 m
1	0 518 80	Longitud 3 m
1	0 518 81	Longitud 5 m
1	0 518 74	Longitud 1 m
1	0 518 75	Longitud 2 m
1	0 518 76	Longitud 3 m
1	0 518 77	Longitud 5 m
		S/FTP apantallado, impedancia 100 Ω
1	0 518 16	Longitud 0.5 m
5	0 517 80	Longitud 1 m
5	0 517 81	Longitud 2 m
5	0 517 82	Longitud 3 m
5	0 517 83	Longitud 5 m
1	0 518 70	Longitud 1 m
1	0 518 71	Longitud 2 m
1	0 518 72	Longitud 3 m
1	0 518 73	Longitud 5 m
1	0 518 66	Longitud 1 m
1	0 518 67	Longitud 2 m
1	0 518 68	Longitud 3 m
1	0 518 69	Longitud 5 m


0 765 73


0 765 76


0 794 76


0 765 24


0 765 25


0 765 99

Bases con conector de conexión rápida sin herramienta. Acepta cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26.
Identificación de los contactos por doble código de color y cableado 568 A et B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1

Emb.	Ref.	Bases Mosaic RJ45 Cat 6A	
		STP - 1 módulo	
		Apantallado	
10	0 765 73	○ Blanco	
10	0 765 84	○ Blanco antibacteriano	
10	0 794 73	● Aluminio	
		STP - 2 módulos	
		Apantallado	
10	0 765 76	○ Blanco	
10	0 794 76	● Aluminio	
10	0 765 24	○ Blanco con guardapolvo verde	
10	0 765 25	○ Blanco con guardapolvo naranja	
10	0 765 08	○ Blanco	
		STP con acceso controlado - 2 módulos	
		Apantallado	
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases	
5	0 765 99	○ Blanco con guardapolvo rojo	
		UTP - 1 módulo	
10	0 765 71	○ Blanco	
10	0 794 71	● Aluminio	
10	0 765 26	○ Blanco con guardapolvo verde	
10	0 765 27	○ Blanco con guardapolvo naranja	
		UTP - 2 módulos	
10	0 765 74	○ Blanco	
10	0 794 74	● Aluminio	
		UTP con acceso controlado - 2 módulos	
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases	
5	0 765 90	○ Blanco con guardapolvo rojo	

Emb.	Ref.	Conectores RJ45 Keystone Cat. 6A
10	0 331 54	STP apantallado metálico
10	0 331 55	UTP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

paneles de conexión rectos equipados



0 337 61

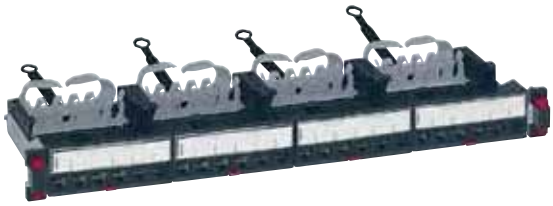


0 337 98

Emb.	Ref.	Panel de conexión recto Cat. 6 equipado con 24 conectores RJ45
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 Cat. 8 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 Panel 19" - 1 U Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
		Paneles rectos 24 conectores RJ45 - 1 U
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

paneles de conexión rectos a equipar



0 337 90



0 337 93

Emb.	Ref.	Paneles de conexión rectos de 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores Equipado con 4 casetes de extracción automática Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U
		Panel recto vacío a equipar con casetes Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U
		Panel de conexión recto de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U
		Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

paneles angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 63

Emb.	Ref.	
		Panel de conexión angular para 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Panel de conexión angular de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U
		Conectores RJ45 alta densidad Cat. 6
		Conectores RJ45 cat. 6 para paneles rectos y angulares Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares Juego de 6 conectores RJ45 Cat. 6A
1	0 337 63	UTP
1	0 337 64	FTP
1	0 337 65	STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57

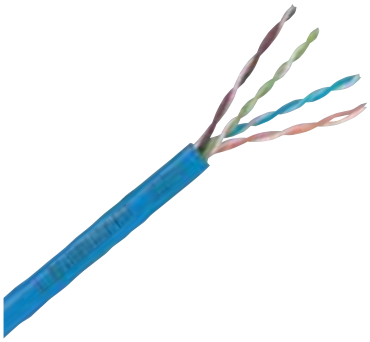


0 337 58

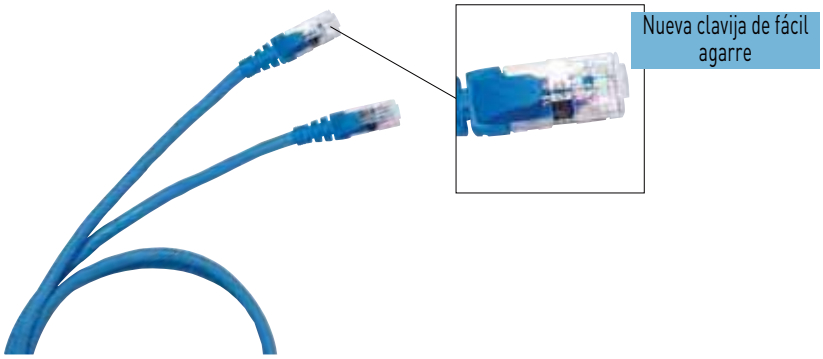
Emb.	Ref.	
		Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
		Obturador de puertos
10	0 337 56	Placa obturador de 6 puertos separables Permite obturar de 1 a 6 puertos
		Gestión de cables
1	0 337 59	2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida de nueva generación Permiten la gestión lateral de los cables
		Accesorios específicos para paneles rectos
		Casete para paneles rectos a equipar
1	0 337 55	Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 8 Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
		Casete de alta densidad para paneles rectos a equipar
1	0 337 95	Casete vacío extraible a equipar con hasta 12 conectores RJ56 de Cat. 5a a Cat. 6A Extracción automática del casete por simple presión
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Tapa de panel angular
1	0 337 58	Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

cables y latiguillos



0 327 54



0 517 62

Cables Cat. 6

Cables 4 o 2x4 pares trenzados 100 Ω
Cubierta LSZH : libre de halógenos
Azul RAL 5015
Código de colores EIA/TIA
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 editción 2.0, EN (2017) 50173-1 y EIA/TIA 568C

Euroclase Dca para los cables LSZH (excepto 0 328 86: Euroclase Cca)
Euroclase Cca para los cables PVC

Emb.	Ref. LSZH	Ref. PVC	
			U/UTP - 4 pares
305[1]	0 327 54		Longitud 305 m Suministrado en caja. Peso 16 kg
305[1]	0 328 86		Longitud 305 m Suministrado en caja. Peso 17 kg
500[1]	0 328 61		Longitud 500 m Suministrado en bobina. Peso 18 kg
305[1]		0 327 55	Longitud 305m Suministrado en caja. Peso 13 kg
			F/UTP - 4 pares
305[1]	0 328 56		Longitud 305 m Suministrado en bobina. Peso 17 kg
500[1]	0 327 56		Longitud 500 m Suministrado en bobina. Peso 25 kg
			F/UTP - 4 pares
305[1]		0 328 57	Longitud 305 m Suministrado en caja. Peso 17 kg
500[1]		0 327 58	Longitud 500 m Suministrado en bobina. Peso 25 kg
			F/UTP - 2 x 4 pares
500[1]	0 327 76		Longitud 500 m Suministrado en bobina. Peso 48 kg
			SF/UTP - 4 pares
500[1]		0 327 59	Longitud 500 m Suministrado en bobina. Peso 29 kg

1: en metro(s)

Latiguillos RJ 45 Cat. 6

Emb.	Ref. LSZH	Ref. PVC	
			RJ 45/RJ 45 recto
			U/UTP, impedancia 100 Ω
1		0 518 18	Longitud 0.5 m
1		0 517 72	Longitud 1 m
1		0 517 73	Longitud 2 m
1		0 517 74	Longitud 3 m
1		0 517 75	Longitud 5 m
1	0 518 62	0 518 58	Longitud 1 m
1	0 518 63	0 518 59	Longitud 2 m
1	0 518 64	0 518 60	Longitud 3 m
1	0 518 65	0 518 61	Longitud 5 m
			F/UTP, impedancia 100 Ω
1		0 518 15	Longitud 0.5 m
1		0 517 62	Longitud 1 m
1		0 517 63	Longitud 2 m
1		0 517 64	Longitud 3 m
1		0 517 65	Longitud 5 m
1	0 518 54	0 518 50	Longitud 1 m
1	0 518 55	0 518 51	Longitud 2 m
1	0 518 56	0 518 52	Longitud 3 m
1	0 518 57	0 518 53	Longitud 5 m
			SF/UTP apantallado, impedancia 100 Ω
5		0 517 52	Longitud 1 m
5		0 517 53	Longitud 2 m
5		0 517 54	Longitud 3 m
5		0 517 55	Longitud 5 m

Refs. en rojo: Nuevos productos

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

Bases RJ45 Mosaic™


0 765 63


0 765 96


0 794 33

Bases con conector de conexión rápida sin herramienta. Acepta cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26.
Identificación de los contactos por doble código de color y cableado 568 A et B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1

Emb.	Ref.	Bases Mosaic RJ45 Cat 6
		UTP - 1 módulo
10	0 765 61	○ Blanco
10	0 794 61	● Aluminio
10	0 765 81	○ Blanco antibacteriano
		UTP - 2 módulos
10	0 765 64	○ Blanco
10	0 794 64	● Aluminio
		UTP - con acceso controlado - 2 módulos
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases
5	0 765 94	○ Blanco con guardapolvo rojo
		UTP - a 90º para montaje en columnas - 2 módulos
10	0 765 91	○ Blanco
		UTP - con salida a 45º - 2 módulos
10	0 765 03	○ Blanco
		UTP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
5	0 765 04	○ Blanco
		UTP - RJ45 con recogecable - 4 módulos
		Con recogecable integrado (0,9 m)
		Pulsador para recogida automática del cable
1	0 765 32	○ Blanco
		FTP - 1 módulo
10	0 765 62	○ Blanco
10	0 794 62	● Aluminio
10	0 765 82	○ Blanco antibacteriano
		FTP - 2 módulos
10	0 765 65	○ Blanco
10	0 794 65	● Aluminio
10	0 765 22	○ Blanco con guardapolvo verde
10	0 765 23	○ Blanco con guardapolvo naranja
		FTP - con acceso controlado - 2 módulos
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases
5	0 765 95	○ Blanco con guardapolvo rojo
		FTP - con salida a 45º - 2 módulos
10	0 765 05	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases Mosaic RJ45 Cat 6 (continuación)
		FTP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
5	0 765 06	○ Blanco
		FTP - RJ45 con recogecable - 4 módulos
		Con recogecable integrado (0,9 m)
		Pulsador para recogida automática del cable
1	0 765 33	○ Blanco
1	0 794 33	● Aluminio
		FTP - a 90º para montaje en columnas - 2 módulos
10	0 765 92	○ Blanco
10	0 794 92	● Aluminio
		STP - 1 módulo
10	0 765 63	○ Blanco
10	0 765 83	○ Blanco antibacteriano
		STP - 2 módulos
		Apantallado
10	0 765 66	○ Blanco
		STP - con acceso controlado - 2 módulos
		Apantallado
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases
5	0 765 96	○ Blanco con guardapolvo rojo
		STP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
		Apantallado
10	0 765 07	○ Blanco
		STP - a 90º para montaje en columnas - 2 módulos
		Apantallado
10	0 765 93	○ Blanco

Emb.	Ref.	Conectores RJ45 Keystone Cat. 6
10	0 331 81	UTP

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

paneles de conexión rectos equipados



0 337 51

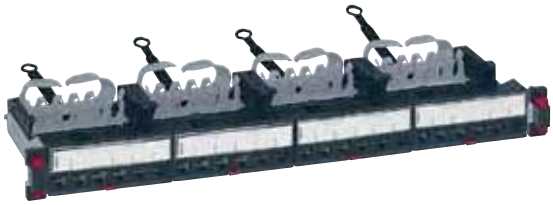


0 337 98

Emb.	Ref.	Panel de conexión Cat. 5e equipado con 24 conectores RJ45
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 Cat. 6 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 Panel 19" - 1 U Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
		Paneles rectos 24 conectores RJ45 - 1 U
1	0 337 50	UTP
1	0 337 51	FTP STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

paneles de conexión rectos a equipar



0 337 90



0 337 93

Emb.	Ref.	Paneles de conexión rectos para 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores Equipado con 4 casetes de extracción automática Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U
		Panel recto vacío a equipar con casetes Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U

		Panel de conexión recto de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar
		Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U

		Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45

Refs. en rojo: Nuevos productos

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

paneles angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 53

Emb.	Ref.	
		Panel de conexión angular para 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado de nueva generación de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Panel de conexión angular de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar
		Equipado de nueva generación de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios Montaje universal en cualquier armario El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U
		Conectores RJ45 alta densidad Cat. 5e
		Conectores RJ45 cat. 5e para paneles rectos y angulares Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1 Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares Juego de 6 conectores RJ45 Cat. 6A
1	0 337 53	UTP
1	0 337 54	FTP

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57

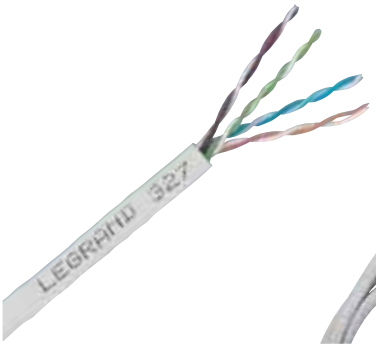


0 337 58

Emb.	Ref.	
		Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
		Obturador de puertos
10	0 337 56	Placa obturador de 6 puertos separables Permite obturar de 1 a 6 puertos
		Gestión de cables
1	0 337 59	2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida de nueva generación Permiten la gestión lateral de los cables
		Accesorios específicos para paneles rectos
		Casete para paneles rectos a equipar
1	0 337 55	Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 8 Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector
		Casete de alta densidad para paneles rectos a equipar
1	0 337 95	Casete vacío extraible a equipar con hasta 12 conectores RJ56 de Cat. 5a a Cat. 6A Extracción automática del casete por simple presión
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Tapa de panel angular
1	0 337 58	Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

cables y latiguillos



0 328 50



0 516 40

Emb.	Ref.		Cables Cat. 5e
			Cables 4 pares trenzados 100 Ω Cubierta LSZH : libre de halógenos Gris RAL 7035 Código de colores EIA/TIA
	LSZH	PVC	
305¹	0 327 50		**U/UTP - 4 pares** Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 10 kg
500¹	0 328 53		Longitud 500 m. Suministrado en bonina. Peso 15 kg
305¹		0 327 51	Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 9 kg
			F/UTP - 4 pares
305¹	0 327 52		Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 12 kg
500¹	0 328 50		Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 21 kg
305¹		0 327 53	Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 11 kg

1: en metro(s)

Emb.	Ref.	Latiguillos RJ 45 Cat. 5e
	PVC	RJ 45/RJ 45 recto **U/UTP, impedancia 100 Ω**
		Gris
1	0 518 17	Longitud 0.5 m
1	0 516 36	Longitud 1 m
1	0 516 37	Longitud 2 m
1	0 516 38	Longitud 3 m
1	0 516 39	Longitud 5 m
		F/UTP impedancia 100 Ω
		Gris
1	0 518 14	Longitud 0.5 m
1	0 516 40	Longitud 1 m
1	0 516 41	Longitud 2 m
1	0 516 42	Longitud 3 m
1	0 516 43	Longitud 5 m

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

Bases RJ45 Mosaic™



0 765 52

Bases con conector de conexión rápida sin herramienta. Acepta cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26.
Identificación de los contactos por doble código de color y cableado 568 A et B. Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1

Emb.	Ref.	Bases Mosaic RJ45 Cat 5e
		UTP - 1 módulo
10	0 765 51	○ Blanco
10	0 794 51	● Aluminio
		UTP - 2 módulos
10	0 765 54	○ Blanco
10	0 794 54	● Aluminio
		UTP - con acceso controlado - 2 módulos
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases
5	0 765 97	○ Blanco con guardapolvo rojo
		UTP - RJ45 con recogecable - 4 módulos
		Con recogecable integrado (0,9 m)
		Pulsador para recogida automática del cable
1	0 765 30	○ Blanco
		UTP - con salida a 45º - 2 módulos
10	0 765 01	○ Blanco
		UTP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
5	0 765 02	○ Blanco
		FTP - 1 módulo
10	0 765 52	○ Blanco
10	0 794 52	● Aluminio
		FTP - 2 módulo
10	0 765 55	○ Blanco
10	0 794 55	● Aluminio
		Conectores RJ45 Keystone Cat. 5e
10	0 331 80	UTP

Legrand cabling system, LCS³

Switches PoE e injectores



0 334 91



0 335 08



0 327 37

Emb	Ref	Switches Ethernet PoE
		Switches Ethernet con PoE y PoE + inyector EndSpan (normas IEEE 802.3af y 802.3at)
		Para suministrar energía a los puertos Ethernet de dispositivos
		(Punto de acceso Wi-Fi, cámara IP, etc.)
		Suministrado con fuente de alimentación"
		19" switches
1	0 334 90	Switch Ethernet con 12 puertos RJ 45 ports (8 puertos PoE+) 1 Gigabit - Gestionable"
1	0 334 91	Switch Ethernet con 18 puertos RJ 45 ports (16 puertos PoE+) 1 Gigabit - No gestionable"
1	0 334 92	Switch Ethernet con 26 puertos RJ 45 ports (24 puertos PoE+) 1 Gigabit - Gestionable
		Tablet/DIN switches
		Switches para bandeja / DIN
		Con opción de gestión de CCTV
		No manejable
		Se suministra con accesorio de fijación a rail DIN
		Dimensiones: 135 x 27 x 86 mm.
1	0 335 08	Switch Ethernet con 4 puertos PoE 1 Gigabit
1	0 335 03	Switch Ethernet con 4 puertos PoE 1 Gigabit
		Inyector PoE Midspan
1	0 327 37	Para suministrar alimentación a través de Ethernet (PoE) a periféricos como puntos de acceso wifi, cámaras IP, etc.
		Cumple con la norma IEEE 802.3af
		Potencia 30 W
		1 Gigabit entrada / 1 salida
		Conexión directa al panel

Legrand cabling system LCS³

divisores, adaptadores y accesorios



0 539 49



0 327 60



0 517 09

Emb.	Ref.	Divisores para panel
		Ethernet/Ethernet
10	0 765 39	FTP - 9 contactos
10	0 765 38	UTP - 8 contactos
		Teléfono/Ethernet
10	0 765 37	FTP - 9 contactos
10	0 765 36	UTP - 8 contactos
		Teléfono/Teléfono
10	0 765 35	45 contactos

Emb.	Ref.	Divisores móviles
		Si conecta en bases RJ45
10	0 327 83	TV/Ethernet o teléfono
10	0 327 47	Teléfono/teléfono
10	0 327 45	Ethernet/teléfono
10	0 327 46	Teléfono L1/L2
10	0 327 48	Ethernet/Ethernet

Emb.	Ref.	Adaptadores estancos
		IP 55 - IK 07
		Permiten instalar todas las funciones de 2 módulos Mosaic
	Gris/Blanco	
10	0 695 80	Adaptador con tapa gris
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ que garantiza la estanqueidad IP 44 del latiguillo ya instalado
1	0 919 45	Herramienta destornillador

Emb.	Ref.	Clavijas RJ45 para cable redondo
		Contactos con revestimiento oro 1,2 µm
		RJ 11
50	0 517 01	4 contactos, 9,65 mm de ancho
		RJ 12
50	0 517 02	6 contactos, 9,65 de ancho
		RJ 45 cat. 5e
		8 contactos, 11,70 mm de ancho
50	0 517 03	9 contactos, 11,70 mm de ancho
50	0 517 04	
		Cubierta RJ 45
50	0 517 06	Color negro
50	0 517 07	Color blanco

Emb.	Ref.	Herramientas de pelado
1	0 332 62	**Pelacables** Corta la cubierta y libera los conductores por simple rotación No daña los conductores Para cables de par trenzado y fibra óptica
1	0 327 60	**Alicates** Corta limpiamente los hilos sin dañar el cobre.

Emb.	Ref.	Crimpadora
1	0 517 09	Para clavias RJ de 4/6/8/9 contactos Control de crimpado mediante resorte Permite cortar y pelar el cable Herramienta con 3 puntos de apriete. Material: acero de alta resistencia.

Emb.	Ref.	Insertadora
1	0 332 60	Insertadora tipo 110
1	0 332 61	Cuchilla de recambio

Legrand cabling system Linkeo

paneles de conexión, conectores Keystone



6 327 05



6 327 05

Emb.	Ref.	Paneles de conexión para equipar
1	6 327 90	Panel de conexión vacío para 24 conectores Keystone no apantallados cat. 6 y cat. 5e
1	6 327 91	Panel de conexión vacío para 24 conectores Keystone no apantallados cat. 6 y cat. 5e, con soporte posterior plástico para cables
1	6 327 92	Panel de conexión vacío para 24 conectores Keystone apantallados o no apantallados cat. 6 y cat. 5e, con soporte posterior metálico para cables. Equipado de identificadores rotativos de 6 colores (azul, verde, rojo, amarillo, violeta y blanco)
		Conectores R545 Keystone
		Conexión tipo 110 con herramienta Aceptan cables unifilares AWG22 hasta AWG 26 y multifilares AWG26 Identificación de contactos por doble código T 568 A y T 568 B Conformidad con las normas ISO/IEC 11801 ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568
		Conectores RJ45 cat. 6
25	6 327 06	FTP 110 - 8 contactos 90°
30	6 327 05	UTP 110 - 8 contactos 90°
		Conectores RJ45 cat. 5e
25	6 327 04	FTP 110 - 8 contactos 180°
30	6 327 03	UTP 110 - 8 contactos 180°

Legrand cabling system

bases, pasantes, tapas y paneles telefónicos



0 787 31



0 335 79

		Bases pasantes RJ 45
		Instalación en todos los soportes Mosaic de profundidad mínima 40 mm 2 módulos
		Cat. 6A STP
		9 contactos
10	0 786 28	○ Blanco
10	0 786 29	● Aluminio
		Cat. 6 FTP
		9 contactos
10	0 786 23	○ Blanco
10	0 786 27	● Aluminio
		Cat.6 UTP
		8 contactos
10	0 786 22	○ Blanco
10	0 786 26	● Aluminio
		Tapas para conectores RJ 45
		Equipadas con portaetiquetas transparente ○ Blanco - 2 módulos
10	0 786 04	Para 1 conector formato Keystone
10	0 786 10	Para 2 conectores formato Keystone
		Panel telefónico 50 puertos conexión tipo 110
1	0 335 79	Panel 19" - 1 U

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

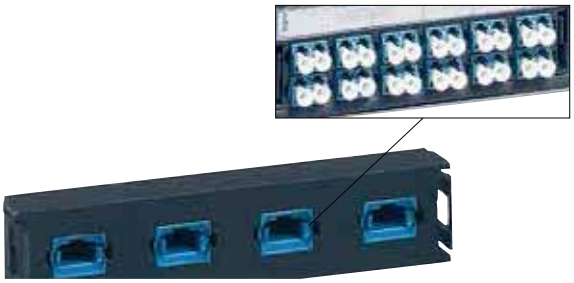
bandejas ópticas 19"



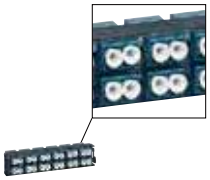
0 321 62



0 321 72



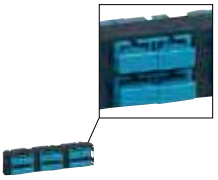
0 321 00



0 321 15



0 321 33



0 321 21

Emb.	Ref.	Bandejas ópticas equipadas 19"
		Bandejas ópticas metálicas 19" equipadas con 4 entradas de cable, suministradas con kit de fijación, prensaestopas Ø 13,5 mm, sistema enrollado de fibra y casete para pigtails
		Deslizante
		Con tope de fin de carrera e inclinación 30º
		Capacidad máxima:
		- 24 conectores ST y SC
		- 48 conectores LC
		Profundidad 220 mm, altura 1 U
1	0 321 61	12 conectores SC multimodo duplex para 24 fibras
1	0 321 62	24 conectores LC multimodo duplex para 48 fibras
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo duplex para 48 fibras
1	0 321 64	12 conectores SC monomodo duplex para 24 fibras
1	0 321 65	24 conectores LC monomodo duplex para 48 fibras
1	0 321 66	12 conectores SC APC monomodo duplex para 24 fibras
1	0 321 67	24 conectores LC APC monomodo duplex para 48 fibras
		Giratoria
		Suministrada con apertura derecha o izquierda reversible
		Capacidad máxima:
		- 72 conectores LC
		- 36 conectores SC
		Profundidad 260 mm, altura 1 U
1	0 321 71	36 conectores LC multimodo duplex para 72 fibras
1	0 321 72	18 conectores SC multimodo duplex para 36 fibras
1	0 321 73	36 conectores LC monomodo duplex para 72 fibras
1	0 321 74	18 conectores SC monomodo duplex para 36 fibras

		Bandeja óptica modular 19"
		Bandejas ópticas modulares metálicas 19" equipadas con 8 entradas de cable, suministradas con kit de fijación, 2 prensaestopas Ø 13,5 mm, sistema enrollado de fibra y casete para pigtails
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios
		Suministradas con etiquetas numeradas
		Con tope de fin de carrera e inclinación 30º
		Máxima capacidad:
		96 conectores LC
		48 conectores SC
		24 conectores ST
		Profundidad 215 mm, altura 1 U
		Deslizante, equipada
1	0 321 02	12 conectores SC multimodo duplex para 24 fibras
1	0 321 04	24 conectores LC multimodo duplex para 48 fibras
1	0 321 06	12 conectores SC monomodo duplex para 24 fibras
		Deslizante, a equipar con bloques de fibra óptica
		Acepta todos los bloques de fibra óptica; máximo 4 bloques
1	0 321 00	Bandeja vacía

Emb.	Ref.	Bloques fibra óptica
		Se fijan directamente sobre la bandeja óptica a equipar ref. 0 321 00, o sobre el casete de fibra óptica ref. 0 321 41
		Bloques fibra óptica monomodo (9/125 µm)
1	0 321 17	bloque ST para 6 fibras monomodo
1	0 321 10	bloque duplex SC para 6 fibras monomodo
1	0 321 11	bloque alta densidad duplex SC para 12 fibras monomodo
1	0 321 12	bloque SC APC duplex para 6 fibras monomodo
1	0 321 13	bloque duplex LC para 6 fibras monomodo
1	0 321 14	bloque duplex LC para 12 fibras monomodo
1	0 321 15	bloque alta densidad duplex SC para 24 fibras monomodo
1	0 321 16	bloque LC APC duplex para 12 fibras monomodo
1	0 321 33	adaptador pasante monomodo 4 MPT
		Bloques fibra óptica multimodo (62,5 y 50/125 µm)
1	0 321 27	bloque ST para 6 fibras multimodo
1	0 321 20	bloque duplex SC para 6 fibras multimodo
1	0 321 21	bloque alta densidad duplex LC para 12 fibras multimodo
1	0 321 23	bloque duplex LC para 6 fibras multimodo
1	0 321 24	bloque duplex LC para 12 fibras multimodo
1	0 321 25	bloque alta densidad duplex LC para 24 fibras multimodo
1	0 321 34	adaptador pasante multimodo 4 MPT

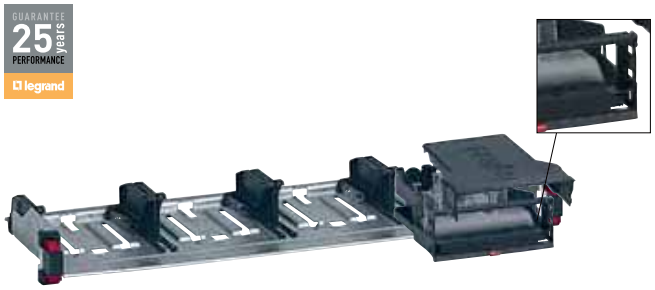
		Bloque cobre para bandeja óptica
1	0 321 32	Se fija directamente en la bandeja óptica a equipar ref. 0 321 00 Permite la posibilidad de mezclar fibra y cobre en la misma bandeja

		Accesorios para la bandeja óptica a equipar
		Accesorio para fan-out
1	0 321 28	Se fija en la parte posterior de la bandeja Permite la entrada de elementos preconectorizados
		Obturador
1	0 321 29	Bloque obturador
		Casete para pigtails
1	0 321 30	Capacidad para 24 fibras
		Kit de enrrollado
1	0 321 31	1 accesorio

1: MPT es una marca registrada de US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

bandejas ópticas 19" de alta densidad



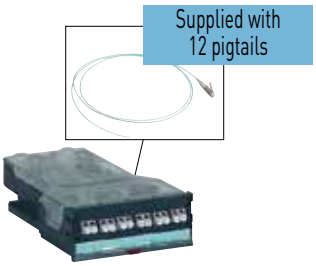
0 321 40 panel equipped with a rear cable management accessory
0 321 46 + 0 321 41



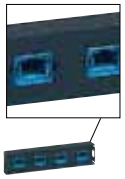
Easy removable cassette 0 321 43



0 321 49



0 321 83



0 321 33



0 321 46

Emb.	Ref.	Panel modular 19" a equipar con casetes
		Para equipar con un máximo de 4 casetes de extracción automática Equipado con nueva generación de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios
1	0 321 40	Profundidad 190 mm, altura 1U
		Casetes de alta densidad MTP[1] (compatible con MPO) Se instalan directamente en el panel óptico modular ref. 0 321 40 Extracción automática por simple presión, para una instalación y mantenimiento fáciles Extraíbles desde las partes frontal y posterior Casetes MTP1 de alto rendimiento, con bajas pérdidas de inserción <0,35 dB Precableado, equipado en la parte posterior con uno o dos conectores MTP1 macho con 12 fibras Conectores LC o SC en la parte frontal
		Casetes multimodo OM4 (50/125 µm), polaridad A / C
1	0 321 42	24 fibras LC
1	0 321 48	12 fibras LC
1	0 321 43	12 fibras SC
		Casetes monomodo OS2 (9/125 µm), polaridad A / C
1	0 321 44	24 fibras LC
1	0 321 49	12 fibras LC
1	0 321 45	12 fibras SC
		Casetes para equipar y obturador Se instalan directamente en el panel óptico modular ref. 0 321 40 Extracción automática por simple presión, para una instalación y mantenimiento fáciles Extraíbles desde la parte frontal
		Casete fibra a equipar
1	0 321 41	Permite fijar todos los bloques ópticos modulares
		Casete cobre a equipar
1	0 337 55	Permite fijar 6 conectores Cat. 6A a 5e
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel
		Kit cero-U para fijación universal
1	0 321 07	Solución de panel cero-U Para fijación universal: montantes de 19 "", suelos técnicos, bandejas portacables, montantes de la estructura del armario, etc. Permite alojar cualquier casete modular de fibra óptica y de cobre Ref. No 0 337 55

Emb.	Ref.	Casetes pre-equipados
		Para instalación directa en panel modular Ref. 0 321 40 Casetes pre-equipados con bloque de fibra óptica incorporado y juegos de 6 o 12 pigtales Extracción automática por simple presión, para una instalación y mantenimiento fáciles Extraíbles desde la parte frontal
		Casetes pre-equipados para instalaciones multimodo OM3 (50/125 µm)
1	0 321 80	Equipado con 1 bloque dúplex SC para 6 fibras.
1	0 321 81	Equipado con 1 bloque dúplex LC para 6 fibras.
1	0 321 82	Equipado con 1 bloque dúplex SC para 12 fibras.
1	0 321 83	Equipado con 1 bloque dúplex LC para 12 fibras.
		Casetes pre-equipados para instalaciones monomodo OM2 (9/125 µm)
1	0 321 84	Equipado con 1 bloque dúplex SC para 6 fibras.
1	0 321 85	Equipado con 1 bloque dúplex LC para 6 fibras.
1	0 321 86	Equipado con 1 bloque dúplex SC para 12 fibras.
1	0 321 87	Equipado con 1 bloque dúplex LC para 12 fibras.
		Adaptadores de alta densidad MTP[1] Para montar en casete de fibra para equipar Ref. 0 321 41
1	0 321 33	Permite conexiones MTP[1] / MTP[1]
1	0 321 34	Adaptador modomodo 4 MTP[1] - key up/key down Adaptador multimodo 4 MTP1 - key up/key down
		Accesorios para paneles 19" a equipar con casetes
		Accesorio de gestión de cables posterior
1	0 321 46	Para instalar en paneles Ref. 0 321 40
		Kit de gestión de cables (guía/soporte/puerta)
1	0 321 47	Se monta sobre el panel Ref. 0 321 40, 2 guíacables laterales y puerta frontal con identificación integrada para asegurar la correcta gestión frontal de los cables y en los lados Soporte de cable para montar en casete para facilitar el paso de cables por el lateral

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

bandejas ópticas 19" de ultra alta densidad



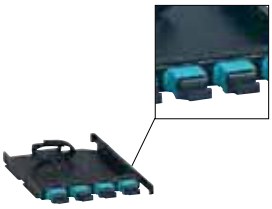
0 321 50



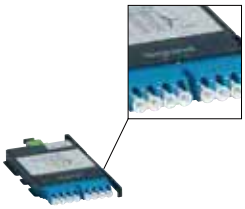
0 321 90



0 321 55



0 321 56



0 321 94

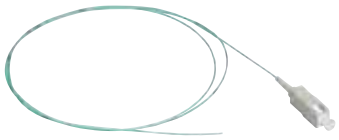
Pack	Cat. No.	Bandejas ópticas modulares de ultra alta densidad, a equipar con casetes de 12 fibras
		Bandeja modular a equipar con casetes Capacidad máxima 4 U (hasta 48 casetes) - 576 conectores LC Capacidad máxima 2 U (hasta 24 casetes) - 288 conectores LC Capacidad máxima 1 U (hasta 12 casetes) - 144 conectores LC
		Bandeja óptica con gestión de cables frontal para casetes de 12 fibras
1	0 321 51	1 U
		Bandeja óptica con gestión de cables frontal y posterior para casetes de 12 fibras Profundidad: 595 mm
1	0 321 50	1 U
1	0 321 52	2 U
1	0 321 53	4 U
		Casetes de ultra alta densidad de 12 fibras
		Se instalan directamente sobre las bandejas ópticas ref. 0 321 50/51/52/53 Casete deslizante para chasis Extracción frontal o posterior del casete Casetes de altas prestaciones MPO Bajas pérdidas de inserción < 0,35 dB Polaridad A/C
		Casete multimodo OM4 (50/125 µm) Para instalaciones multimodo OM4, 50/125 µm
1	0 321 54	Casete MPO (compatible MPT[1]) 12 fibras LC OM4 polaridad A/C
		Casete monomodo OS2 (9/125 µm) Para instalaciones monomodo OS2, 9/125 µm
1	0 321 55	Casete MPO (compatible MPT[1]) 12 fibras LC OS2 polaridad A/C
		Adaptadores 12 fibras para ultra alta densidad
		Se fijan en las bandejas ópticas de ultra alta densidad para Casetes de 12 fibras Ref. 0 321 50/51/52/53
		Adaptadores MPO (compatibles MTP[1])
	0 321 56	Adaptador multimodo 4 MTP[1] - key up/key down
1	0 321 57	Adaptador monomodo 4 MTP[1] - key up/key down
		Adaptador LC
1	0 321 58	Adaptador multimodo 12 LC

Pack	Cat. No.	Bandejas ópticas modulares de ultra alta densidad, a equipar con casetes de 8 fibras
		Bandeja modular a equipar con casetes Capacidad máxima 4 U (hasta 72 casetes) - 576 conectores LC Capacidad máxima 2 U (hasta 36 casetes) - 288 conectores LC Capacidad máxima 1 U (hasta 18 casetes) - 144 conectores LC
		Bandeja óptica con gestión de cables frontal y posterior para casetes de 8 fibras Profundidad: 595 mm
1	0 321 90	1 U
1	0 321 91	2 U
1	0 321 92	4 U
		Casetes de ultra alta densidad de 8 fibras
		Se instalan directamente sobre las bandejas ópticas ref. 0 321 90/91/92Casete deslizante para chasis Extracción frontal o posterior del casete Casetes de altas prestaciones MPO Bajas pérdidas de inserción < 0,35 dB Polaridad A/C
		Casete multimodo OM4 (50/125 µm) Para instalaciones multimodo OM4, 50/125 µm
1	0 321 93	Casete MPO (compatible MPT[1]) 8 fibras LC OM4 polaridad A/C
		Casete monomodo OS2 (9/125 µm) Para instalaciones monomodo OS2, 9/125 µm
1	0 321 94	Casete MPO (compatible MPT[1]) 8 fibras LC OS2 polaridad A/C
		Adaptadores 8 fibras para ultra alta densidad
		Se fijan en las bandejas ópticas de ultra alta densidad para Casetes de 12 fibras Ref. 0 321 90/91/92"
		Adaptadores MPO (compatibles MTP[1])
1	0 321 95	Adaptador multimodo 4 MTP[1] - key up/key down
1	0 321 96	Adaptador monomodo 4 MTP[1] - key up/key down
		Adaptador LC
1	0 321 97	Adaptador multimodo 8 LC
1	0 321 98	Adaptador monomodo 8 LC
1	0 321 99	Adaptador monomodo 8 LC / APC

1: MPT es una marca registrada de US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

pigtails, conectores adhesivos y fan-outs



0 322 20

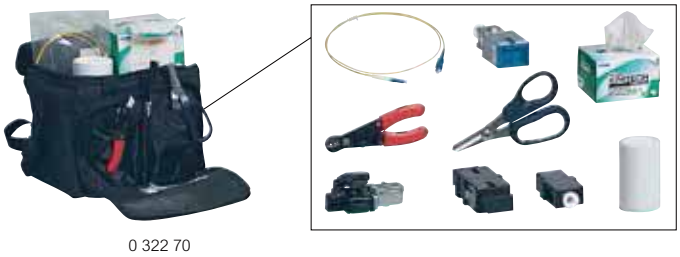


0 322 31

Emb.	Ref.	Pigtails
		Pueden utilizarse para la conexión de la fibra óptica en campo; rápido y fiable: - OM2/OM3/OM4 IL Típica/Master = 0,15 db - OS2 IL Típica/Master = 0,18 db Compatible con todas las fusionadoras del mercado
		50/125 µm - OM2 (PC)
		Conectores
10	0 322 10	SC 1 m LSZH
10	0 322 11	LC 1 m LSZH
10	0 322 12	ST 1 m LSZH
10	0 322 13	SC 2 m LSZH
10	0 322 14	LC 2 m LSZH
10	0 322 15	ST 2 m LSZH
		50/125 µm - OM3 (PC)
		Conectores
	0 322 20	SC 1 m LSZH
10	0 322 21	LC 1 m LSZH
10	0 322 22	ST 1 m LSZH
10	0 322 23	SC 2 m LSZH
10	0 322 24	LC 2 m LSZH
		50/125 µm - OM4 (PC)
		Conectores
10	0 322 30	SC 1 m LSZH
10	0 322 31	LC 1 m LSZH
10	0 322 32	ST 1 m LSZH
10	0 322 33	SC 2 m LSZH
10	0 322 34	LC 2 m LSZH
		9/125 µm - OS2 (APC o UPC) - compatible OS1
		Conectores
10	0 322 40	SC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 41	SC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 42	LC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 43	LC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 44	ST-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 45	SC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 46	SC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 47	LC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 48	LC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 49	ST-UPC OS2 2 m LSZH
		Juego de 12 pigtails LC
1	0 326 24	12 pigtails OS2 LC-UPC
1	0 326 26	12 pigtails OM3 LC-PC
1	0 326 71	12 pigtails OM4 LC-PC
		Fundas pigtail
1	0 327 44	40 mm - bolsa con 40 fundas
		Conectores adhesivos 50/125 µm y 62,5/125 µm
		Suministrados con funda 900 µm Conector cerámico Atenuación típica: 0,3 dB
		Conectores
10	0 331 27	ST
10	0 331 47	SC
10	0 331 00	LC
		Fan-outs
		Permiten proteger las fibras con funda de 900 µm Aceptan fibras de diámetro 250 µm
1	0 330 48	para 6 fibras
1	0 330 49	para 12 fibras

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

maleta y conectores rápidos



0 322 70



0 322 72



0 322 73



0 322 75



0 322 83



0 322 81



0 322 85

Emb.	Ref.	Maleta para la preparación de la fibra para los conectores rápidos
1	0 322 70	Contiene las herramientas necesarias para la preparación de la fibra, la realización de un primer test de buena conexión fibra-conector y los accesorios necesarios para la conexión Compuesto por: - herramienta de corte de precisión - pelador y herramienta de corte para Kevlar - detector visual de defectos - manual y vídeo de instalación - accesorios (limpiadores, marcador, ...)
		Conectores rápidos
		Conexión a realizar con la maleta 0 322 70 De conexión rápida, fiables y reutilizables hasta 5 veces Permiten la conexión de la fibra en el interior del conector Se utiliza un LED para verificar la conexión No necesitan ni cola ni pulido Para instalación de fibras de 900 µm Para fibras de 250 µm utilizar adaptadores suministrados IL típica fibras multimodo OM3/OM4 = 0,1 dB, monomodo OS2 = 0,2 dB (PC) y 0,3 dB (APC)
		Conectores multimodo OM3/OM4
		Juego de 12 conectores
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		Conectores monomodo OS2
		Juego de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
		Herramienta de corte de precisión para actualización de maleta 0 326 90
1	0 322 80	Permite cortar la fibra óptica con precisión e utilizar los conectores rápidos ref. 0 322 71 a 0 322 75 con la maleta 0 326 90
		Accesorios de limpieza para fibra óptica
1	0 322 83	Limpiador férula MPO/MTP[1]
1	0 322 81	Limpiador férula LC (PC/APC)
1	0 322 82	Limpiador férula SC (PC/APC)
1	0 322 84	Cartucho de sustitución LC
1	0 322 85	Cartucho de sustitución SC
1	0 322 76	Pelador de fibra
1	0 322 77	Toallitas
1	0 322 78	Liquido limpiador

1 : MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³

soluciones de fibra óptica preconectorizada



0 324 41

Enlaces de alta densidad de fibra óptica preconectorizada

Suministrados en caja
Conexión de los casetes de bandejas de alta densidad
Microcable de baja densidad
Cubiertas en LSZH, color aqua (OM3) et amarillo (OS2)
Suministrados con informes de ensayos y desenrollador
Fan-out - Fan-out
Bajas pérdidas de inserción del conector LC < 0,15 dB/conector
MTP[1]-MTP[1] : bajas pérdidas de inserción del conector
MTP[1] < 0,35 dB/conector

Microcables OM3 Fan-out - Fan-out
Microcables, salida 2 mm

Emb.	Ref.	Características	Longitud (m)
1	0 324 01	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 02	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 03	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 04	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 05	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 11	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 12	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 13	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 14	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 15	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Microcables OS2 Fan-out - Fan-out
Microcables, salida 2 mm

Emb.	Ref.	Características	Longitud (m)
1	0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Microcables OM3 MTP[1]

Emb.	Ref.	Características	Longitud (m)
1	0 324 41	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	10
1	0 324 42	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	20
1	0 324 43	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	30
1	0 324 44	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	40
1	0 324 45	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	50

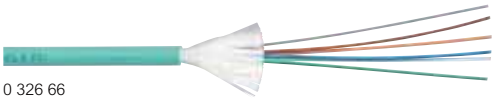
Microcables OS2 MTP[1]

Emb.	Ref.	Características	Longitud (m)
1	0 324 51	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	10
1	0 324 52	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	20
1	0 324 53	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	30
1	0 324 54	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	40
1	0 324 55	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	50

1 : MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

cables



0 326 66

Cubierta LSZH (excepto refs. 0 325 46/47)
Código de colores: FOTAG
Conforme con la norma EN 50173-2, ISO IEC 11801
Suministrados en bobina
Estructura ajustada "easy strip"
Cables de fibra óptica OM4 multimodo

Cables de fibra óptica multimodo OM4 (50/125 µm)

Resistentes al curvado
Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM4
Cubiertas de color aqua
Para redes 10 Giga Ethernet

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. Estructura ajustada 900 µm	
2000	0 325 43		Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio) 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 44		Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio) 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 45		Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio) 12 fibras - 2000 m
2000	0 325 46		Exterior, filamento de fibra vidrio antirroedores, blindado con cinta de acero 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 47		Exterior, filamento de fibra vidrio antirroedores, blindado con cinta de acero 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 48		Exterior, filamento de fibra vidrio antirroedores, blindado con cinta de acero 12 fibras - 2000 m
2000		0 326 65	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio) 6 fibras - 500 m
2000		0 326 66	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio) 6 fibras - 1000 m
2000		0 326 67	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio) 12 fibras - 1000 m
2000		0 326 68	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio) 24 fibras - 1000 m

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

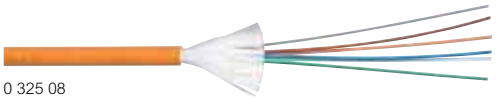
cables (continuación)



0 325 13



0 325 10



0 325 08

Cubierta LSZH (excepto Refs. 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41 y 0 325 42)
Código de colores: FOTAG
Conformes con las normas EN 50173-2, ISO IEC 11801
Suministrados en bobinas (2000 m)
Estructura ajustada: "easy strip"

Cables fibra óptica monomodo OS2 (9/125 µm) - (compatible OS1)

Emb.	Ref.		
	Estructura holgada	Estructura ajustada 900 µm	
2000	0 325 02		Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 2 Cubiertas de color amarillo o negro para exterior, antirroedores… Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 4 fibras
2000	0 325 03		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 8 fibras
2000	0 325 23		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero 4 fibras
2000	0 325 24		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero 8 fibras
2000	0 325 25		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero 24 fibras
2000	0 325 12		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 6 fibras
2000	0 325 13		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero 6 fibras
2000	0 325 14	0 325 50	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 12 fibras
2000	0 325 15		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero 12 fibras
2000	0 325 51		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 24 fibras

Cables fibra óptica multimodo OM3 (50/125 µm)

Emb.	Ref.		
	Estructura holgada	Estructura ajustada 900 µm	
2000		0 325 10	Resistentes al curvado Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3 Cubiertas en color Aqua Para redes 10 Giga Ethernet Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 6 fibras
2000		0 325 11	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 12 fibras
2000	0 325 53	0 325 52	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 24 fibras
2000	0 325 37		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 4 fibras
2000	0 325 38		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 8 fibras
2000	0 325 39		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 12 fibras
2000	0 325 40		Exterior, blindado con cinta de acero 8 fibras
2000	0 325 41		Exterior, blindado con cinta de acero 12 fibras
2000	0 325 42		Exterior, blindado con cinta de acero 24 fibras

Cables fibra óptica multimodo OM2 (50/125 µm)

Emb.	Ref.		
	Estructura holgada	Estructura ajustada 900 µm	
2000		0 325 55	Resistentes al curvado Pra instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 2 Cubiertas en color naranja o negro para exterior Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 4 fibras
2000	0 325 04	0 325 08	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 6 fibras
2000	0 325 05		Exterior, blindado con cinta de acero 6 fibras
2000	0 325 06	0 325 09	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio) 12 fibras
2000	0 325 07		Exterior, blindado con cinta de acero 12 fibras

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

latiguillos y bases pasantes fibra óptica


0 326 07


0 326 13

Equipados con conectores con férula cerámica
Embalados y ensayados individualmente (informe suministrado)
Cubierta "Zipcord" LSZH

Latiguillos ópticos monomodo OS1/OS2

Emb.	Ref.	
		Pérdida óptica max/Master : 0,25 dB Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS1/OS2 Cubierta de color amarillo
		Latiguillos duplex SC/SC
3	0 326 00	Longitud: 1 m
3	0 326 01	Longitud: 2 m
3	0 326 02	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex SC/LC
3	0 326 03	Longitud: 1 m
3	0 326 04	Longitud: 2 m
3	0 326 05	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex LC/LC
3	0 326 28	Longitud: 0,5 m
3	0 326 06	Longitud: 1 m
3	0 326 07	Longitud: 2 m
3	0 326 08	Longitud: 3 m
3	0 326 29	Longitud: 5 m
		Latiguillos duplex Uniboot LC/LC Polaridad reversible
3	0 326 86	Longitud: 1 m
3	0 326 87	Longitud: 2 m
3	0 326 88	Longitud: 3 m
3	0 326 89	Longitud: 5 m
3	0 326 92	Longitud: 10 m

Latiguillos ópticos multimodo OM4 (50/125 µm)

		Para redes 10 Giga Ethernet Pérdida óptica max/Master : 0,15 dB Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM4 Cubierta de color aqua
		Latiguillos duplex SC/SC
3	0 326 30	Longitud: 1 m
3	0 326 31	Longitud: 2 m
3	0 326 32	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex LC/LC
3	0 326 33	Longitud: 0,5 m
3	0 326 34	Longitud: 1 m
3	0 326 35	Longitud: 2 m
3	0 326 36	Longitud: 3 m
3	0 326 37	Longitud: 5 m
		Latiguillos duplex Uniboot LC/LC Polaridad reversible
3	0 326 95	Longitud: 1 m
3	0 326 96	Longitud: 2 m
3	0 326 97	Longitud: 3 m
3	0 326 98	Longitud: 5 m
3	0 326 99	Longitud: 10 m

Latiguillos ópticos multimodo OM3 (50/125 µm)

Emb.	Ref.	
		Para redes 10 Giga Ethernet Pérdida óptica max/Master : 0,25 dB Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM3 Cubierta de color aqua
		Latiguillos duplex SC/SC
3	0 326 09	Longitud: 1 m
3	0 326 10	Longitud: 2 m
3	0 326 11	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex SC/LC
3	0 326 12	Longitud: 1 m
3	0 326 13	Longitud: 2 m
3	0 326 14	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex LC/LC
3	0 326 15	Longitud: 1 m
3	0 326 16	Longitud: 2 m
3	0 326 17	Longitud: 3 m

Latiguillos ópticos multimodo OM2 (50/125 µm)

		Pérdida óptica max/Master : 0,25 dB Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM2 Cubierta de color naranja
		Latiguillos duplex ST/ST
3	0 330 80	Longitud: 1 m
3	0 330 81	Longitud: 2 m
3	0 330 82	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex SC/SC
3	0 330 69	Longitud: 1 m
3	0 330 70	Longitud: 2 m
3	0 330 71	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex ST/SC
3	0 330 72	Longitud: 2 m
3	0 330 73	Longitud: 3 m
		Latiguillos duplex LC/LC
3	0 330 61	Longitud: 2 m
		Latiguillos duplex SC/LC
3	0 330 75	Longitud: 1 m
3	0 330 63	Longitud: 2 m
3	0 330 76	Longitud: 3 m
		LC/ST duplex cords
3	0 330 65	Longitud: 2 m

Bases pasantes fibra óptica

		Equipadas con 2 entradas/2 salidas duplex pasantes Permiten la conexión de dos fibras ópticas equipadas de sus conectores Suministradas con tapas de protección Equipadas con portaetiquetas 2 módulos
		Base fibra óptica pasante 2xST
1	0 786 16	Conexión tipo bayoneta (compatible STII)  ○ Blanco
		Base fibra óptica pasante 2xSC
1	0 786 17	Conexión tipo"Push-pull"  ○ Blanco
		Base fibra óptica pasante 2xLC
1	0 786 18	Conexión tipo"Push-pull"  ○ Blanco

Tabla de características

	Protocolo de red soportado	COMPONENTES				CANAL			
		Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Clase I	Clase EA		Clase E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuación (dB) Pérdida de señal	LCS³ Norma ISO 11801 edición 3	1.5	0.13 0.45 max	0.06 0.32 max	0.09 0.32 max	32.7	35.4 42.1 max	24.1 28.9 max	25.7 30.7 max
Pérdida de retorno (dB) Resistencia al eco	LCS³ Norma ISO 11801 edición 3	1.2	17.05 14 min	26.59 20 min	29.8 16 min	8	16.4 8 min	22.1 10 min	38.8 10 min
Next (dB) Resistencia a las perturbaciones entre pares(1)	LCS³ Norma ISO 11801 edición 3	12.9	37.46 37 min	56.93 46 min	51.3 46 min	9.8	38.1 29.2 min	54 35.3 min	53.9 35.3 min

PoE++ READY Estabilidad de rendimiento y duración garantizadas para los productos POE++ hasta 100 W

Cumplimiento con las normas y certificaciones del sistema LCS³

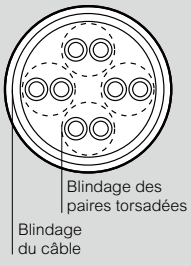
El sistema LCS3 y sus componentes (de-embedded) cumplen con las siguientes normas en vigor:
- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 et EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 edition 3 (2017)

El sistema LCS3 soporta las aplicaciones 10G Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión conforme a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1
El enlace clase I del sistema LCS3 cumple también con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0
(2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Los sistemas LCS3 están certificados por el laboratorio independiente 3P, referente en el sector

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Corresponden a: "tipo de apantallado del cable"/ "tipo de apantallado de los pares trenzados" seguido de TP (pares trenzados)

Tipo de cable		Apantallado del cable	Apantallado de los pares trenzados
Antigua denominación	Nueva denominación		
SSTP	S/FTP	S: pantalla compuesta de malla de cobre	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliester
SFTP	SF/UTP	SF: funda y malla	U: sin pantalla
STP	U/FTP	U: sin pantalla	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliester
FTP	F/FTP	F: screen consisting of alu/polyester ribbon	F: screen consisting of alu/polyester ribbon
FTP	F/UTP	F: screen consisting of alu/polyester ribbon	U: no screen
UTP	U/UTP	U: no screen	U: no screen



Principales características de los sistemas LCS³

	LCS³ 8	LCS³ 6A		LCS³ 6		LCS³ 5e
Frecuencia	2000 MHz	500 MHz		250 MHz		100 MHz
Velocidad	40 Gbit/s	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Cableado	Copper	Copper	FO	Copper	FO	Copper
Conectores	RJ 45	RJ 45	SC-LC…	RJ 45	SC-LC…	RJ 45
Longitud máxima del cable	30 m	100 m	variable	100 m	variable	100 m

Rendimiento en el mantenimiento

GARANTIE 25 ans PERFORMANCE legrand

Legrand garantiza el funcionamiento a largo plazo del sistema LCS³ proporcionando una garantía de de 25 años

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

Características técnicas

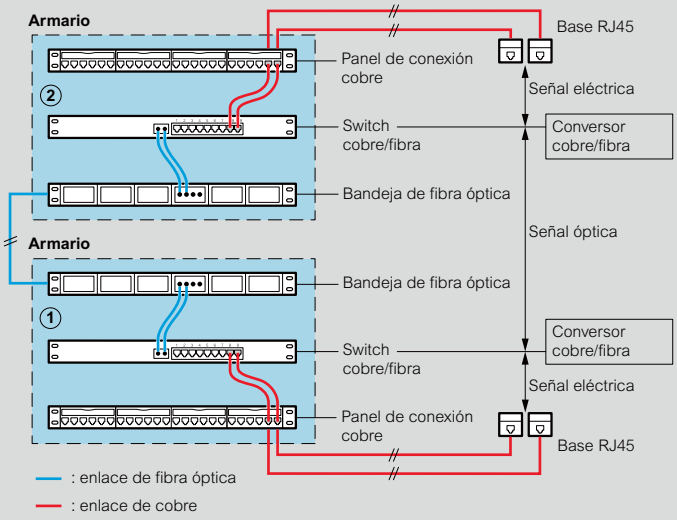
- Montaje de conectores sobre fibra óptica de 900 µm y 250
- Máxima pérdida 0,3 dB
- Aptos para altas velocidades de transmisión: 10 Gigabit Ethernet
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a 65°C
- Conectores de poca profundidad

Nuvas clases ópticas ISO 11801 edición 3 (2017)

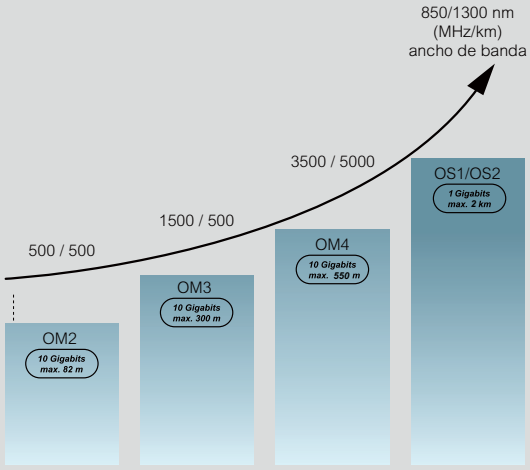
Parámetros del enlace óptico ISO 11801 / EN 50173

	Multimodo		Monomodo	
Parámetro	**850 nm**	**1 300 nm**	**1 310 nm**	**1 550 nm**
Atenuación de la fibra dB/km	3.5 max	1.5 max	1.0	1.0
Ancho de banda MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Atenuación del conector dB	0.75 max	0.75 max	0.75 max	0.75 max
Pérdidas de retorno dB	20 min	20 min	26 min	26 min

Esquema típico de enlace óptico entre dos distribuidores



Longitud máxima de canal para la utilización de fibra óptica



Protocolos (longitud máxima)	Multimodo			Monomodo
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gigabit Ethernet (base S/R)	82 m	300 m	550 m(1)	NA
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	550 m	550 m	1100 m	NA

TIA 568
aplicaciones IEEE 802.3

1: Solución técnica utilizando un cable de fibra óptica con atenuación máxima de 3 dB/km para una longitud de onda de 850 nm

armarios LCS³

armarios servidores y entradas de cables



4 460 00



4 460 45



4 460 46

Armarios servidores

Legrand dispone de una amplia gama de armarios servidores y armarios para redes, con flexibilidad, sostenibilidad y servicio como palabras clave. Los armarios servidores y armarios para redes son de estructura modular.

Características:

- Color: negro RAL 9011
- Estructura: Aluminio, desmontable
- Capacidad de carga: 1500 kg (estática)
- Puerta frontal: puerta frontal perforada al 80%. La puerta está equipada con maneta giratoria de fácil montaje y tapón ciego en alojamiento para cilindro de la cerradura
- Puerta posterior: puertas posteriores dobles perforadas al 80%. La puerta está equipada con maneta giratoria de fácil montaje y tapón ciego en el alojamiento para cilindro de la cerradura
- Techo: 3 o 4 precortes en el techo con 2 o 3 placas ciegas y 1 entrada de cable con cepillo, dependiendo del tamaño del armario
- Interior: el armario está equipado con 4 montantes de 19 ", con indicación de altura (U)
- La distancia frontal al armario se establece en 80 mm, el paso a 740 mm
- Gestión de los cables: los armarios están equipados con dos bandejas para la gestión de cables
- Incluyen anclajes para la instalación sin herramientas de las PDU de montaje vertical y puntos de anclaje para los soportes para cables 4 460 57
- Accesorios: los armarios se suministran con un juego de 20 tuercas y tornillos
- Los armarios servidor se entregan sin los paneles laterales

Armarios servidor con gestión de flujo de aire

Armarios servidor de anchos 600 y 800 mm que suministrados con elementos para la gestión del flujo de aire. Estos elementos minimizan las pérdidas de aire, lo que mejora la eficiencia energética del sistema. El resto de las especificaciones son las mismas que las de los servidores estándar.

Armarios servidores 19" LCS³

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 00	42 U	600	1000
1	4 460 01	42 U	600	1100
1	4 460 02	42 U	600	1200
1	4 460 03	42 U	800	1000
1	4 460 04	42 U	800	1100
1	4 460 05	42 U	800	1200
1	4 460 06	46 U	600	1000
1	4 460 07	46 U	600	1100
1	4 460 08	46 U	600	1200
1	4 460 09	46 U	800	1000
1	4 460 10	46 U	800	1100
1	4 460 11	46 U	800	1200

Armarios servidores 19" LCS³ con gestión del flujo de aire

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 12	42 U	600	1000
1	4 460 13	42 U	600	1100
1	4 460 14	42 U	600	1200
1	4 460 15	42 U	800	1000
1	4 460 16	42 U	800	1100
1	4 460 17	42 U	800	1200
1	4 460 18	46 U	600	1000
1	4 460 19	46 U	600	1100
1	4 460 20	46 U	600	1200
1	4 460 21	46 U	800	1000
1	4 460 22	46 U	800	1100
1	4 460 23	46 U	800	1200

Juego de 2 paneles y zócalos para armarios servidores 19" LCS³

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 24	42 U	-	1000
1	4 460 25	42 U	-	1100
1	4 460 26	42 U	-	1200
1	4 460 27	46 U	-	1000
1	4 460 28	46 U	-	1100
1	4 460 29	46 U	-	1200

Entradas de cables con cepillo y placas ciegas

Los precortes en el techo y la base del armario permiten instalar varios tipos de elementos en función de las necesidades: placas ciegas o placas con cepillo para la entrada de cables

Emb.	Ref.		Sección máxima
1	4 460 45	Juego de entradas de cable con cepillo	405 x 115 mm
1	4 460 46	Juego de placas ciegas	153x427 mm

Kit de unión armarios servidor

Emb.	Ref.	
1	4 460 48	Juego de 6 elementos para unión interna y externa de armarios servidor Las placas de unión externa se pueden fijar en la parte exterior de los montantes estructurales y son invisibles cuando la puerta está cerrada Instalación recomendada: al menos 2 conexiones en los paneles frontal y posterior Utilizar 2 juegos o más para 25 U Capacidad: 150 mm Se suministra con elementos de fijación

armarios LCS³

accesorios


6 466 69


4 460 55


4 460 56


4 460 47


4 460 57


4 460 75

Emb.	Ref.	
1	6 466 68	**Sujetacables vertical** Se utiliza para sujetar los cables. Se fija en los montantes 19" Ancho: 45 mm Profundidad: 74 mm Se suministran con los accesorios de montaje
1	6 466 69	**Sujetacables horizontal** Se utiliza para sujetar los cables. Se fija en los montantes 19" Ancho: 40 mm Profundidad: 86 mm Se suministran con los accesorios de montaje
1	4 460 55	**Conducto para cables, deslizante** El conducto telescópico se puede utilizar para guiar los cables de delante hacia atrás. Puede fijarse al montante 19 ". Se pueden usar junto con los elementos de optimización del flujo de aire El conducto para cables se puede ajustar de 550 a 800 mm Material del conducto: acero galvanizado Material de la guía: plástico (Noryl; libre de halógenos) Color: azul Profundidad variable: 550 - 800 mm Se suministran con los accesorios de montaje
1	4 460 56	**Soporte de cables (4x)** Los soportes para cables se utilizan para realizar un cableado eficiente Fijando los soportes en el lateral de los montantes 19", los cables se guían de forma óptima Los soportes pueden instalarse en el perfil de 19 "a cualquier altura Material: Acero Acabado: recubrimiento en polvo Altura: 1 U Se suministran con los accesorios de montaje
1	4 460 47	**Juego de 4 ruedas para transporte** Las ruedas permiten desplazar los armarios de una forma rápida y eficiente Las ruedas son desmontables, por lo que se pueden montar o desmontar en función de las necesidades

Emb.	Ref.	
1	4 460 57	**Sujetacables plástico** Se utiliza para sujetar los cables Se fijar en los montantes 19" sin necesidad de herramientas Juego de 10 Material: poliamida Clasificación al fuego: UL94-V0 Ancho: 40 mm Profundidad: 78 mm
		Sistema de fijación a suelo El juego de fijación asegura la fijación del armario al suelo Para suelos técnicos de recomienda la fijación directamente a la estructura del edificio Altura (mm)
1	4 460 76	100
1	4 460 75	25 Juego de 2 perfiles en Z con tuercas integradas incluyendo accesorios de montaje


4 460 97


4 460 98


4 460 50


4 460 52


4 460 57

Emb.	Ref.	Placa con 3 ventiladores
1	4 460 97	La unidad de 3 ventiladores permite enfriar el armario. El flujo de aire sin carga es de 480 m³/ h. En carga normal es de más de 300 m³/h. Equipada de conectores C13. Las unidades de ventiladores pueden combinarse usando un cable con conectores C13/C14. Como opción adicional, la unidad de ventilador puede conectarse al termostato 4 460 98 Flujo de aire en carga normal 310 m³/h La unidad de ventiladores se suministra con cable de alimentación y un cable prolongador equipado de conectores
1	4 460 98	**Termostato para unidad de 3 ventiladores** El termostato se puede usar junto con unidad de 3 ventiladores y una placa de techo El termostato asegura que el ventilador se enciende a la temperatura especificada 230VAC / 50Hz - 110mA - 23 dB - 12 W Se suministran con los accesorios de montaje

Emb.	Ref.	Perfiles guíacables
		Los perfiles guíacables aseguran un cableado claro y ordenado. Longitud total: 87 mm. Se puede instalar y desmontar sin necesidad de herramientas. Los cables pueden ordenarse en espacios de 1 U. El radio de curvatura es adecuado para cables de fibra óptica. Capacidad: 24 cables por U. No pueden utilizarse en armarios de ancho 600 Material libre de halógenos Clasificación al fuego: UL94-V0 Material: poliamida Color: RAL 5015 10 soportes de cables individuales

		Altura	Capacidad	Altura (mm)
1	4 460 50	42 U	38 U	2000
1	4 460 51	46 U	43 U	2200

1	4 460 54	20 soportes de cables individuales (sin perfil) Se suministran con perfil de montaje, guíacables individuales y fijaciones

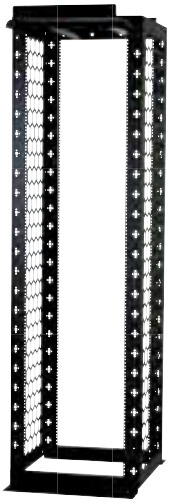
Emb.	Ref.	Perfiles guíacables de alta capacidad
		Los perfiles guíacables de alta capacidad aseguran un cableado rápido y efectivo. Esta solución de alta capacidad permite gestionar más cables que los guíacables habituales Material: poliamida Color: negro
1	4 460 99	6 U perfil de montaje
1	4 460 52	41 U perfil de montaje
1	4 460 53	46 U perfil de montaje
		Se suministran con los accesorios de montaje

Emb.	Ref.	Sujetacables plástico
		Se utiliza para sujetar los cables Se fijar en los montantes 19" sin necesidad de herramientas Juego de 10 Material: poliamida Clasificación al fuego: UL94-V0

		Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 57	40	78

armarios LCS³

rack de cableado abierto y accesorios


4 461 50


4 461 52


4 461 54


4 461 57


4 461 55


4 461 58


4 461 56


4 461 59

Emb.	Ref.	Rack de cableado abierto y accesorios
1	4 461 50	Rack de cableado abierto, 7ft x 24 ", negro, 3/8"
1	4 461 52	Accesorio para cables vertical con puerta
1	4 461 54	Pasacables hexagonal (juego de 6)
1	4 461 55	Salida de cables (juego de 12)
1	4 461 56	Soprte de cables individual (conjunto de 4)
1	4 461 57	Sujetacables
1	4 461 58	Soporte de fijación bandejas
1	4 461 60	Bandeja superior, 5 U, 19 "
1	4 461 59	Gestor de cables horizontal
1	0 465 70	Gestor de cables 19 " con tapa - 1 U
1	0 465 71	Gestor de cables 19 " con tapa - 2 U
1	0 464 23	Tornillos

armarios LCS³

accesorios 19”


0 465 22


0 465 23

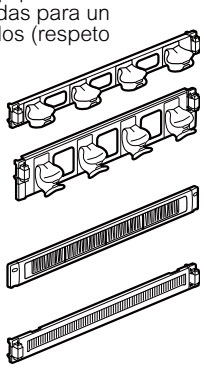

0 465 29


0 465 32


4 462 10

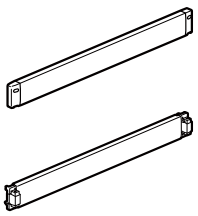

4 462 11

Emb.	Ref.	Paneles pasa-cables 19"
		Fijación rápida sin tornillos. Permiten asegurar la organización y el paso de los latiguillos. Negro RAL 9005.
		Metálico
		Paso horizontal y transversal. Equipados de bridas guía-cables plásticas redondeadas para un protección óptima de los latiguillos (respeto del radio de curvatura).
1	0 465 22	1U.
1	0 465 23	2U.
		Plástico con cepillo
1	0 465 28	1 U.
1	0 465 29	2 U.
		Metálico con cepillo
1	0 465 30	1U.
1	0 465 31	2U.

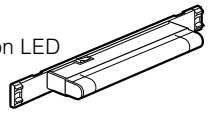


		Placa frontal 1U
25	4 462 10	La placa frontal de plástico 1U sirve para contener el flujo de aire en la parte frontal de los armarios 19”. El panel ha sido especialmente diseñado para facilitar la instalación y asegurar una zona hermética entre los montantes 19". Se instala directamente sobre los montantes sin elementos adicionales. Los accesorios de gestión del flujo de aire permiten ahorros de energía evitando las fugas de aire Plástico RAL9005, 25 piezas
1	4 462 11	Placa de entrada del cable - 19 " x 1,5 mm x 2 U (ancho x profundidad x altura) - RAL 9011
1	4 462 12	Espuma de entrada de cable - 19 " x 2 U RAL 9011

		Placas ciegas 19”
		Fijación rápida sin tornillos. Negro RAL 9005.
		Plástica
1	0 465 32	1U.
1	0 465 33	2U.
		Metálica
1	0 465 38	1U.
1	0 465 39	2U.
1	0 465 40	3U.



		Kit de iluminación LED 19"
		1 U
1	0 464 91	Panel metálico 19” equipado con LED Instalación rápida sin tornillos



Refs. en rojo: Nuevos productos



0 465 01



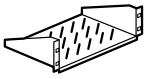
0 465 06

Bandejas fijas

Para armarios y armarios servidor 19" LCS2, bati-rack y Altis 19".
Montaje rápido sin tornillos. Negro RAL 9005.

Fijación frontal sobre 2 montantes 19"

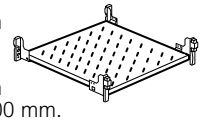
Altura 2 U. Carga máxima 15 kg.



Emb.	Ref.	
1	0 465 00	Profundidad 115 mm.
1	0 465 01	Profundidad 200 mm.
1	0 465 02	Profundidad 360 mm.

Fijación sobre 4 montantes 19"

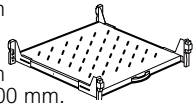
Altura 1 U. Carga máxima 50 kg.



Emb.	Ref.	
1	0 465 05	Bandeja de profundidad 425 mm para armarios de profundidad 600 mm.
1	0 465 06	Bandeja de profundidad 625 mm para armarios de profundidad 800 mm.
1	0 465 07	Bandeja de profundidad 825 mm para armarios de profundidad 1.000 mm.

Bandejas telescópicas

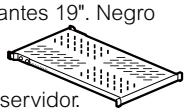
Para armarios y armarios servidor 19" LCS2, bati-rack y Altis 19".
Montaje rápido sobre 4 montantes.
Altura 1 U. Carga máxima : 50 kg. Negro RAL 9005.



Emb.	Ref.	
1	0 465 08	Bandeja de profundidad 425 mm para armarios de profundidad 600 mm.
1	0 465 09	Bandeja de profundidad 625 mm para armarios de profundidad 800 mm.
1	0 465 10	Bandeja de profundidad 625 mm para armarios de profundidad 1.000 mm.

Bandejas grandes cargas

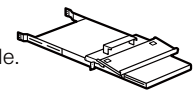
Carga máxima : 100 kg.
Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19". Negro RAL 9005.



Emb.	Ref.	
1	0 465 17	Bandeja fija de profundidad 820 mm, 1 U para armarios de profundidad 1.000 mm y armarios servidor.
1	0 465 18	Bandeja fija de profundidad 820 mm, 2 U para armarios servidor
1	4 462 15	Bandeja fija variable 100 kg - 19 "x 700 mm x 25 mm (ancho x profundidad x altura) - RAL9011

Bandeja soporte teclado

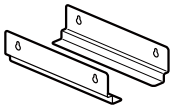
Para armarios y armarios servidor, bati-rack y Altis 19".
Para profundidad 800 mm y 1.000 mm.
Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19".
Carga máxima: 50 kg. Negro RAL 9005.



Emb.	Ref.	
1	0 465 19	Para: - monitor. - teclado sobre el soporte plegable. - ratón sobre el soporte extraíble.

Juego de 2 escuadras fijas

Para armarios y armarios servidor, bati-rack y Altis 19".
Fijación sobre 4 montantes 19".
Carga máxima: 50 kg.



Emb.	Ref.	
1	0 465 11	para profundidad 600 mm.
1	0 465 12	para profundidad 800 mm.
1	0 465 13	para profundidad 1000 mm.

Gestión térmica

Bandejas con ventiladores 1 U

Para circulación interna de aire. Se fija en 2 montantes 19"
Interruptor ON/OF
Suministradas con cable de alimentación 230V~
Color negro RAL 9005

Emb.	Ref.	
1	0 464 89	Bandeja con 2 ventiladores Profundidad 150 mm
1	0 464 90	Bandeja con 4 ventiladores Profundidad 300 mm

Termostato

Emb.	Ref.	
1	0 348 48	Ajustable desde 5 a 60 °C, 230 VA, 50/60 Hz Contacto NC (5 A) y contacto NA (10 A) Fijación con imán

Tornillos de fijación

Juego de 50 tuercas, 50 arandelas plásticas y 50 x tornillos M6

Emb.	Ref.	
1	0 364 54	Con tuercas 9.5 mm


6 467 64


6 464 03


6 464 30

Armarios 19" Linkeo

Armarios enlazables IP 20 - IK 08
Puerta delantera reversible con frontal en cristal de seguridad
Paneles laterales y posterior desmontables con conexion a tierra automatica
Cerradura con llave en las cuatro caras
Suministrados con 2 montantes de 19" regulables en profundidad
Entradas de cables superior e inferior pretroqueladas
Techo pre-troquelado para la instalacion de ventiladores
Equipados con pies regulables
Carga admisible: 400 kg
Color Gris Antracita RAL 7016

Puerta frontal simple

Emb.	Ref. Flatpack		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 50	6 467 75	24 U	1226	600	600
1	6 467 51	6 467 76	24 U	1226	800	800
1	6 467 55	6 467 80	33 U	1626	600	600
1	6 467 56	6 467 81	33 U	1626	800	800
1	6 467 60	6 467 85	42 U	2026	600	600
1	6 467 61	6 467 86	42 U	2026	600	800
1	6 467 62	6 467 87	42 U	2026	600	1000
1	6 467 63	6 467 88	42 U	2026	800	600
1	6 467 64	6 467 89	42 U	2026	800	800
1	6 467 65	6 467 90	42 U	2026	800	1000
1	6 467 73	6 467 98	47 U	2248	800	800
1	6 467 74	6 467 99	47 U	2248	800	1000

Armario extensión con puerta frontal simple

Sin paneles laterales
Suministrados con el kit de unión

Emb.	Ref.		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 70	6 467 95	42 U	2026	800	800

Puerta frontal doble

Emb.	Ref.		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 66		42 U	2026	800	600
1	6 467 67		42 U	2026	800	800
1	6 467 68		42 U	2026	800	1000

Kit de unión 19" Linkeo

Emb.	Ref.	
1	6 463 37	Para la unión de 2 armarios 19'' Linkeo

Montantes 19" Linkeo

Juego de 2 montantes de 19" adicionales

Emb.	Ref.	
1	6 463 40	24 U
1	6 463 41	33 U
1	6 463 42	42 U
1	6 463 43	47 U

Zócalos Linkeo

Zócalos metálicos compuestos de 4 ángulos y 4 tapas ciegas
Altura 100 mm
Color Gris Antracita RAL 7016
Para armarios de ancho x profundidad (mm):

Emb.	Ref.	
1	6 464 00	600 x 600
1	6 464 01	600 x 800 or 800 x 600
1	6 464 02	600 x 1000
1	6 464 03	800 x 800
1	6 464 04	800 x 1000

Ruedas

Emb.	Ref.	
1	0 464 82	Juego de 4 ruedas pivotantes, 2 con freno Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 500 kg

Kit de ventiladores Linkeo

Termostato integrado, ajustable de -10 a 80°C
Cale 2.5 m con clavija 2P+E, 230 VA
Color Gris Antracita RAL 7016

Emb.	Ref.	
1	6 464 30	2 ventiladores
1	6 464 31	4 ventiladores

Organizadores de cables Linkeo

Placas con cepillo
Se fija sobre las entradas pretroqueladas superiores e inferiores de los armarios

Emb.	Ref.	
1	6 464 28	Juegos de placas con cepillo



Bandejas guíacables verticales
Para fijación lateral y posterior en la estructura

Emb.	Ref.	
1	6 464 20	Para armarios de 33 U
1	6 464 21	Para armarios de 42 U
1	6 464 22	Para armarios de 47 U

Sujetacables
Para armarios de ancho 800 mm. Se fijan sobre los montantes 19". Dimensiones: 65 x 145 mm.
Color negro RAL 9005



Emb.	Ref.	
1	6 464 25	Juego de 6 sujetacables metálicos

Pasacables verticales
Juego de 2 paneles verticales con cepillos y sujetacables en cada U
Se fijan sobre los montantes 19"
Para armarios de ancho 800 mm
Color negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 464 26	Para armarios de 42 U.
1	6 464 27	Para armarios de 47 U.

Soportes para PDU

Soporte para fijar en la parte posterior del armario.
Para la instalación en vertical de PDUs 19" y cero-U

Emb.	Ref.	
1	6 464 15	Para armarios de 42 U
1	6 464 16	Para armarios de 47 U


6 465 01


6 465 06


6 465 20

Bandejas fijas Linkeo

Emb.	Ref.	
		Color Negro RAL 9005. Fijación con tornillos
		Fijación frontal con tornillos sobre 2 montantes 19"
		Altura 2U. Carga máxima: 15 kg
1	6 465 01	Bandeja profundidad 200 mm.
1	6 465 02	Bandeja profundidad 360 mm.
		Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19"
		Altura 1U. Carga máxima: 50 kg
1	6 465 05	Bandeja profundidad 425 mm. Para armarios de profundidad 600 mm.
1	6 465 06	Bandeja profundidad 625 mm. Para armarios de profundidad 800 mm.
1	6 465 07	Bandeja profundidad 825 mm. Para armarios de profundidad 1000 mm.

Bandejas telescópicas Linkeo

		Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19". Altura 1U. Carga máxima: 30 kg. Color negro RAL 9005
1	6 465 08	Bandeja profundidad 425 mm. Para armarios de profundidad 600 mm.
1	6 465 09	Bandeja profundidad 625 mm. Para armarios de profundidad 800 mm.
1	6 465 10	Bandeja profundidad 825 mm. Para armarios de profundidad 1000 mm.

Paneles guíacables 19" Linkeo

		Panel metálico con paso horizontal
1	6 465 20	1U
1	6 465 21	2U

Rack abierto 19''


0 463 96 + 2 x 0 463 97


0 463 97

Rack abierto 19''

Emb.	Ref.						
		Para la instalación de equipos de 19" en un ambiente climatizado, seguro y libre de polvo Compuesto de 2 o 4 montantes de 19" Con patas de nivelación En versión 4 montantes bandejas de armarios de profundidad 800 mm Suministrado sin montar RAL 7035					
		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Capacidad de carga (kg)	Número de montantes
1	0 463 95	42 U	1965	550	640	300	2
1	0 463 96	42 U	1965	550	820	300	4

Organizador de cables vertical

		Puerta reversible Se fija a la derecha o izquierda sobre montantes del rack abierto RAL 7035
1	0 463 97	Organizador

Techo

1	0 464 98	Para abierto de 4 montantes 530 x 730 mm

Juego de 4 ruedas

1	0 464 99	Para rack abierto Capacidad de carga sobre las 4 ruedas: 340 kg


6 462 92


6 462 21


6 462 30


0 335 92


0 462 23


6 468 01

IP 20 - IK 08
Armarios murales con puerta plana reversible con cristal de seguridad y cerradura integrada
Equipados con:
- 2 montantes con marcado de las U y regulables en profundidad
- 3 entradas de cable pretroqueladas (superior, inferior y posterior)
- 1 placa con cepillo para entrada de cables
- ranuras superiores para la ventilación natural, puede equiparse con ventilador
- kit de puesta a tierra
Color negro RAL 7016

Armarios murales 19" Linkeo fijos

Paneles laterales fijos

Suministrado montado

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 00	6 462 10	6 U	358	600	18
1	6 462 01	6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 02	6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 03	6 462 13	15 U	758	600	45
1	6 462 04	6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 05	6 462 15	21 U	1035	600	63

Paneles laterales desmontables

Para fácil acceso por el lateral del armario.
Apertura con llave (la misma que la puerta).
Suministrado montado.

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 80	6 462 60(1)	6 U	358	550	18
1	6 462 81	6 462 91	9 U	471	550	27
1	6 462 82	6 462 92	12 U	604	550	36
1	6 462 83	6 462 93	15 U	738	550	45
1	6 462 54(1)	6 462 64(1)	18 U	871	550	54
1	6 462 55(1)	6 462 65(1)	21 U	1004	550	63

Armarios murales 19" Linkeo pivotantes

Cuerpo pivotante para facilitar el acceso desde la parte posterior para la instalación y el mantenimiento. Reversible.
Suministrado montado

Emb.	Ref. Profundidad 610 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 21	9 U	471	550	27
1	6 462 22	12 U	604	550	36
1	6 462 23	15 U	738	550	45
1	6 462 24	18 U	871	550	54
1	6 462 25	21 U	1004	550	63

Accesorios para armarios murales 19" Linkeo

Montantes 19"

Juego de 2 montantes adicionales de 19"
Para instalar en la parte posterior del armario mural

Emb.	Ref.	
1	6 462 42	12 U
1	6 462 43	15 U
1	6 462 44	18 U
1	6 462 45	21 U

Ruedas

Emb.	Ref.	
1	6 462 48	Juego de 4 ruedas pivotantes para armario mural

Kit de ventiladores

Emb.	Ref.	
1	6 462 38	Compuesto por: - 2 ventiladores - 1 termostato - 1 interruptor ON/OFF Suministrado con cable 2,3 m Alimentación 230 VA - 50/60 Hz.

Armario mural 10" Linkeo

Armario compacto para pequeñas aplicaciones.
Suministrado montado

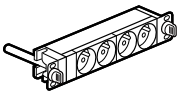
Emb.	Ref. Profundidad 300 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 30	6 U	358	370	18

Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar

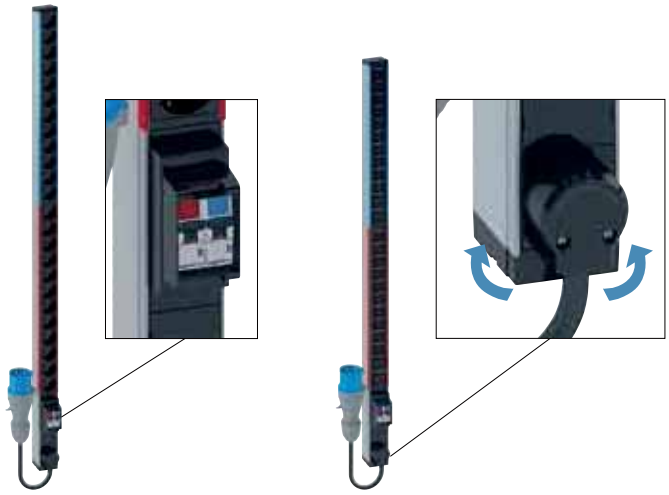
Emb.	Ref.	
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45

Accesorios para armarios murales 10" Linkeo

Emb.	Ref.	
1	0 462 23	Bandeja fija 1U Profundidad 120 mm Carga máxima 10 kg
		PDU 10" Alimentación 230 V A - 50/60 Hz Cuerpo en aluminio 1 U Tapa final con soportes metálicos y salida de cables Fijación rápida en monantes 10"
1	6 468 01	4 bases Schuko inclinadas 55° Equipada con cable de 1 m y clavija 16A 2P+T
1	6 468 98	Para equipar con mecanismos MosaicTM Capacidad: 8 módulos



Refs. en rojo: Nuevos productos



6 468 53 6 468 61

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en armarios de 19".
Alimentación monofásica 250V - 50/60 Hz.
PDU cero-U para instalación vertical en armario.
PDU con 2 circuitos protegidos por interruptor automático magnetotérmico unipolar de 16A con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.
Identificación por colores de los circuitos.
Número total de bases distribuidas en 2 circuitos
Salida de cable reversible 330º para la correcta orientación del cable en el armario.
Bases 2P+T:
- bases C13 y C19 con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las tomas C14 y C20
- bases Schuko inclinadas a 55º
Suministradas con 2 sistemas de montaje:
- soportes para instalación rápida
- soportes para instalación con tornillos
Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	PDU Cero-U básicas
		Bases Schuko
1	6 468 52	24 bases Equipadas con bornes de conexión para cables hasta 6mm²
1	6 468 53	24 bases Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T
		Bases IEC 60320
1	6 468 56	24 bases C13 con sistema de bloqueo Equipadas con bornes de conexión para cables de 6mm²
1	6 468 57	24 bases C13 con sistema de bloqueo Equipadas con cable de 3 m y clavija 32A IEC 60309 2P+T
1	6 468 60	20 bases C13 + 4 bases C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6mm²
1	6 468 61	20 bases C13 + 4 bases C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y clavija 32A IEC 60309 2P+T

Emb.	Ref.	PDU Cero-U con amperímetro
		Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: compensación de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior).
		Bases IEC 60320
1	6 468 65	20 bases C13 + 4 bases C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6mm²

distribución de energía

PDU básicas Cero-U trifásicas



6 468 75

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en racks de 19".
Alimentación trifásica 380V - 50/60 Hz.
PDU cero-U para instalación vertical en armario.
Cada circuito está protegido por un interruptor automático magnetotérmico unipolar de 16A con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.
1 circuito por fase, cada uno con 6 bases C13 y 2 bases C19.
Salida de cable reversible 330° para la correcta orientación del cable en el armario.
Bases tipo C13 y C19 con sistema de bloqueo para evitar desconexiones. accidentales. Solución universal compatible con todas las tomas C14 y C20.
Suministradas con 2 sistemas montaje:
- soportes para instalación rápida
- soportes para instalación con tornillos
Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	PDU básicas
1	6 468 70	**Bases IEC 60320** 18 bases C13 + 6 bases C19 Equipadas con cable de 3 m y clavija 32A IEC 60309 3P+N+T
1	6 468 75	**PDU con amperímetro** Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: compensación de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior). **Bases IEC 60320** 18 bases C13 + 6 bases C19 con sistema de bloqueo Equipadas con cable de 3 m y clavija 32A IEC 60309 3P+N+T

SISTEMA DE RETENCIÓN DE TOMAS

La innovación en el centro de las PDUs

para evitar desconexiones accidentales

Una característica y exclusiva de la gama Legrand, las bases C13 y C19 están equipadas con un sistema de retención de la toma, que evita la desconexión accidental y garantiza una seguridad absoluta.

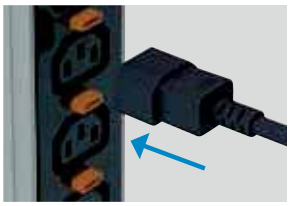




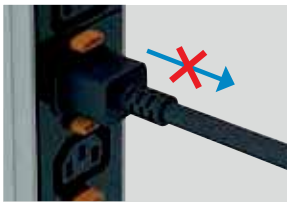
Una solución técnica innovadora: muy fácil de identificar gracias a los pulsadores naranjas ubicados al lado de cada base.



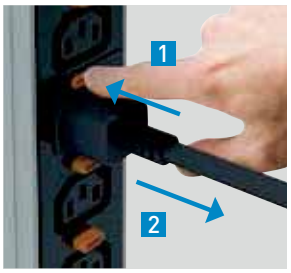
Un sistema universal: acepta todas las tomas C13 y C19.



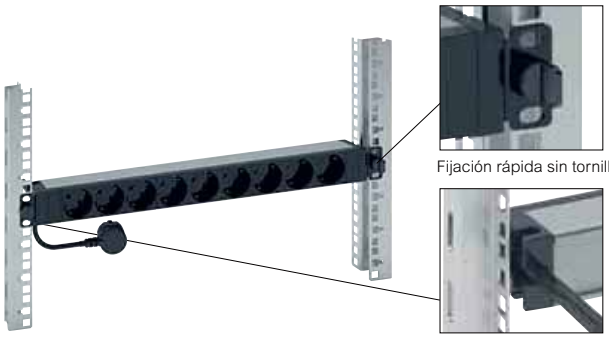
CONEXIÓN



RETENCIÓN AUTOMÁTICA



DESBLOQUEO



Fijación rápida sin tornillos

Tapa final con salida de cables

6 468 12

6 468 24

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en armarios de 19". Alimentación 250V - 50/60 Hz. Perfil de aluminio 1U y 19". Tapa final con soportes metálicos y salida de cables. Instalación rápida sin tornillos en montantes 19". Pueden instalarse verticalmente cambiando de posición los soportes.
- bases C13 y C19 equipadas con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las tomas C14 y C20.
- bases Schuko inclinadas a 55º
Bases y funciones en color negro.

Emb.	Ref.	PDU 19" básicas
		Bases Schuko
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T
1	6 468 06	6 bases
1	6 468 12	9 bases
		Bases IEC 60320
		Equipadas con bornes de conexión
1	6 468 14	10 bases C13 con sistema de bloqueo
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A IEC 60309 2P+T
1	6 468 15	12 bases C13 con sistema de bloqueo
1	6 468 09	6 bases C13 + 2 bases C19 con sistema de bloqueo
1	6 468 07	6 bases C19 con sistema de bloqueo

Emb.	Ref.	PDU 10" básicas
		Bases Schuko
		Equipadas con cable de 1 m y clavija 16A 2P+T
1	6 468 01	4 bases

Emb.	Ref.	PDU 19" con indicador o interruptor luminoso
		El LED indicador da información sobre si hay tensión en la PDU
		El interruptor luminoso con LED conecta/desconecta la PDU
		Bases Schuko
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T
1	6 468 21	9 bases con indicador de tensión
1	6 468 23	8 bases con interruptor luminoso



6 468 36

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en armarios de 19". Alimentación 250V - 50/60 Hz. Perfil de aluminio 1U y 19". Tapa final con soportes metálicos y salida de cables. Instalación rápida sin tornillos en montantes 19". Pueden instalarse verticalmente cambiando de posición los soportes.
- bases C13 y C19 equipadas con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las tomas C14 y C20.
- bases Schuko inclinadas a 55º
Bases y funciones en color negro.

Emb.	Ref.	PDU 19" con interruptor automático
		Con interruptor automático magnetotérmico con soporte protector para evitar desconexiones accidentales. Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T.
		Bases Schuko
1	6 468 31	6 bases con interruptor automático magnetotérmico unipolar 16A
1	6 468 32	9 bases con interruptor automático magnetotérmico unipolar 16A, altura 2U
		PDU 19" con protección contra sobretensiones
		Protege contra sobretensiones manteniendo las bases con tensión. Indicadores LED: - LED blanco indica cuando la PDU se encuentra conectada - LED verde indica si el módulo funciona correctamente o debe reemplazarse Con módulo de protección contra sobretensiones (sustitución del módulo con la PDU en carga). Con interruptor
		Bases Schuko
1	6 468 36	Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T 6 bases

Emb.	Ref.	PDU 19" con amperímetro
		Con medida del consumo para una correcta gestión de la energía: compensación de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. Medida total del consumo. Módulo reversible que asegura una lectura perfecta independiente de la posición (instalación horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior).
		Bases Schuko
1	6 468 41	Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T 6 outlets
		Bases IEC 60320
1	6 468 43	Equipadas con bornes de conexión 6 bases C13 con sistema de bloqueo
1	6 468 45	6 bases C13 + 1 base C19 con sistema de bloqueo
1	6 468 44	6 bases C19 con sistema de bloqueo


6 460 20


6 460 21


6 460 12


6 460 13


6 460 15


6 460 16


6 460 25


6 460 24

PDU con medición a nivel de entrada y de disyuntor. Posibilidad de monitorizar las condiciones ambientales mediante sensores externos opcionales (temperatura, humedad...).

Emb.	Ref.	PDU 19" con medición
		Bases IEC 60320
1	6 460 10	12 bases C13, con cable de 3 m y clavija C20, 1U
1	6 460 11	12 bases C13 y 4 bases C19, con cable de 3 m y clavija IEC 60309 2P+T 32A, 2U

Emb.	Ref.	PDU 19" con medición y conmutación
		Bases IEC 60320
1	6 460 20	8 bases C13 con sistema de bloqueo de tomas e interruptor, 1U Cable de 3 m con clavija C14 2P+T 10A
1	6 460 21	16 bases C13 con sistema de bloqueo de bases e interruptor, 2U Cable de 3 m con clavija IEC 60309 2P+T 32A

Emb.	Ref.	PDU Cero-U con medición
		Bases IEC 60320
1	6 460 12	18 bases C13 y 4 bases C19 con cable de 3 m y clavija IEC 60309 2P+T 16A
1	6 460 13	36 bases C13 y 6 bases C19 con cable de 3 m y clavija IEC 60309 2P+T 32A
1	6 460 14	36 bases C13 y 6 bases C19, con cable de 3 m y clavija IEC 60309 3P+N+T 16A
1	6 460 15	30 bases C13 y 12 bases C19, con cable de 3 m y clavija IEC 60309 3P+N+T 32A
1	6 460 16	20 bases C13 y 4 bases C19, con cable de 3 m y clavija IEC 60309 2P+T 32A

Emb.	Ref.	PDU Cero-U con medición y conmutación
		Bases IEC 60320
1	6 460 22	21 bases C13 y 3 bases C19 con sistema de bloqueo de tomas Cable de 3 m con clavija IEC 60320 2P+T 16A
1	6 460 23	21 bases C13 y 3 bases C19 con sistema de bloqueo de tomas Cable de 3 m con clavija IEC 60320 2P+T 32A
1	6 460 24	21 bases C13 y 3 bases C19 con sistema de bloqueo de tomas Cable de 3 m con clavija IEC 60320 3P+N+T 16A
1	6 460 25	16 bases C13 con sistema de bloqueo de tomas Cable de 3 m con clavija C14 2P+T 10A

Emb.	Ref.	Sensores para PDU con medición y conmutación
1	6 460 00	Sensor de temperatura
1	6 460 01	Sensor de temperatura/humedad
1	6 460 02	Sensor de contacto cerrado

Distribución de energía

PDU - Accesorios

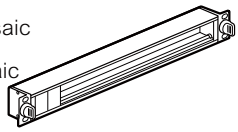


6 468 90



0 465 46 + 0 465 47

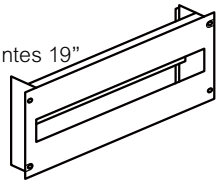
Emb.	Ref.	PDU para equipar
1	6 468 99	Para instalación de mecanismos Mosaic Fijación rápida sin tornillos a los montantes 19” Capacidad: 16 módulos Mosaic
1	6 468 98	10" Capacidad: 8 módulos Mosaic



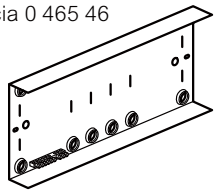
		Accesorios para PDU
		Tapas Para limitar el uso de una base. Se necesita una llave para retirarlo de la base. Color gris claro
1	6 468 90	Juego de 6 tapas para bases Schuko
1	6 468 94	Juego de 6 tapas para bases C-13
1	6 468 95	Juego de 6 tapas para bases C-19
		Módulo de protección contra sobretensiones Para sustitución de un módulo usado Indicadores LED: - LED blanco indica cuando la PDU se encuentra conectada - LED verde indica si el módulo funciona correctamente o debe reemplazarse. Sustitución del módulo con la PDU en carga
1	6 468 97	Módulo de protección contra sobretensiones



Emb.	Ref.	Accesorio Rail DIN
1	0 465 46	Para montaje de dispositivos sobre rail DIN Capacidad: 24 módulos Altura: 4U Fijación con tornillos en montantes 19” Rail DIN con panel frontal Suministrado con obturadores 24 módulos Negro RAL 9005

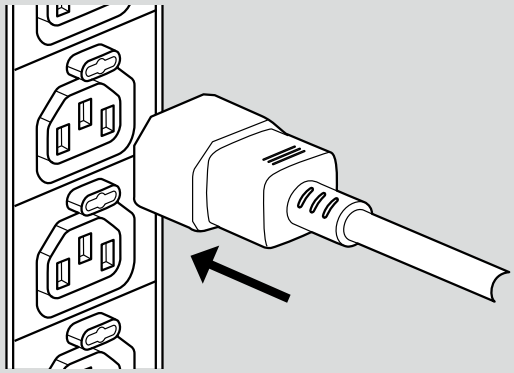


1	0 465 47	Tapa posterior Para ser utilizada con referencia 0 465 46 IP XXB Suministrada con 8+1 bornes de conexión

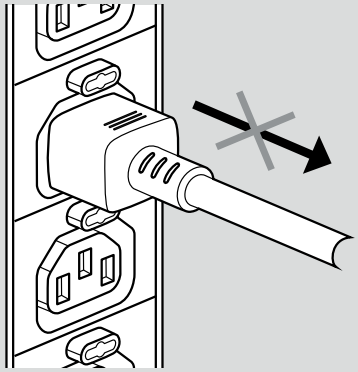


Sistema de bloqueo de las tomas

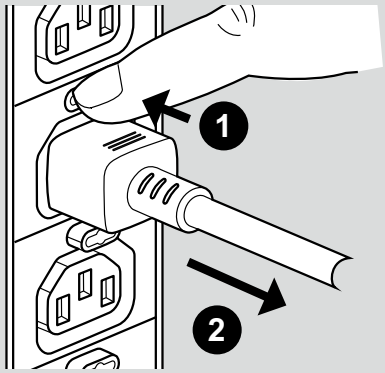
1



2

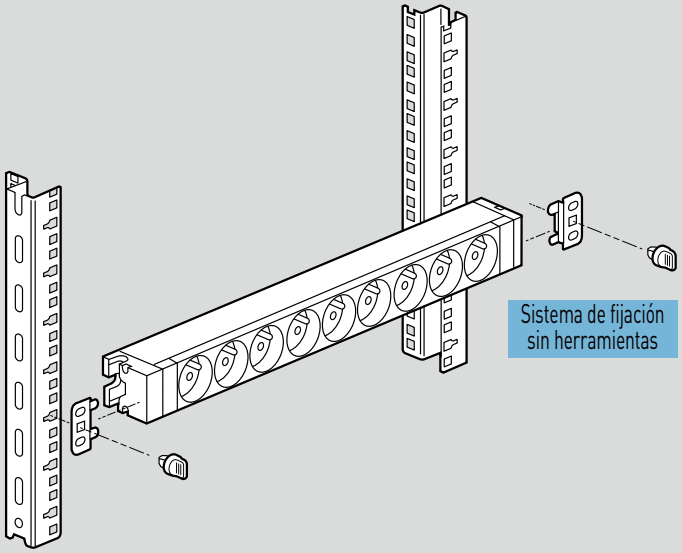


3

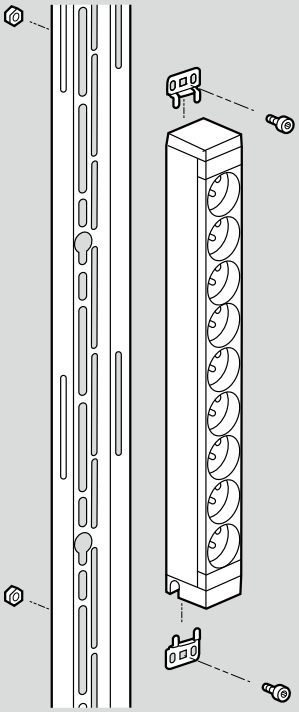


Instalación horizontal en racks 19"

Puede instalarse en todos los racks 19"

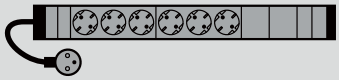


Instalación vertical en racks



Configuraciones PDU básicas 1U 19"

6 468 06



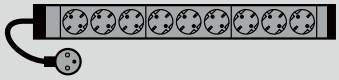
6 468 07



6 468 09



6 468 12



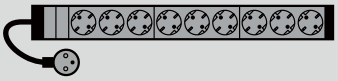
6 468 14



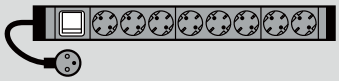
6 468 15



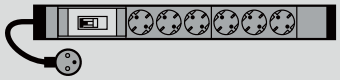
6 468 21



6 468 23



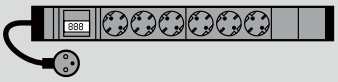
6 468 31



6 468 36



6 468 41



6 468 43



6 468 44

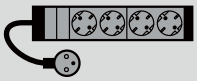


6 468 45



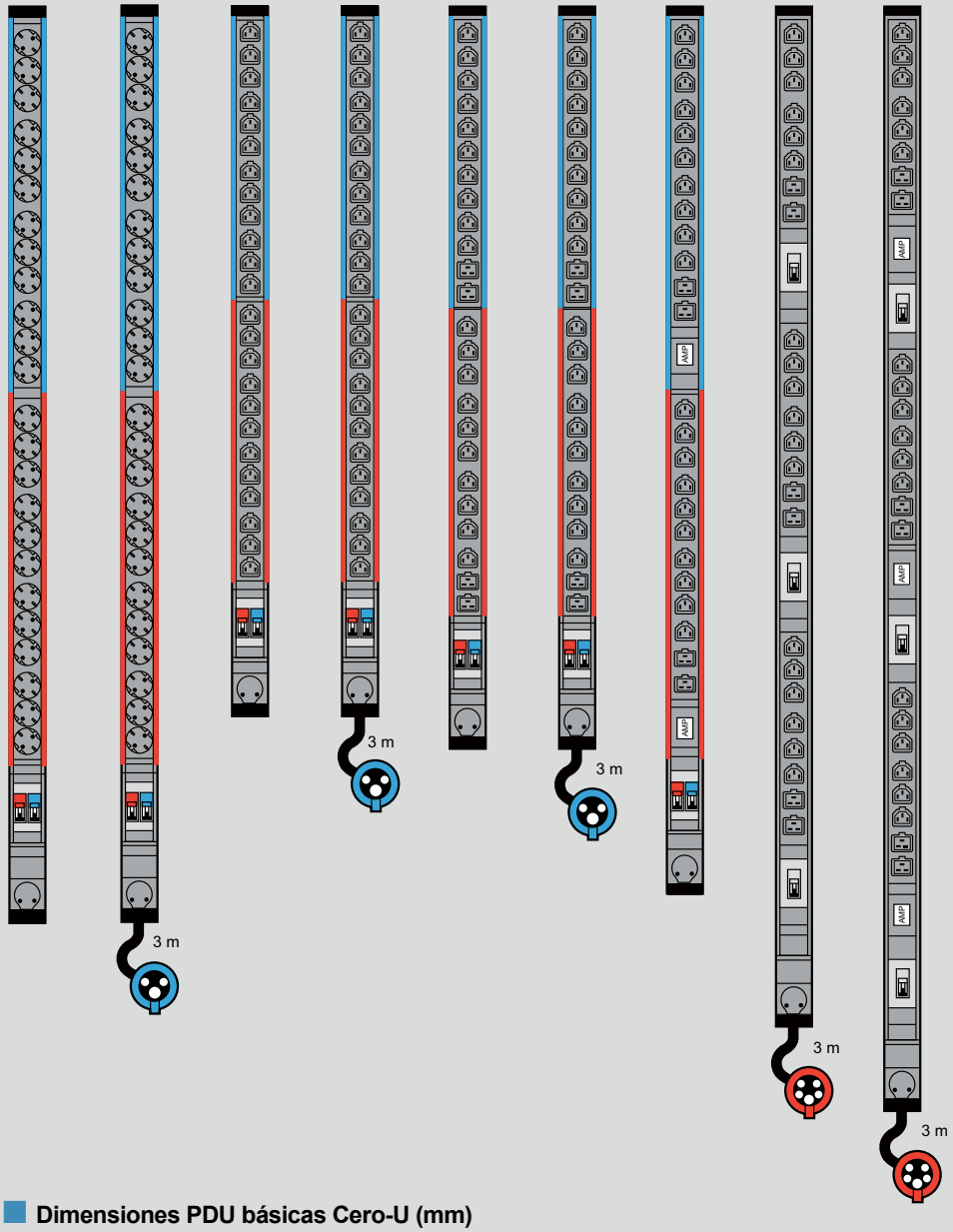
Configuraciones PDU básicas 1U 10"

6 468 01

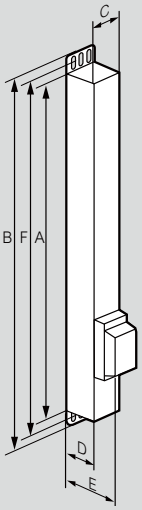


Configuraciones PDU básicas Cero-U

6 468 52 6 468 53 6 468 56 6 468 57 6 468 60 6 468 61 6 468 65 6 468 70 6 468 75



Dimensiones PDU básicas Cero-U (mm)



Ref.	Altura		Ancho	Profundidad		Fijación (mínima-máxima)	
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)	
6 468 50	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 51	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 52	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 53	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 54	1463	1507	52	52,5	87	1475	1495
6 468 56	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 57	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 59	1319	1363	52	52,5	87	1331	1351
6 468 60	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 61	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 65	1157	1201	52	52,5	87	1169	1189
6 468 70	1340	1384	52	52,5	87	1352	1372
6 468 75	1475	1519	52	52,5	87	1487	1507

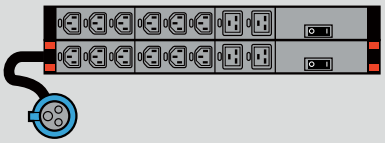
1: Con soportes estándar para la fijación con tornillos.
2: Profundidad total en la posición del disyuntor

Configuraciones PDU inteligentes 19" 1U y 2U

6 460 10



6 460 11



6 460 20

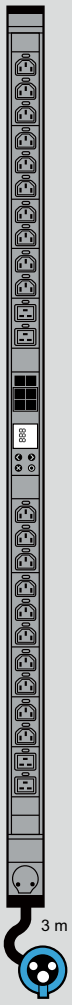


6 460 21

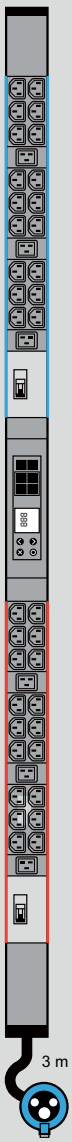


Configuraciones PDU inteligentes cero-U

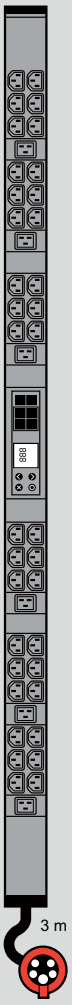
6 460 12



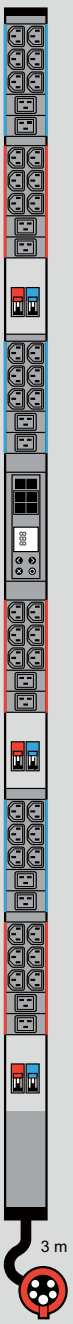
6 460 13



6 460 14



6 460 15



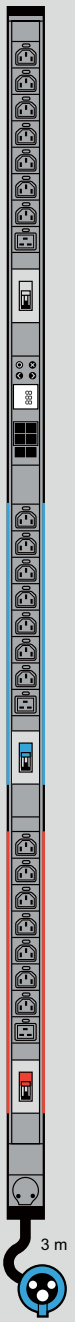
6 460 16



6 460 22



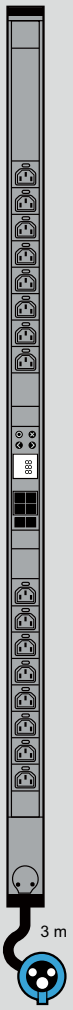
6 460 23



6 460 24



6 460 25



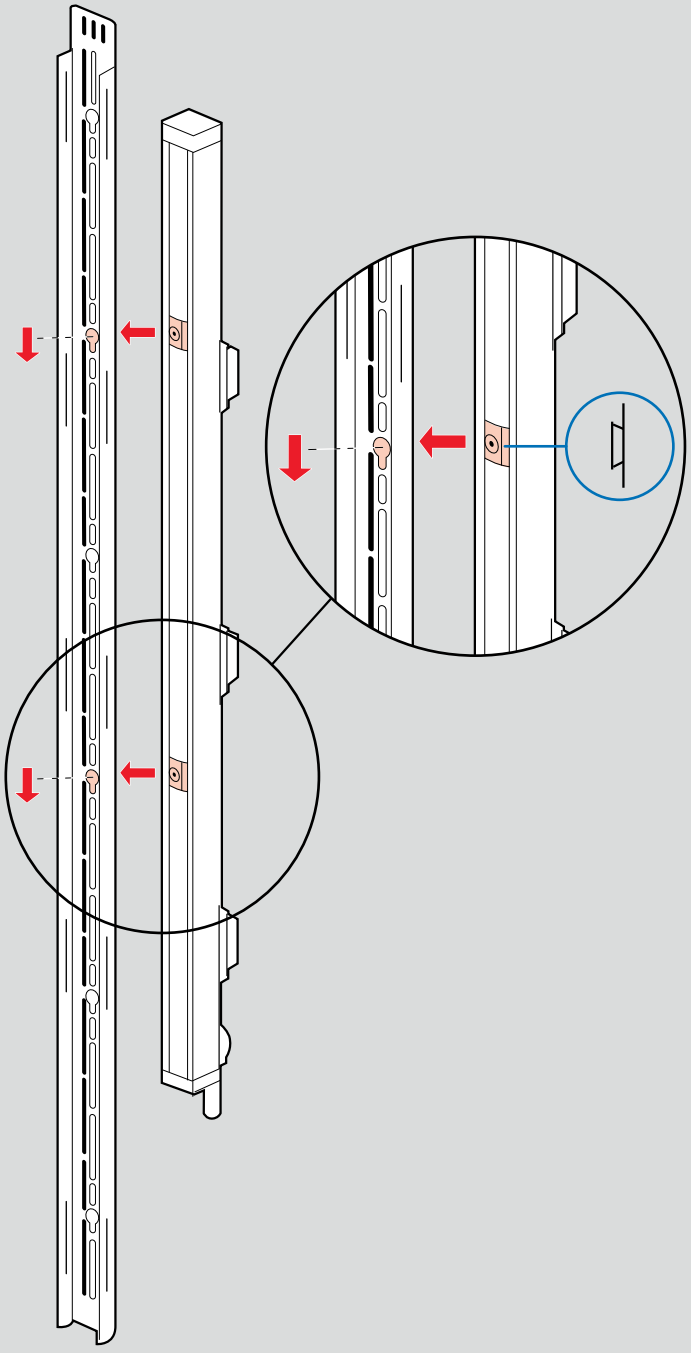
Dimensiones PDU inteligentes Cero-U (mm)

Ref.	Altura		Ancho	Profundidad		Fijación (mínima-máxima)	
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)	
6 460 12	1298	1342	52	52,5	-	1310	1330
6 460 13	1539	1583	59	52,5	68	1551	1571
6 460 14	1298	1342	59	52,5	-	1310	1330
6 460 15	1780	1824	59	52,5	68	1792	1812
6 460 16	1475	1519	52	52,5	68	1487	1507

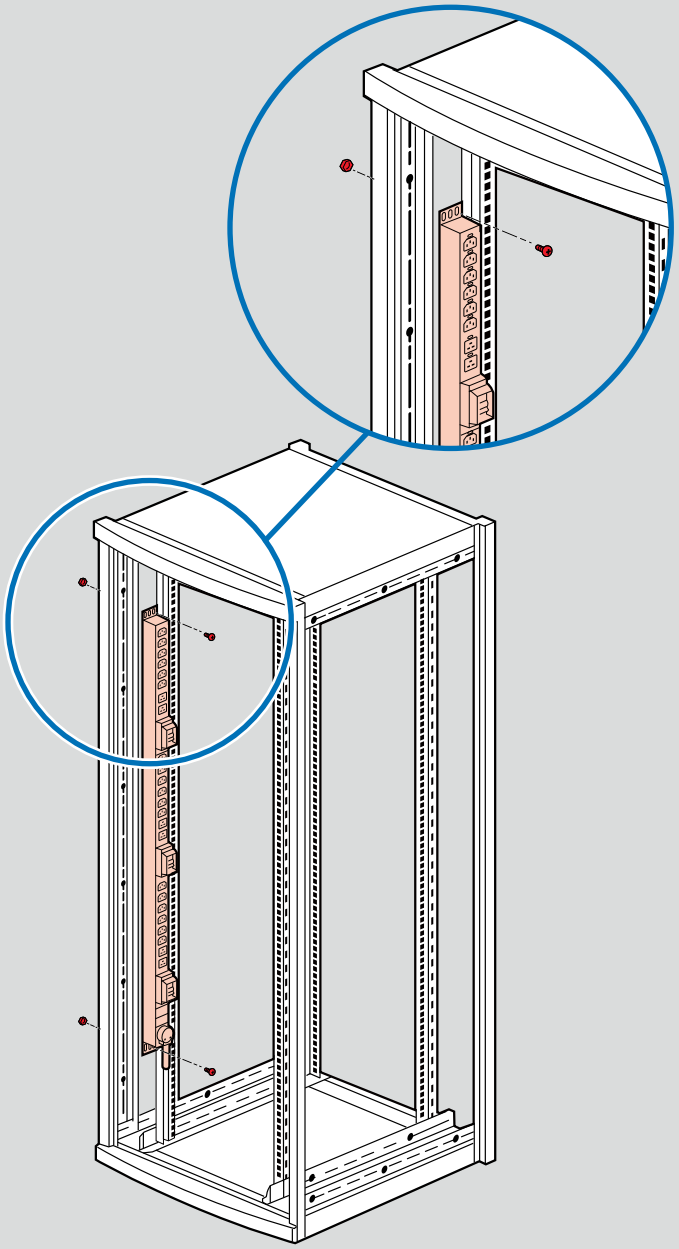
Ref.	Altura		Ancho	Profundidad		Fijación (mínima-máxima)	
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)	
6 460 22	1539	1583	52	52,5	-	1551	1571
6 460 23	1780	1824	52	52,5	68	1792	1812
6 460 24	1539	1583	52	52,5	-	1551	1571
6 460 25	1298	1342	52	52,5	-	1310	1330

1: Con soportes estándar para la fijación con tornillos / 2: Profundidad total en la posición del disyuntor

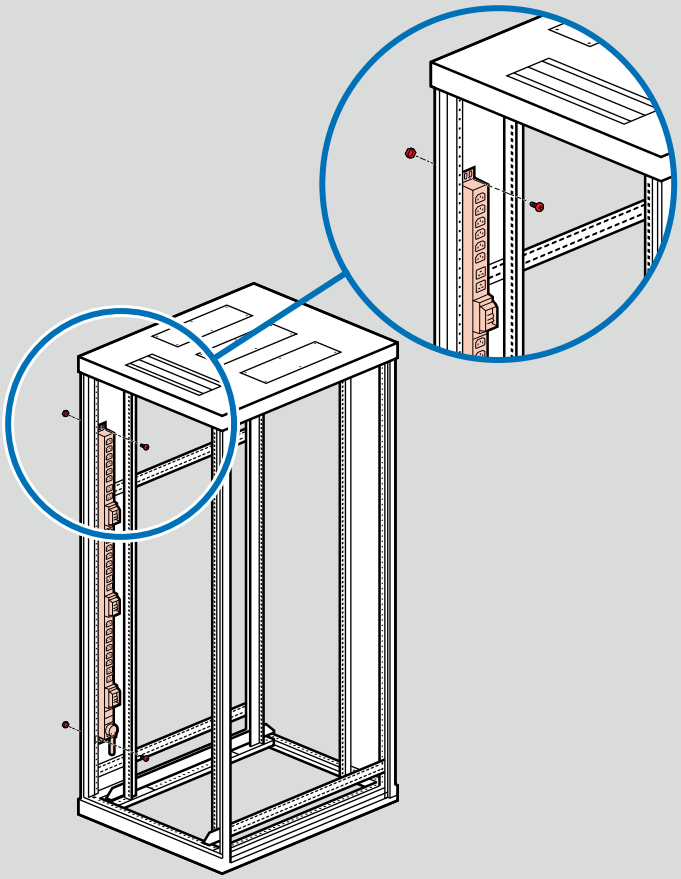
Fijación rápida sin tornillos



Fijación con tornillos en armario Linkeo



Fijación con tornillos en armario LCS³



BIBLIOTECA DE DOCUMENTOS

Encuentra todos los datos técnicos de productos en **www.legrand.es**

1. Clic en
DOCUMENTACIÓN





También por
referencia en el
E-CATALOGO

Localiza la familia y descarga...

- Cuadernos de taller
- Guías técnicas



Busca por referencia y obtén...

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y más!

E-catalogo de Legrand

También disponible
desde tu movil.



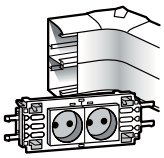
CANALIZACIÓN Y PUESTOS DE TRABAJO

Minicanales



Pág. 694
Guiacables

Canales de instalación y distribución



Pág. 704
DLP Evolutiva monobloc



Pág. 719
Molduras y canales libres de halógenos

Canales clima

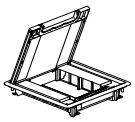


Pág. 732
Fluidquint

Puestos de trabajo



Pág. 740
Tabla de selección de cajas de suelo



Pág. 760
Cajas de suelo de profunidad reducida

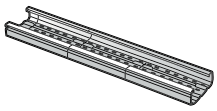


Pág. 767
Columnas de clipaje directo



Pág. 775
Bloques de encastrar para mobiliario

Bandejas portacables



Pág. 778
Bandejas de PVC

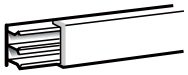
NOVEDADES 2020

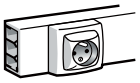


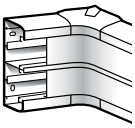
Cajas de suelo rectangulares
(pág. 744)

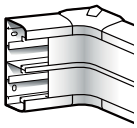


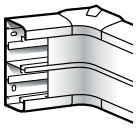
Cajas de suelo sin marco
(pág. 745)

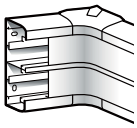

Pág. 695
Microcanales

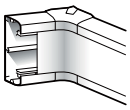

Pág. 696
Molduras DLPlus

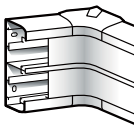

Pág. 711
DLP Evolutiva de clipaje directo antibacteriana


Pág. 712
DLP Evolutiva de clipaje directo black

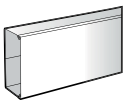

Pág. 714
DLP Evolutiva de clipaje directo gris


Pág. 716
DLP Evolutiva de clipaje directo

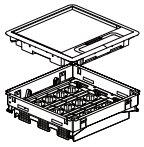

Pág. 722
DLP aluminio

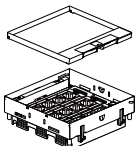

Pág. 723
DLP aluminio de clipaje directo

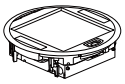

Pág. 726
Euroquint

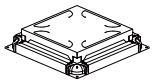

Pág. 739
Canal clima

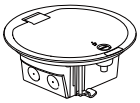

Pág. 739
Moldura de fachada

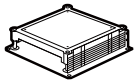

Pág. 744
Cajas de suelo rectangulares


Pág. 745
Cajas de suelo sin marco


Pág. 746
Cajas de suelo redondas


Pág. 747
Cubetas para cajas de suelo

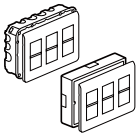

Pág. 761
Cajas de suelo IP44 y IP66


Pág. 764
Cajas de suelo para grandes cargas

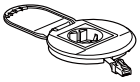

Pág. 765
Cajas de suelo 3 módulos


Pág. 766
Minicolumnas de clipaje directo


Pág. 769
Columnas y minicolumnas universales


Pág. 771
Cajas de puesto de trabajo de superficie y para empotrar


Pág. 772
Cajas pop-up para mobiliario y suelo


Pág. 774
Módulos para mobiliario y suelo


Pág. 776
Bloques para mesas


Pág. 777
Cajas IP44 para mobiliario y suelo



Cajas de suelo redondas
(pág. 746)



Minicolumnas, columnas, y columnas móviles
(pág. 767)



Cajas de puesto de trabajo
(pág. 771)

guía-cables DLPlus

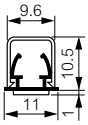
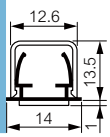
accesorios de instalación



0300 98



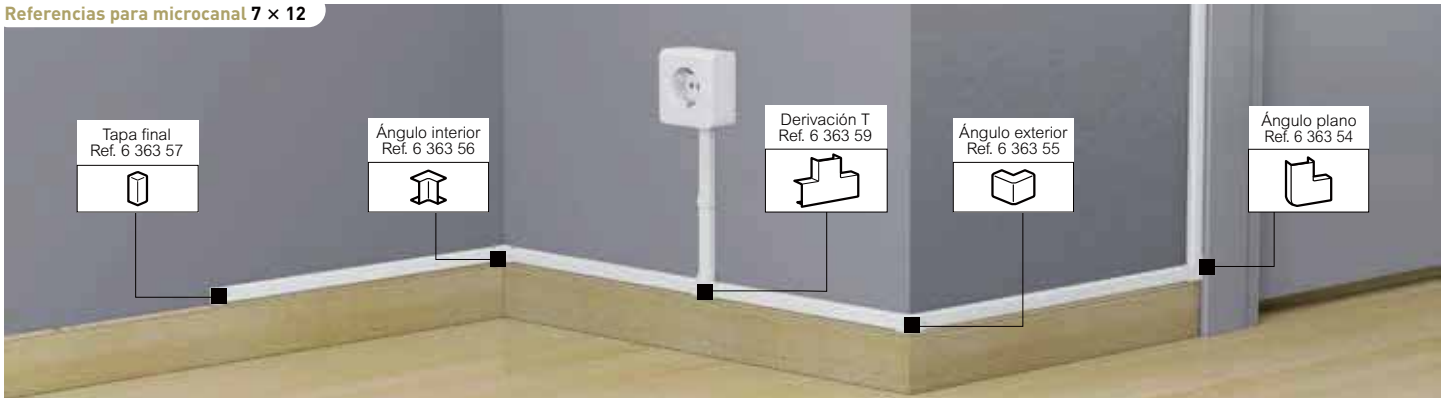
0300 99

Emb.	Ref.	Guía-cables blanco adhesivo
		Permite la fijación rápida del cable sobre la pared. Dos posibles modos de instalación: – Con fondo pre-troquelado cada 10 cm para facilitar la colocación del tornillo o grapa. – Con cinta adhesiva de 1 mm de espesor que absorbe las irregularidades de la superficie. Equipado de doble fondo que aísla el cable del tornillo o de la grapa. Suministrados con tapa.
132	0 300 98	 Para cables de Ø 3 a 6 mm. Suministrado en 66 tiras de 2,10 m.
90	0 300 99	 Para cables de Ø 7 a 9 mm. Suministrado en 45 tiras de 2,10 mm.

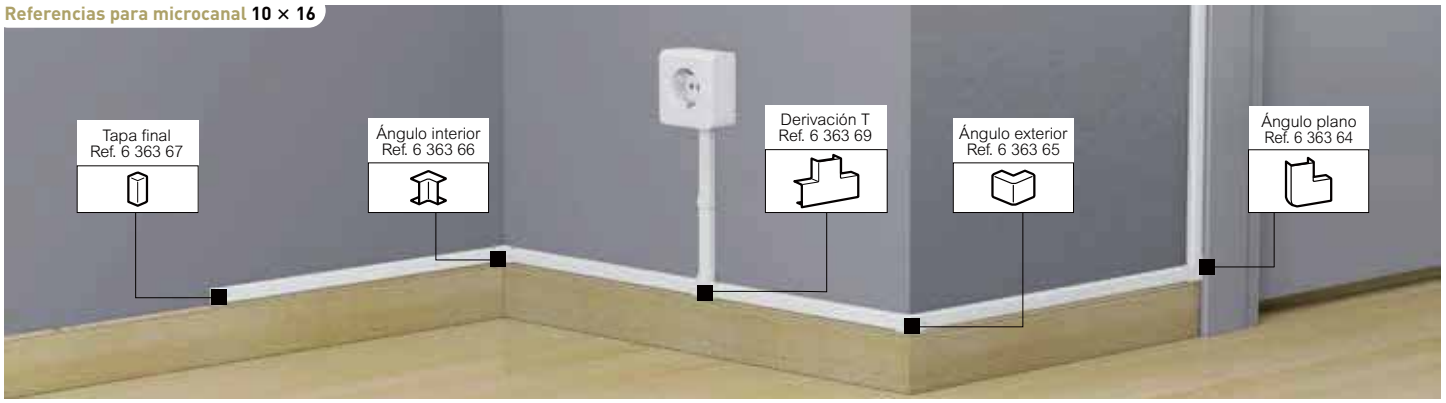
Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
10	6 363 70	Caja de superficie universal enlazable 99 × 88 × 44 mm.
5	6 363 75	Caja de derivación superficie 85 × 85 × 38 mm.
5	6 363 76	Caja de derivación superficie 140 × 85 × 40 mm.
5	6 363 77	Caja de derivación superficie 175 × 110 × 70 mm.
500	TFR4X25	Tacos de fijación rápida 4 × 25 mm.
500	TFR6X35	Tacos de fijación rápida 6 × 35 mm.

microcanales DLPlus 7 × 12 y 10 × 16

Referencias para microcanal **7 × 12**

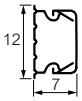


Referencias para microcanal **10 × 16**



Microcanal 7 × 12

Emb.	Ref.	
		Suministrado en tiras de 2 metros.
120	6 363 51	Minicanal.
100	6 363 52	Minicanal adhesiva.

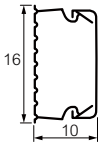


Accesorios

Emb.	Ref.	
50	6 363 57	Tapa final.
50	6 363 56	Ángulo interior.
50	6 363 55	Ángulo exterior.
50	6 363 54	Ángulo plano.
50	6 363 58	Unión.
50	6 363 59	Derivación en T.
40	6 363 80	Cinta adhesiva 9 mm.

Microcanal 10 × 16

Emb.	Ref.	
		Suministrado en tiras de 2 metros.
70	6 363 61	Minicanal.
60	6 363 62	Minicanal adhesiva.

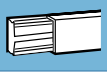
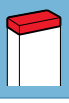
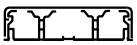
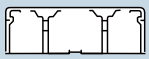
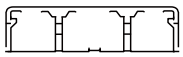


Accesorios

Emb.	Ref.	
25	6 363 67	Tapa final.
25	6 363 66	Ángulo interior.
25	6 363 65	Ángulo exterior.
25	6 363 64	Ángulo plano.
25	6 363 68	Unión.
25	6 363 69	Derivación en T.
40	6 363 81	Cinta adhesiva 13 mm.

molduras DLPLUS con retén de cables

perfiles y accesorios

	Sección (mm)	Canales con retén de cables 2,10 m 	ACCESORIOS		
			Tapa de unión 	Tapa final 	Ángulo interior variable 
	**20 × 12,5** **20 × 12,5 adhesiva**	0 300 07* 0 300 08* 6 489 05*	0 336 02	0 312 02	0 302 21
	**32 × 12,5**	0 300 14 0 300 15	0 336 03	0 312 03	0 302 51
	**40 × 12,5**	0 300 20	0 336 06	0 312 04	0 333 15
	**16 × 16** **16 × 16 adhesiva**	0 300 04 6 489 04	0336 00	0 312 05	0 301 91
	**32 × 16** **32 × 16 adhesiva**	0 308 04 6 489 06	0 336 04	0 312 07	0 333 25
	**40 × 16**	0 300 21	0 336 06	0 312 08	0 333 26
	**60 × 16**	0 300 26*	0 336 08	0 302 90	0 302 91
	**32 × 20**	0 300 17	0 336 04	0 312 09	0 302 71
	**40 × 20**	0 300 27	0 336 06	0 312 11	0 302 81
	**60 × 20**	0 301 14*	0 336 08	0 302 90	0 302 91
	**75 × 20**	0 300 33*	0 336 09	0 303 00	0 303 01

Molduras DLPlus

Color blanco RAL 9003
Conforme con la norma UNE-EN 50085-2-1 y el REBT

Clasificación

6.2 Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación	2.0 J
6.3 Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	- 25 °C
6.3 Temperatura mínima de instalación y aplicación	- 5 °C
6.3 Temperatura máxima de aplicación	+ 60 °C
6.4 Resistencia a la propagación de la llama	No propagadora
6.5 Continuidad eléctrica	Sin continuidad
6.6 Propiedades eléctricas	Aislante
6.7 Grado de protección de las envolventes	IP 40
6.9 Retención de la cubierta	Apertura con un útil
6.101 Condiciones de instalación	En superficie fijada a la pared En la superficie fijada al techo
6.103 Según el tipo	Tipo 1
Tensión asignada	500 V
Protección contra los choques mecánicos	IK 07

* No incluye sujetacables flexible.

	ACCESORIOS		ELEMENTOS DE DERIVACIÓN			MARCOS OTEO	
	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación en T	Derivación con separador	Caja de derivación	1 mec.	2 mec.
	0 302 21	0 302 23	0 302 24		0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 302 51	0 302 53	0 302 54		0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 333 15	0 333 16	0 302 07	0 333 17	0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 301 91	0 301 93	0 301 94		0 303 16 0 303 26	0 314 06	0 314 16
	0 333 25	0 333 27	0 333 30		0 303 16 0 303 26	0 314 56	0 314 66
	0 333 26	0 333 28	0 302 07		0 303 16 0 303 26	0 314 56	0 314 66
	0 302 92	0 302 93	0 302 09	0 302 36	0 303 26 0 303 36	0 314 56	0 314 66
	0 302 71	0 302 73	0 302 74		0 303 16 0 303 26	0 314 08	0 314 18
	0 302 81	0 302 83	0 302 08	0 302 16	0 303 16 0 303 26	0 314 08	0 314 18
	0 302 92	0 302 93	0 302 09	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 314 08	0 314 18
	0 303 02	0 303 03	0 302 18	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 314 08	0 314 18



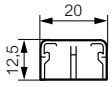
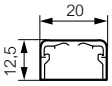
molduras DLPlus 20 × 12,5

mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 32 × 12,5

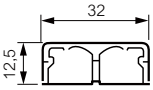
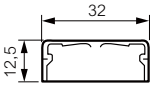
mecanismos Oteo y Mosaic



Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable	
		Suministrada en 60 tiras de 2,10 m con tapa incluida.	
120	0 300 07	Canal 20 × 12,5 mm con tabique.	
120	0 300 08	Canal 20 × 12,5 mm sin tabique.	
120	6 489 05	Canal 20 × 12,5 mm sin tabique adhesiva.	

		Accesorios	
20	0 336 02	Tapa de unión.	
20	0 312 02	Tapa final autobloqueante.	
10	0 302 21	Ángulo interior-exterior variable.	
10	0 302 23	Ángulo plano variable.	
10	0 302 24	Derivación en T.	
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.	

		Marcos para mecanismos	
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 04	1 mecanismo.	
5	0 314 14	2 mecanismos.	

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable	
		Suministrada en 40 tiras de 2,10 m. con tapa incluida	
80	0 300 14	Canal 32 × 12,5 mm con tabique	
80	0 300 15	Canal 32 × 12,5 mm sin tabique	

		Accesorios	
20	0 336 03	Tapa de unión	
20	0 312 03	Tapa final autobloqueante	
10	0 302 51	Ángulo interior-exterior variable	
10	0 302 53	Ángulo plano variable	
10	0 302 54	Derivación en T	
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm	

		Marcos para mecanismos	
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical	
10	0 314 04	1 mecanismo	
5	0 314 14	2 mecanismos	

molduras DLPlus 40 × 12,5

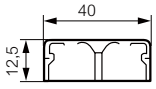
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 16 × 16

mecanismos Oteo y Mosaic



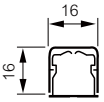
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 30 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
60	0 300 20	Canal 40 × 12,5 mm con tabique.



Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0 336 06		Tapa de unión.
10	0 312 04		Tapa final autobloqueante.
10	0 333 15		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 16		Ángulo plano variable.
10	0 302 07		Derivación en T.
10	0 333 17		Derivación con separador.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 04	 1 mecanismo.
5	0 314 14	 2 mecanismos.

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 60 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
120	0 300 04	Canal 16 × 16 mm sin tabique.
120	6 489 04	Canal 16 × 16 mm sin tabique adhesiva.



Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0 336 00		Tapa de unión.
10	0 312 05		Tapa final autobloqueante.
10	0 301 91		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 301 93		Ángulo plano variable.
10	0 301 94		Derivación en T.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26		Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

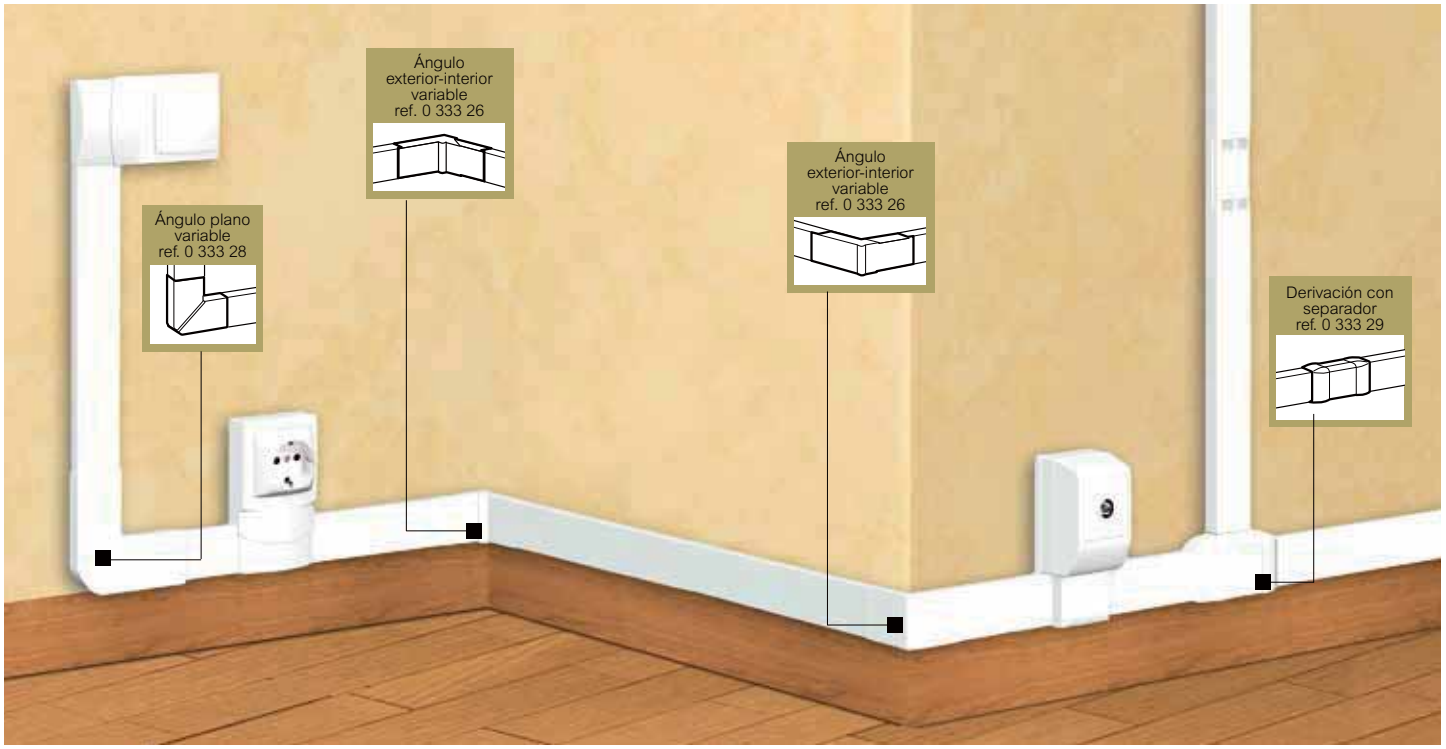
Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 06	 1 mecanismo.
5	0 314 16	 2 mecanismos.

molduras DLPlus 32 × 16

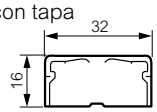
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 40 × 16 y 60 × 16

mecanismos Oteo y Mosaic



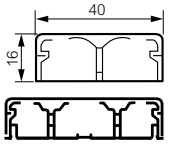
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 30 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
60	0 308 04	Canal 32 × 16 mm sin tabique.
60	6 489 06	Canal 32 × 16 mm sin tabique adhesiva.



		Accesorios
20	0 336 04	Tapa de unión.
10	0 312 07	Tapa final autobloqueante.
10	0 333 25	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 27	Ángulo plano variable.
10	0 333 30	Derivación en T.
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26	Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

		Marcos para mecanismos
		Oteo
		Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.

Emb.	Ref. 40 × 16 con tabique	Ref. 60 × 16 con 2 tabiques	Moldura con retén de cable
			Suministrada en 24 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
40	0 300 21	0 300 26	Canal.



			Accesorios
20	0 336 06	0 336 08	Tapa de unión.
10	0 312 08	0 302 90	Tapa final.
10	0 333 26	0 302 91	Ángulo interior variable.
10	0 333 26	0 302 92	Ángulo exterior variable.
10	0 333 28	0 302 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 07	0 302 09	Derivación en T.
10		0 302 36	Derivación con separador.
60		0 302 95	Retén de cables.
10	0 303 16		Cajas de derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26	0 303 26	Cajas de derivación 110 × 110 × 50 mm.
10		0 303 36	Cajas de derivación 150 × 150 × 65 mm.

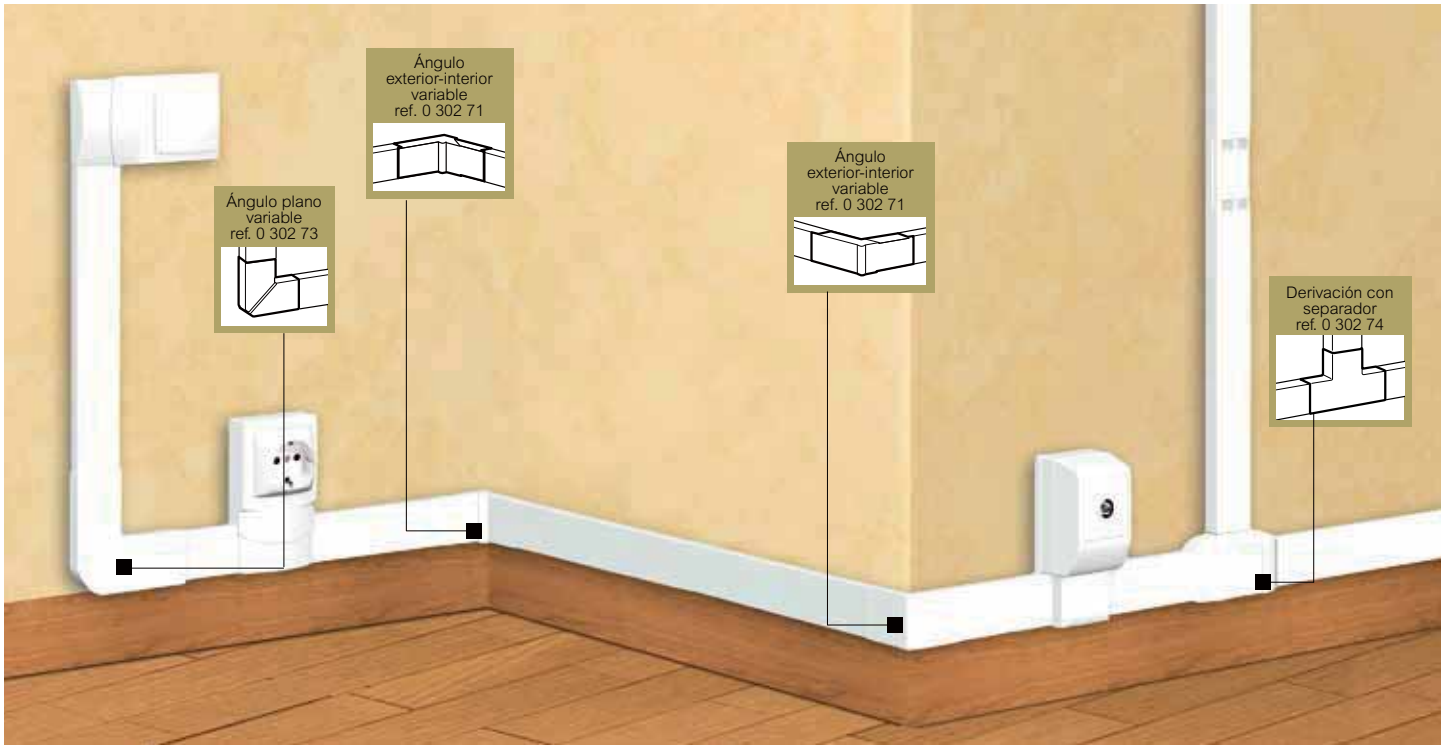
		Marcos para mecanismos
		Oteo
		Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.
		Mosaic
		Para colocación sobre la canal.
		Con pletina para separación de circuitos.
10	0 303 77	2 módulos.

molduras DLPlus 32 × 20

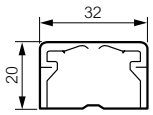
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 40 × 20

mecanismos Oteo y Mosaic



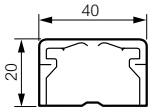
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 25 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
50	0 300 17	Canal 32 × 20 mm sin tabique.



Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0 336 04		Tapa de unión.
10	0 312 09		Tapa final autobloqueante.
10	0 302 71		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 302 73		Ángulo plano variable.
10	0 302 74		Derivación en T.
10	0 302 16		Derivación con depurador.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26		Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos	
		Oteo	
		Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 08		1 mecanismo.
5	0 314 18		2 mecanismos.

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 24 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
48	0 300 27	Canal 40 × 20 mm sin tabique.

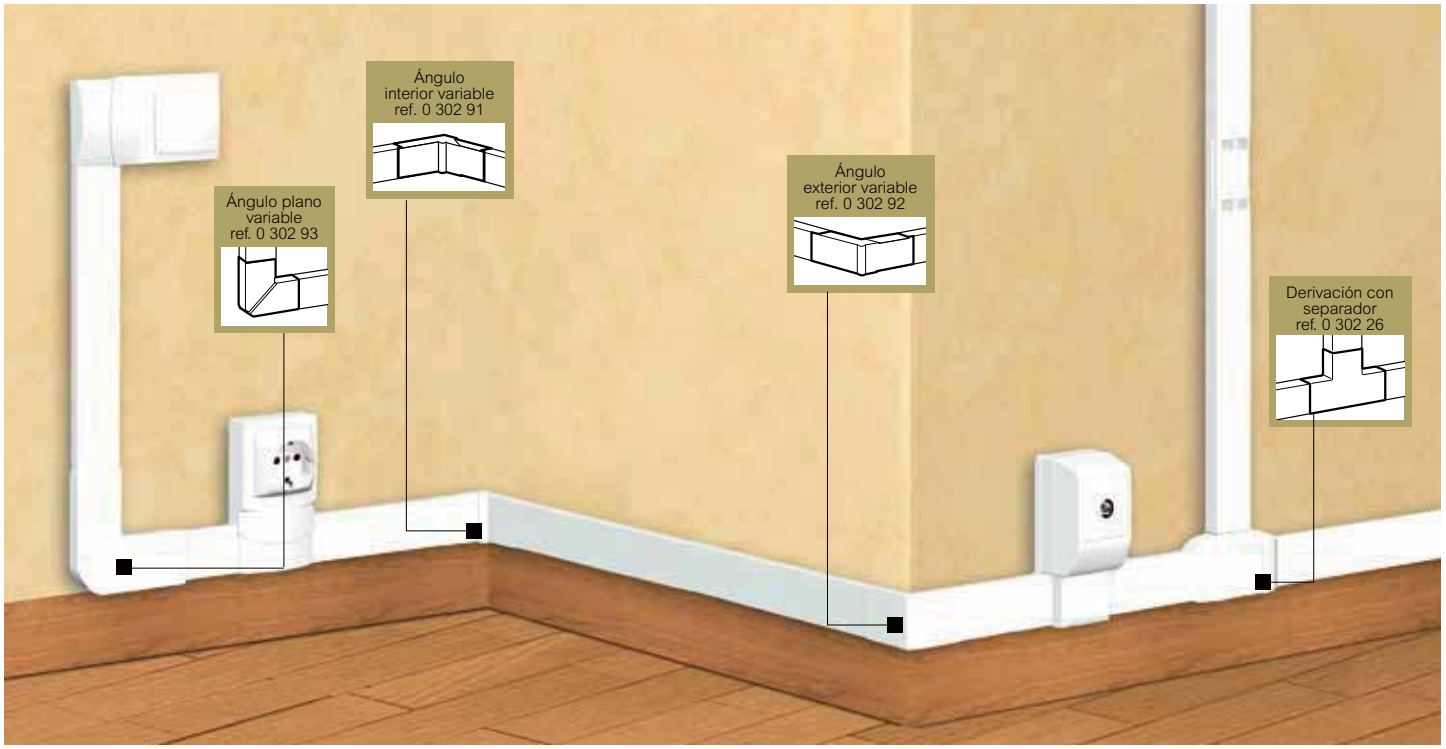


Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0 336 06		Tapa de unión.
10	0 312 11		Tapa final autobloqueante.
10	0 302 81		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 302 83		Ángulo plano variable.
10	0 302 08		Derivación en T.
10	0 302 16		Derivación con separador.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26		Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos	
		Oteo	
		Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 08		1 mecanismo.
5	0 314 18		2 mecanismos.

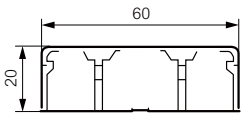
molduras DLPlus 60 × 20

mecanismos Oteo y Mosaic



Moldura con retén de cable

Emb.	Ref.	
	60 × 20 con 2 tabiques	Suministrada en 16 tiras de 2,10 m con tapa incluida. 3 compartimientos para distribución de corrientes fuertes y débiles.
32	0 301 14	Canal.



Accesorios

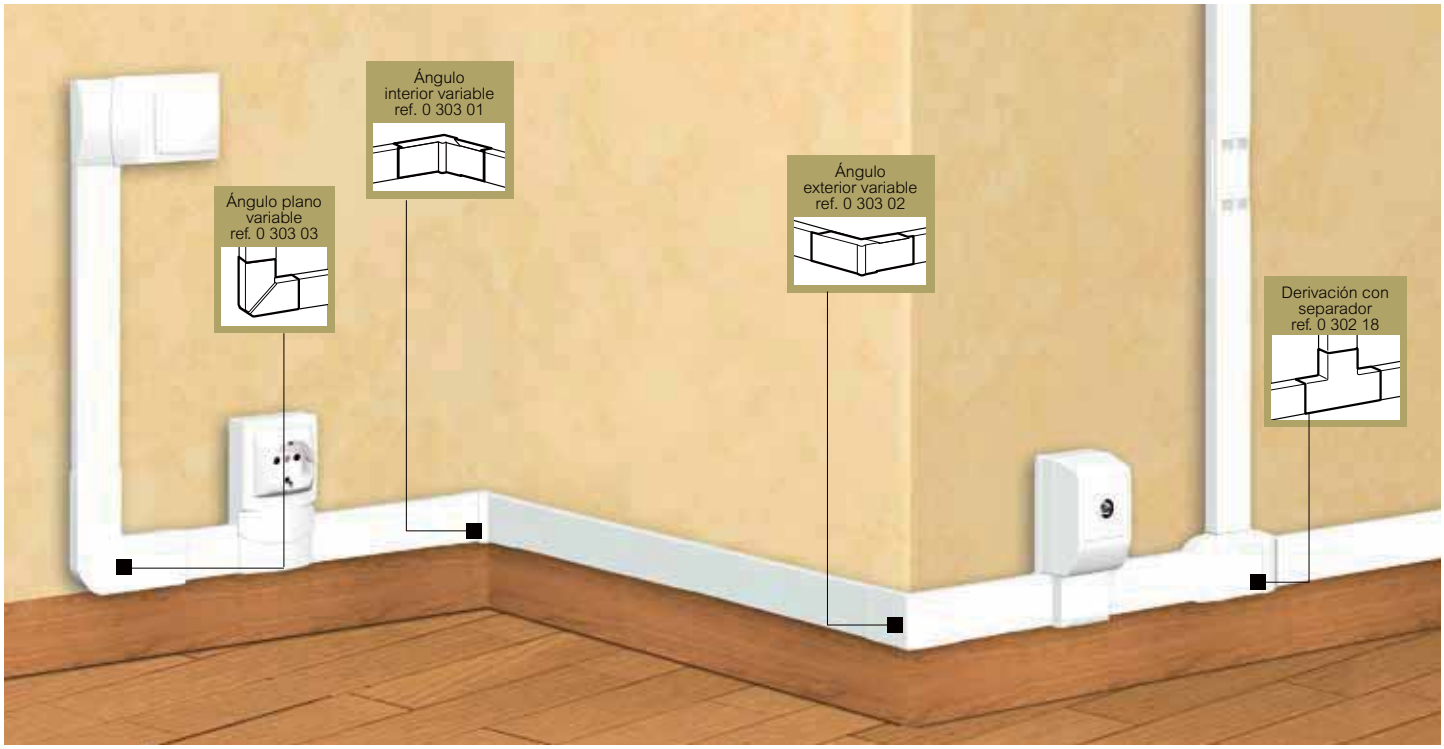
Emb.	Ref.	
20	0 336 08	Tapa de unión.
10	0 302 90	Tapa final.
10	0 302 91	Ángulo interior variable.
10	0 302 92	Ángulo exterior variable.
10	0 302 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 09	Derivación en T.
10	0 302 26	Derivación con separador.
60	0 302 95	Retén de cables.
10	0 303 26	Cajas de derivación 110 × 110 × 50 mm.
10	0 303 36	Cajas de derivación 150 × 150 × 65 mm.

Marcos para mecanismos

Emb.	Ref.	
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 08	1 mecanismo.
5	0 314 18	2 mecanismos.
		Mosaic Para colocación sobre la canal. Con pletina para separación de circuitos.
10	0 303 79	2 módulos.

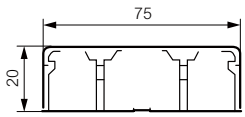
molduras DLPlus 75 × 20

mecanismos Oteo y Mosaic



Moldura con retén de cable

Emb.	Ref.	
	75 × 20 con 2 tabiques	Suministrada en 10 tiras de 2,10 m con tapa incluida. 3 compartimientos para distribución de corrientes fuertes y débiles.
20	0 300 33	Canal.



Accesorios

Emb.	Ref.	
20	0 336 09	Tapa de unión.
10	0 303 00	Tapa final.
10	0 303 01	Ángulo interior variable.
10	0 303 02	Ángulo exterior variable.
10	0 303 03	Ángulo plano variable.
10	0 302 18	Derivación en T.
30	0 303 05	Retén de cables.
10	0 303 26	Cajas de derivación 110 × 110 × 50 mm.
10	0 303 36	Cajas de derivación 150 × 150 × 65 mm.

Marcos para mecanismos

Emb.	Ref.	
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 08	1 mecanismo.
5	0 314 18	2 mecanismos.
		Mosaic Para colocación sobre la canal. Con pletina para separación de circuitos.
10	0 303 79	2 módulos.

DLP Evolutiva Monobloc y clipaje directo

CANALES DLP EVOLUTIVA MONOBLOC			CANALES Y ACCESORIOS			
Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección (mm)	Canal monobloc con tapa	Junta de canal	Junta de tapa	Tabique de separación
	65	**35 × 80**	0 104 61	0 106 92	0 108 01	0 105 84
	85	**35 × 105**	0 104 63	0 106 92	0 108 02	0 105 84
	65	**50 × 80**	0 104 62	0 106 92	0 108 01	0 105 82
	85	**50 × 105**	0 104 64	0 106 92	0 108 02	0 105 82
	130	**50 × 150**	0 104 65	0 106 92	0 108 04	0 105 82
	130	**65 × 150**	0 104 75	0 106 92	0 108 04	0 105 83
	180	**65 × 195**	0 104 76	0 106 92	0 108 06	0 105 83
	2 × 65	**50 × 150**	0 104 27	0 106 92	2 × 0 108 01	0 105 82

Marcos-Adaptadores para sistema Mosaic

Ancho tapas \ N.º de módulos	2	4	6	8	Caja
65 mm	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	0 109 27
85 mm	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 27

Adaptadores para mecanismos Lexic

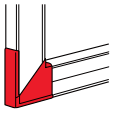
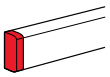
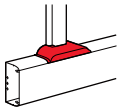
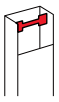
Ancho tapas \ N.º de módulos	2	3
65 mm	0 109 25	–
85 mm	–	0 109 35

CANALES DLP EVOLUTIVA CLIPAJE DIRECTO				CANALES Y ACCESORIOS					
Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección (mm)	Acabado	Canal clipaje directo con tapa	Junta de canal	Junta de canal adhesiva	Junta de tapa	Tabique de separación	Tapa final
	45	**50 × 80**	**Blanco**	0 756 01	0 756 61	0 756 66	0 756 69	0 756 09	0 756 11
			Blanco antibacteriano	0 757 00	0 757 30	-	0 757 35	-	0 757 05
			Negro	0 757 50	-	0 757 80	0 757 85	-	0 757 55
			Gris	0 758 00	0 758 30	0 758 33	0 758 35	-	0 758 05
	45	**50 × 105**	**Blanco**	0 756 02	0 756 62	0 756 67	0 756 69	0 756 09	0 756 12
	45 45	**50 × 130**	**Blanco**	0 756 03	0 756 61	0 756 66	2 × 0 756 69	0 756 09	0 756 13
			Blanco antibacteriano	0 757 02	0 757 30	0 757 80	2 × 0 757 35	-	0 757 07
			Negro	0 757 52	-	-	2 × 0 757 85	-	0 757 57
			Gris	0 758 02	0 758 30	0 758 33	2 × 0 758 35	-	0 758 07
	45 45	**50 × 145**	**Blanco**	0 756 04	0 756 63	① 0 756 66 + ② 0 756 67	2 × 0 756 69	0 756 09	0 756 14
	45 45 45	**50 × 180**	**Blanco**	0 756 06	0 756 61	0 756 66	3 × 0 756 69	0 756 09	0 756 16
			Gris	0 758 04	0 758 30	0 758 33	3 × 0 758 35	-	0 758 09

MONTAJE DE LAS FUNCIONES

El accesorio Soluclip se instala muy fácilmente con todas las tomas (o equivalentes) para asegurar:
- Antideslizamiento - IP 40
- Antiarrastre - Acabado perfecto de las tapas

0 756 90 - Blanco
0 757 36 - Blanco antibacteriano
0 757 86 - Negro
0 758 36 - Gris

ÁNGULOS					
Ángulo variable 80° - 100°	Ángulo variable 60° - 120°	Ángulo plano	Tapa final	Derivación plana	Retén de cables
					
0 106 01	0 106 21	0 107 67	0 107 22	0 107 31	0 106 82
0 106 01	0 106 21	0 107 84	0 107 01	0 107 31	0 106 82
0 106 02	0 106 22	0 107 67	0 107 22	0 107 32	0 106 82
0 106 02	0 106 22	0 107 85	0 107 02	0 107 32	0 106 82
0 106 02	0 106 22	0 106 55	0 107 06	0 107 32	0 106 86
0 106 03	0 106 23	0 107 90	0 107 06	0 107 33	0 106 86
0 106 03	0 106 23	0 107 93	0 107 07	0 107 33	0 106 86
0 106 02 + 0 106 11	0 106 22 + 0 106 32	0 106 55	0 107 06	0 107 32	0 106 82

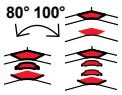
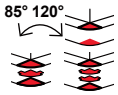
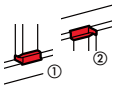
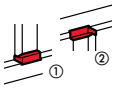
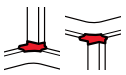
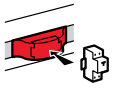
(B) Base, (T) Tapa y (TA) Tabique.

Adaptadores universales para mecanismos

N.º de elementos / Ancho tapas	1	2	3	Caja
				
85 mm	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 17
130 mm	0 109 14	0 109 24	0 109 34	0 109 17

Accesorios VDI para tapas ancho 65, 85, 130 y 180 mm[1]

Ángulo interior VDI	0 107 80
Ángulo exterior VDI	0 107 81
Ángulo plano VDI	0 107 82
Derivación plana VDI	0 107 83

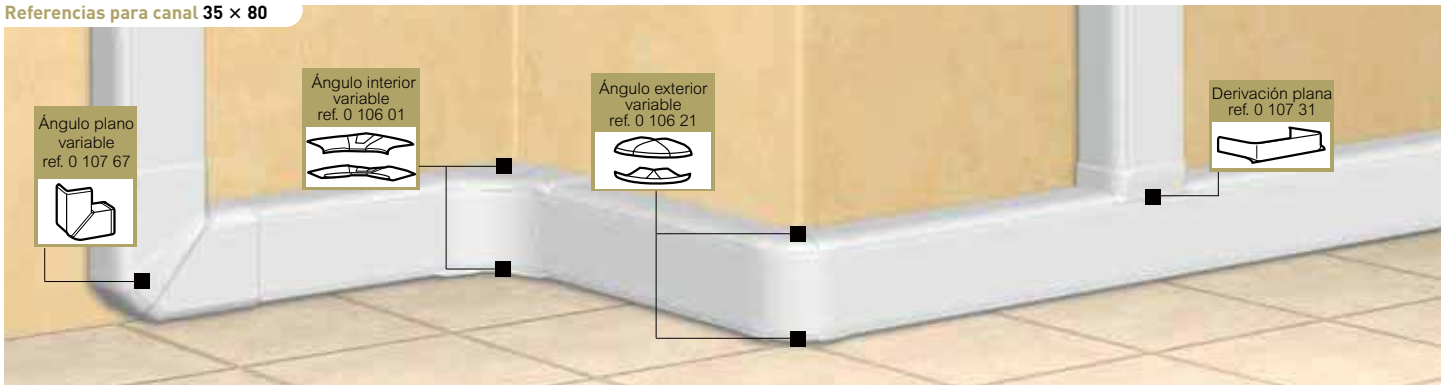
ÁNGULOS			DERIVACIONES				
Ángulos interiores[2]	Ángulos exteriores	Ángulos planos	Derivaciones planas de ancho 80 mm	Derivaciones planas de ancho 105 mm	Derivaciones de ángulo 85/105/130 mm	Derivación para salvacables 50 × 12 / 92 × 20	Adaptador para aparato modular
							
0 756 21	0 756 31	0756 41	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 310 69
0 757 10	0 757 15	0757 20	0 757 25	-	-	-	-
0 757 60	0 757 65	0757 70	0 757 75	-	-	-	-
0 758 10	0 758 15	0758 20	0 758 25	-	-	-	-
0 756 22	0 756 32	0756 42	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 310 69
0 756 23	0 756 33	0756 43	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 310 69
0 757 12	0 757 17	0757 22	0 757 25	-	-	-	-
0 757 62	0 757 67	0757 72	0 757 75	-	-	-	-
0 758 12	0 758 17	0758 22	0758 25	-	-	-	-
0 756 24	0 756 34	0756 44	① 0 756 71 ② 0 756 72	① 0 756 75 ② 0756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 310 69
0 756 26	0 756 36	0756 46	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 310 69
0 758 14	0 758 19	0758 24	0 758 25	-	-	-	-

1. Tabique de separación incluido. 2. Ángulos interiores y exteriores entregados con tabique de separación en multicompartimento.

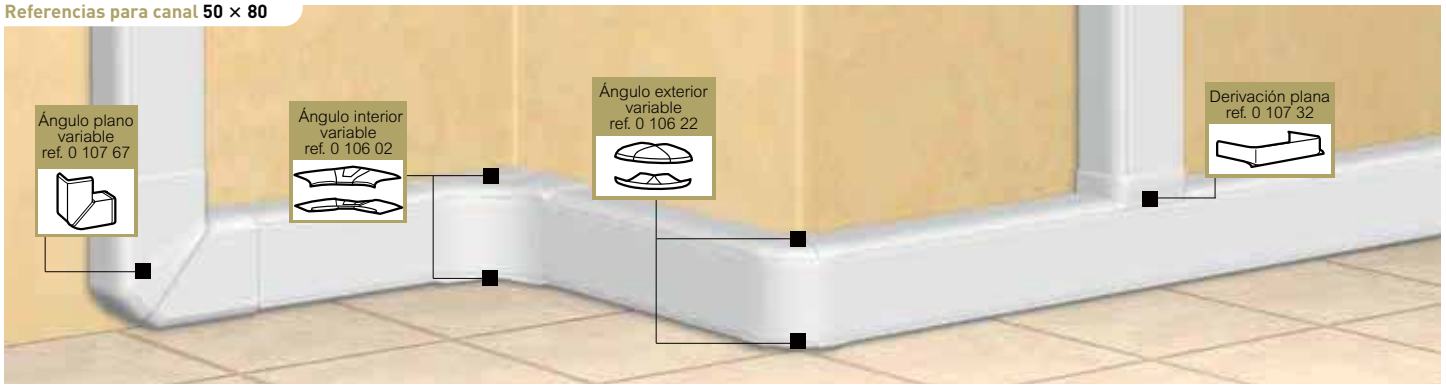
canal DLP Evolutiva monobloc 35 × 80 y 50 × 80 tapa de 65 mm para montaje con soporte

canales y accesorios

Referencias para canal **35 × 80**



Referencias para canal **50 × 80**



Emb.	Ref.	Canal monobloc 35 × 80
24	0 104 61	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 65 mm. Sección máxima: 2240 mm². Suministrada en 12 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
16	0 105 84	**Tabique** Tabique de separación con autoadhesivo. Suministrado en 8 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Junta de canal** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 01	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 65 mm.
		Ángulos de la canal 35 × 80
10	0 106 01	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
10	0 106 21	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 67	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.
		Tapa final para canal 35 × 80
10	0 107 22	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 80
20	0 104 62	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 65 mm. Sección máxima: 3340 mm². Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
24	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Junta de canal** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 01	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 65 mm.
		Ángulos de la canal 50 × 80
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 67	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.
		Tapa final para canal 50 × 80
10	0 107 22	Tapa final derecha o izquierda.

canal DLP Evolutiva monobloc 50 × 150 tapa de 65 mm para montaje con soporte

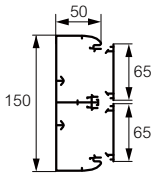
canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 150**



Canal monobloc 50 × 150

Emb.	Ref.	
12	0 104 27	**Canal 2 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibless ancho 65 mm. Sección máxima: 3060 mm² par compartimento. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
24	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Junta de canal** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 01	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 65 mm.



Ángulos de la canal 50 × 150

Emb.	Ref.	
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 55	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.
5	0 106 11	Tabique para ángulo interior.
5	0 106 32	Tabique para ángulo exterior.

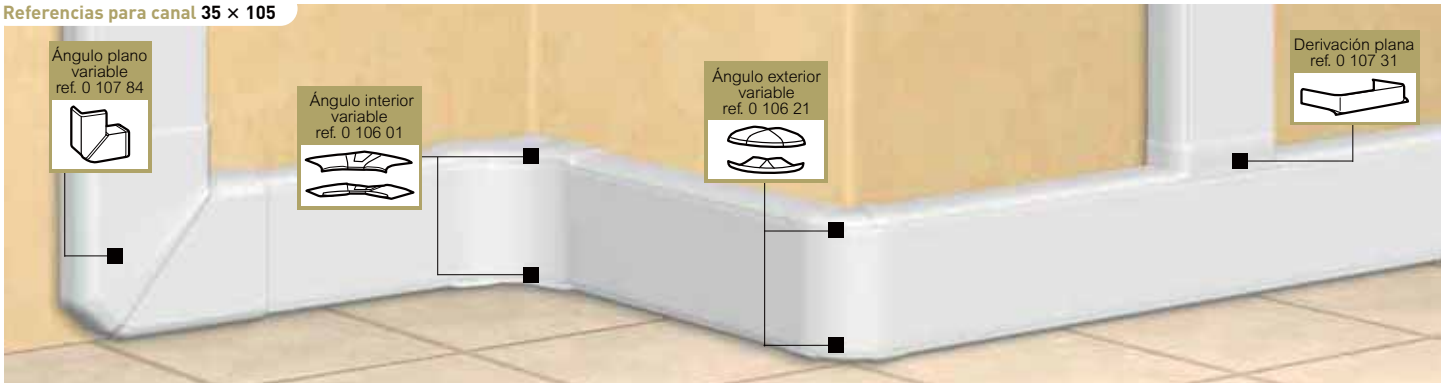
Tapa final para canal 50 × 150

Emb.	Ref.	
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

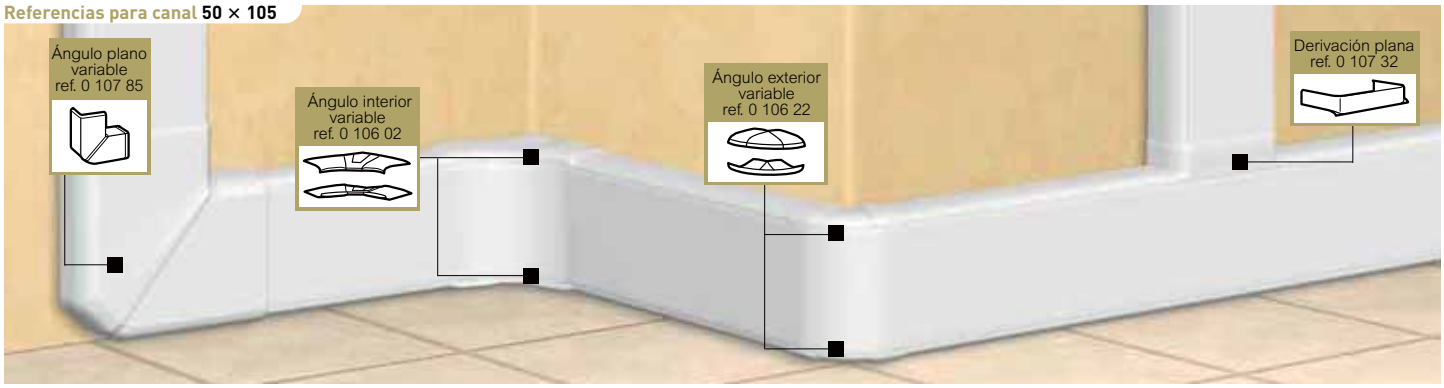
canal DLP Evolutiva monobloc 35 × 105 y 50 × 105 tapa de 85 mm para montaje con soporte

canales y accesorios

Referencias para canal **35 × 105**



Referencias para canal **50 × 105**



Emb.	Ref.	Canal monobloc 35 × 105
		Canal 1 compartimento
20	0 104 63	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 85 mm. Sección máxima: 2850 mm². Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 85 mm.
		Tabique
24	0 105 84	Tabique de separación con autoadhesivo. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 02	Junta de tapa ancho 85 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 35 × 105
10	0 106 01	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 21	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 84	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 35 × 105
20	0 107 01	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 105
		Canal 1 compartimento
16	0 104 64	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 85 mm. Sección máxima: 4300 mm². Suministrada en 8 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 85 mm.
		Tabique
24	0 105 82	Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 02	Junta de tapa ancho 85 mm.

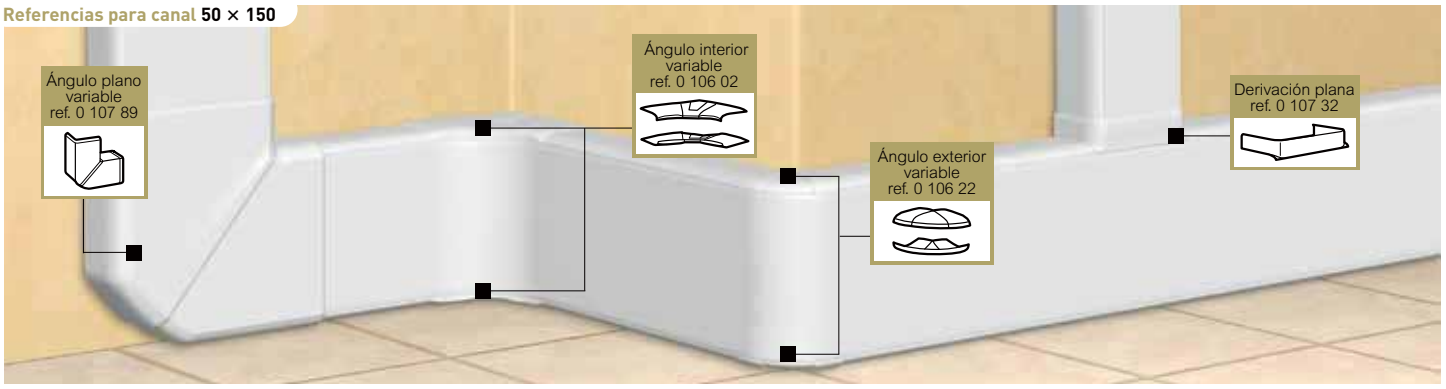
Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 105
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 85	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 105
20	0 107 02	Tapa final derecha o izquierda.

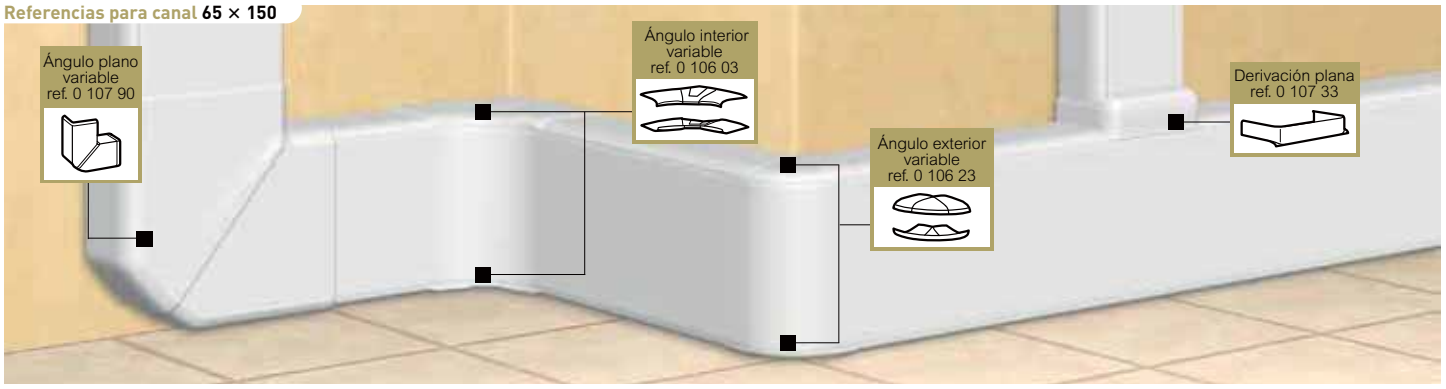
canal DLP Evolutiva monobloc 50 × 150 y 65 × 150 tapa 130 mm para distribución de cables

canales y accesorios

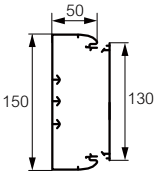
Referencias para canal **50 × 150**



Referencias para canal **65 × 150**



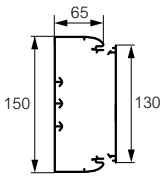
Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 150
		Canal 1 compartimento
12	0 104 65	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 130 mm. Sección máxima: 6440 mm². Suministrada en 6 tiras de 2 m.
		Tabique
24	0 105 82	Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 04	Junta de tapa ancho 130 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 150
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 55	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 150
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 65 × 150
		Canal 1 compartimento
12	0 104 75	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 130 mm. Sección máxima: 8200 mm². Suministrada en 6 tiras de 2 m.
		Tabique
48	0 105 83	Tabique de separación. Suministrado en 24 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 04	Junta de tapa ancho 130 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 65 × 150
10	0 106 03	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 23	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 107 90	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

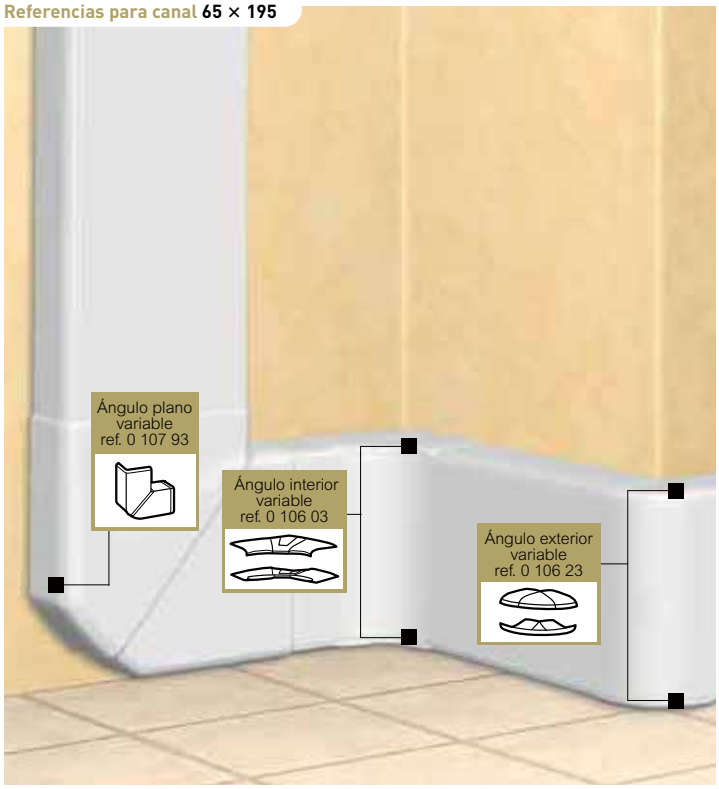
Emb.	Ref.	Tapa final para canal 65 × 150
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

canal DLP Evolutiva monobloc 65 × 195 tapa 180 mm para distribución de cables

canales y accesorios

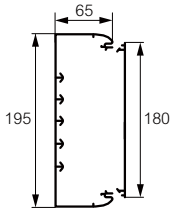
canal DLP Evolutiva monobloc derivaciones y retenedores

Referencias para canal **65 × 195**





Emb.	Ref.	Canal monobloc 65 × 195
4	0 104 76	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 180 mm. Sección máxima: 11240 mm². Suministrada en 2 tiras de 2 m.
48	0 105 84	**Tabique** Tabique de separación con autoadhesivo. Suministrado en 24 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Junta de canal** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 06	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 180 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 65 × 195
10	0 106 03	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 23	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 107 93	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 65 × 195
5	0 107 07	Tapa final derecha o izquierda.

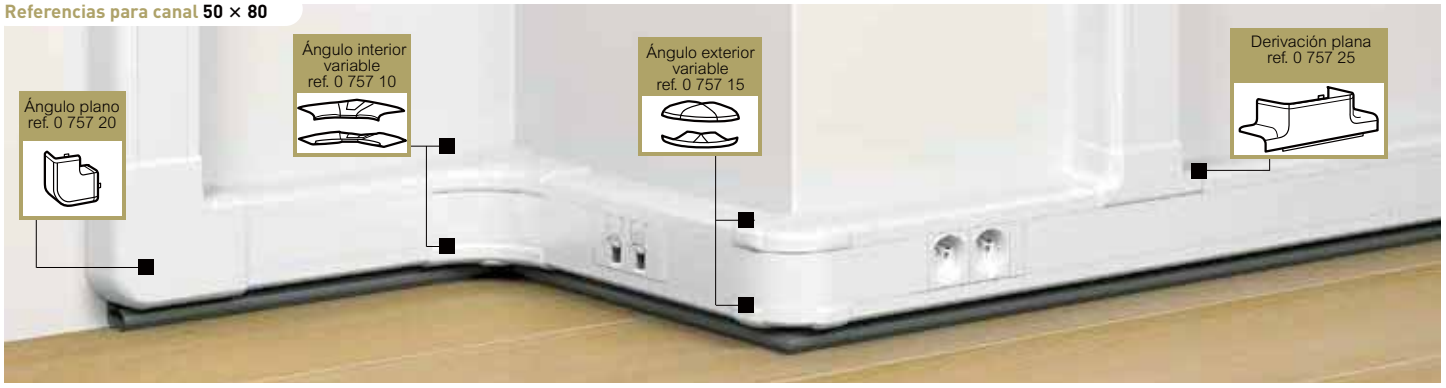
Emb.	Ref.	Derivaciones planas
10	0 107 31	Para canales de altura 35 mm.
10	0 107 32	Para canales de altura 50 mm.
5	0 107 33	Para canales de altura 65 mm.

Emb.	Ref.	Retenedor de cables
50	0 106 82	Retenedor de cables para tapa 65 y 85 mm.
50	0 106 86	Retenedor de cables para tapa 130 y 180 mm.

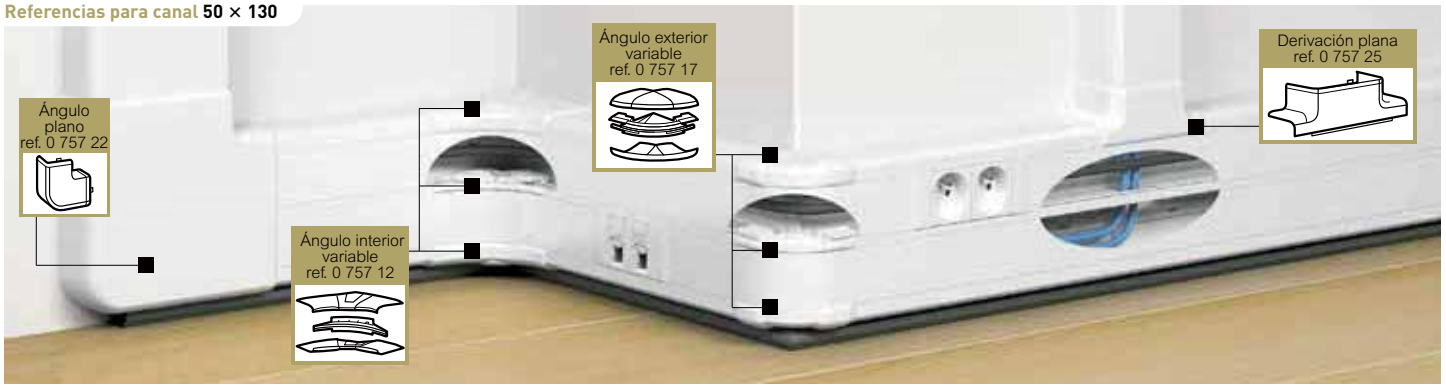
canal DLP Evolutiva de clipaje directo antibacteriana 50 × 80 y 50 × 130

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 80**



Referencias para canal **50 × 130**



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 80
20	0 757 00	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
20	0 757 30	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
10	0 757 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 80
10	0 757 10	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 757 15	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 757 20	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 80
10	0 757 05	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 757 36	Para instalación de funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 130
12	0 757 02	**Canal 2 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 156 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
20	0 757 30	**Clip de unión a Junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
10	0 757 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 130
5	0 757 12	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 757 17	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 757 22	Ángulo plano 90°.

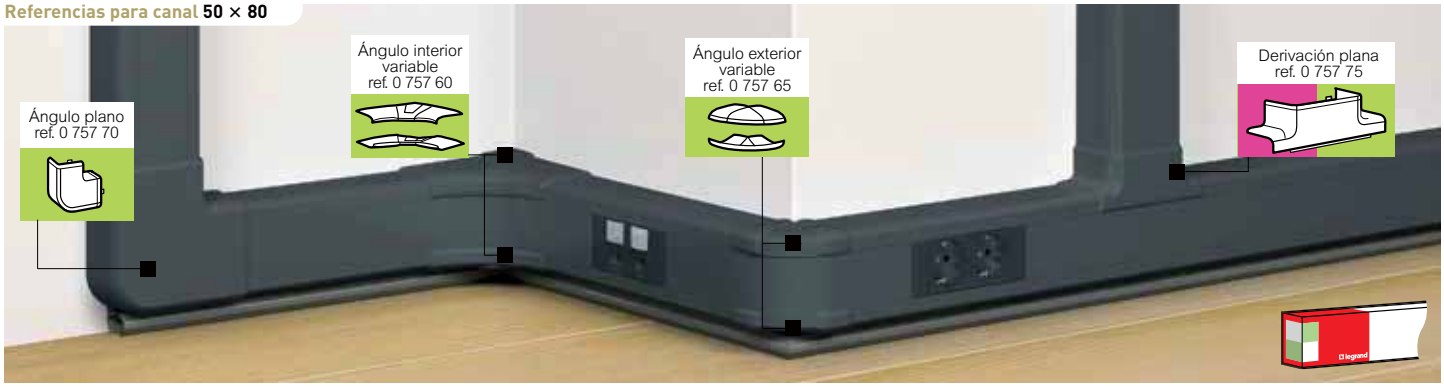
Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 130
5	0 757 07	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 757 36	Para instalación de funciones Mosaic.

canal DLP Evolutiva de clipaje directo black 50 × 80 y 50 × 130

canales y accesorios

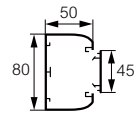
Referencias para canal **50 × 80**

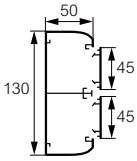


Referencias para canal **50 × 130**



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo black
20	50 × 80 0 757 50	**50 × 80 canal 1 compartimento** Comprende: - 1 cuerpo. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 metros. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
12	50 × 130 0 757 52	**50 × 130 canal 2 compartimentos** Comprende: - 1 cuerpo. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 metros. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.





Emb.	50 × 80	50 × 130	Ángulos de la canal clipaje directo color negro
10I5	0 757 60	0 757 62	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10I5	0 757 65	0 757 67	Ángulo exterior, variable de 85° a 120°.
10I5	0 757 70	0 757 72	Ángulo plano 90°.

Emb.	50 × 80	50 × 130	Tapas finales de la canal clipaje directo color negro
10I5	0 757 55	0 757 57	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 757 86	Para instalación de funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	Derivación plana
5	0 757 75	Para canales de ancho 80 y 130 mm. Derivación a canal de 50 × 80 mm. ● Negro

Emb.	Ref.	Tabique
26	0 756 09	Suministrado en 13 tiras de 2 m. ○ Blanco

Emb.	Ref.	Junta de canal
20	0 757 80	Junta de canal con adhesivo. ● Negro

Emb.	Ref.	Junta de tapa
10	0 757 85	Ancho: 45 mm. ● Negro

CANAL ANTIBACTERIANA
DLP EVOLUTIVA
DE CLIPAJE DIRECTO >>>

Higiene hasta la canal

Recomendadas para los lugares que requieren de una higiene rigurosa, las nuevas canales Legrand son las únicas con tratamiento antibacteriano.



Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias.

- **3 dimensiones para hospitales, quirófanos, centros de asistencia, laboratorios, farmacias, etc...**
- **Responden a las exigencias de la norma ISO 22196.**
- **Bordes redondeados limitan la deposición de polvo y de bacterias.**

Funciones asociadas

- Más de 50 funciones antibacterianas disponibles,
equipables con Soluclip™ para reforzar la fijación.





...

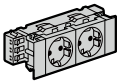
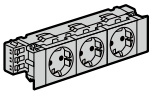
tomas para de canal de clipaje directo Black 50 × 80 y 50 × 130



0 772 32



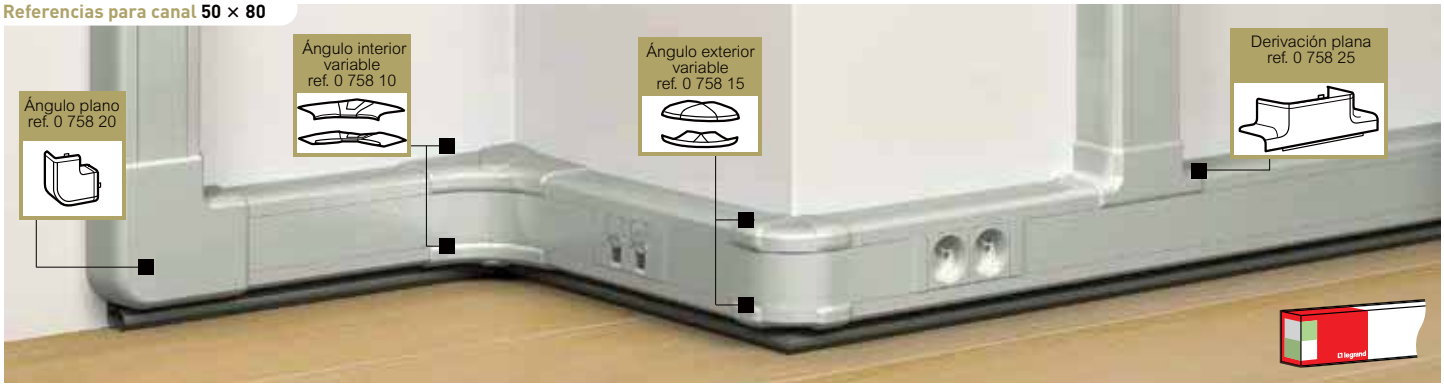
0 772 33

Emb.	Ref.	Tomas para de la canal clipaje directo
		Tomas de corriente Con embornamiento automático incorporan el accesorio soluclip.
10	0 772 32	Toma 2P+T doble, 4 módulos.  ● Negro
10	0 772 33	Toma 2P+T triple, 6 módulos.  ● Negro
		Toma RJ 45 Cat.6 UTP 1 módulo.
10	0 794 81	 ● Negro
		Toma RJ 45 Cat.6 FTP 2 módulos.
10	0 794 85	 ● Negro
		Toma RJ 45 Cat.6 STP 2 módulos.
10	0 794 86	 ● Negro
		Accesorio Soluclip
10	0 757 86	Para la instalación de las funciones Mosaic.  ● Negro

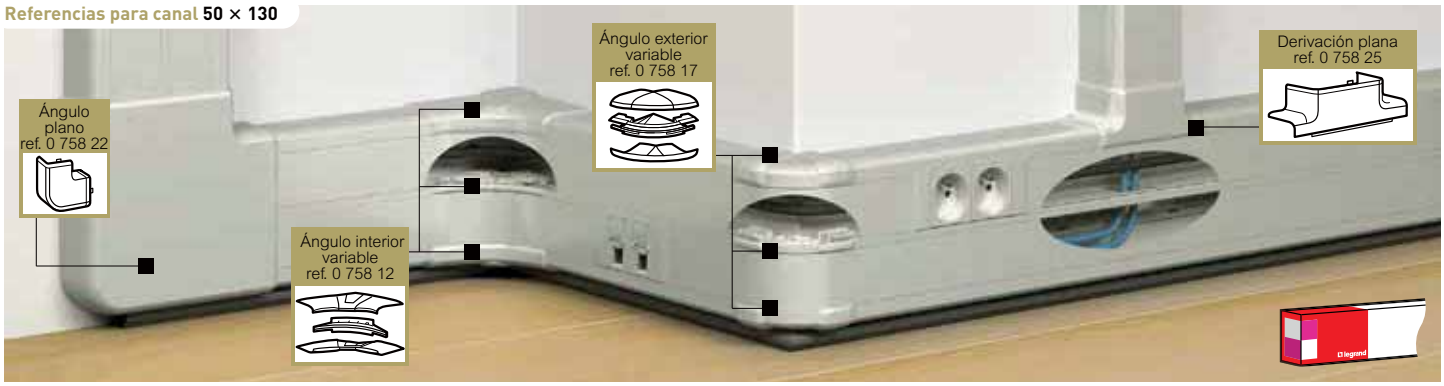
canal DLP Evolutiva de clipaje directo gris 50 × 80 y 50 × 130

canales y accesorios

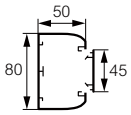
Referencias para canal **50 × 80**



Referencias para canal **50 × 130**



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 80
20	0 758 00	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
10	0 758 30	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 758 33	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 758 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

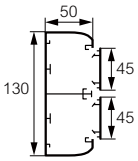


Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 80
10	0 758 10	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 758 15	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 758 20	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 80
10	0 758 05	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 758 36	Para instalación de funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 130
12	0 758 02	**Canal 2 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
10	0 758 30	**Clip de unión a Junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 758 33	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 758 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 130
5	0 758 12	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 758 17	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 758 22	Ángulo plano 90°.

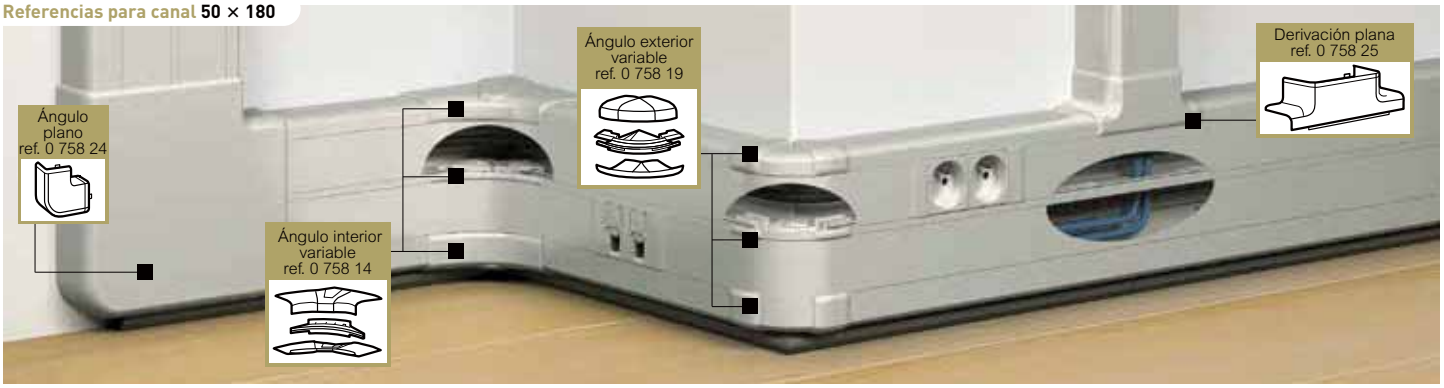
Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 130
5	0 758 07	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 758 36	Para instalación de funciones Mosaic.

canal DLP Evolutiva de clipaje directo Gris 50 × 180

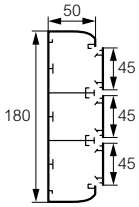
canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 180**



Canal de clipaje directo 50 × 180

Emb.	Ref.	
8	0 758 04	**Canal 3 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 3 compartimentos. - 3 tapas flexibless ancho 45 mm. Suministrada en 4 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
10	0 758 30	**Clip de unión de la junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 758 33	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 758 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.



Ángulos de la canal 50 × 180

Emb.	Ref.	
5	0 758 14	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 758 19	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 758 24	Ángulo plano 90°.

Tapa final para canal 50 × 180

Emb.	Ref.	
5	0 758 09	Tapa final derecha o izquierda.

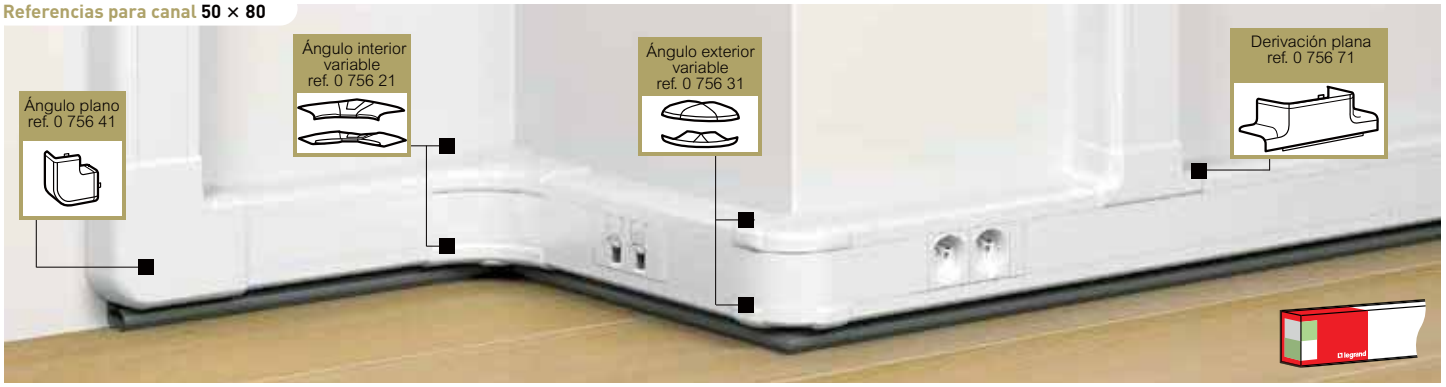
Soluclip

Emb.	Ref.	
10	0 758 36	Para instalación de funciones Mosaic.

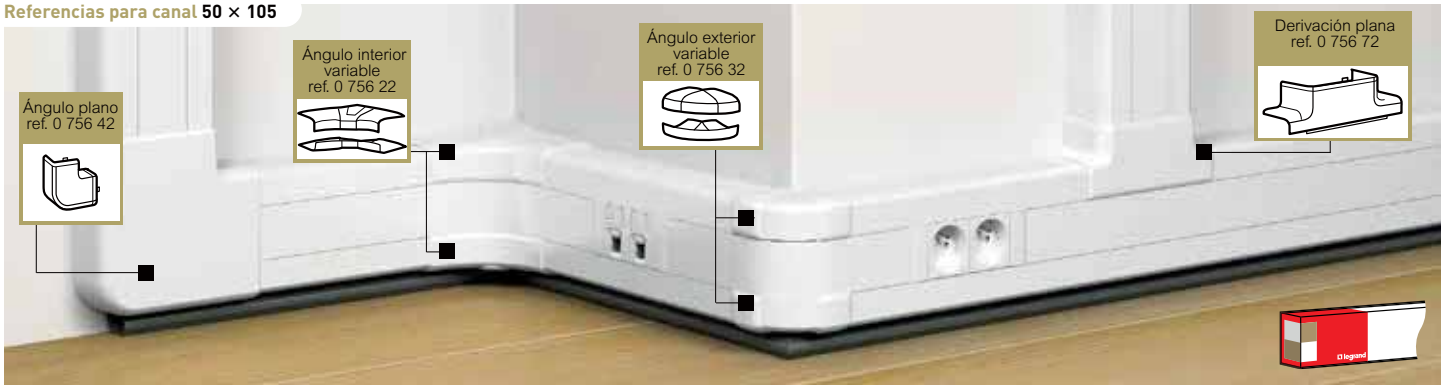
Derivaciones planas

Emb.	Ref.	
5	0 758 25	Para derivación a canal 50 3 80 mm.

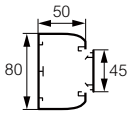
Referencias para canal **50 × 80**



Referencias para canal **50 × 105**



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 80
20	0 756 01	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
10	0 756 61	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 756 66	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 756 69	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

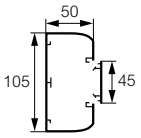


Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 80
10	0 756 21	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 756 31	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 756 41	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 80
10	0 756 11	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 105
12	0 756 02	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
10	0 756 62	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 756 67	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 756 69	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 105
10	0 756 22	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 756 32	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 756 42	Ángulo plano 90°.

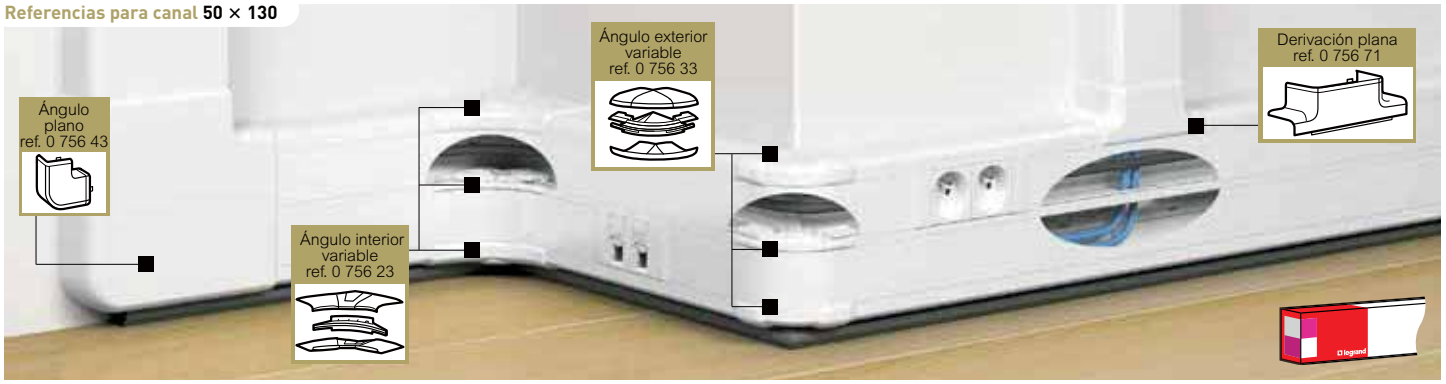
Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 105
10	0 756 12	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

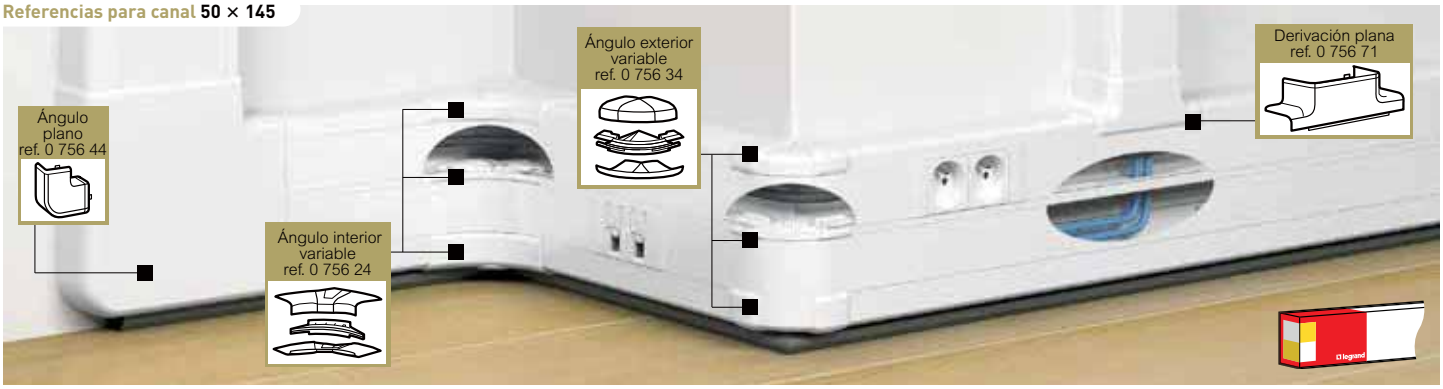
canal DLP Evolutiva de clipaje directo 50 × 130 y 50 × 145

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 130**



Referencias para canal **50 × 145**



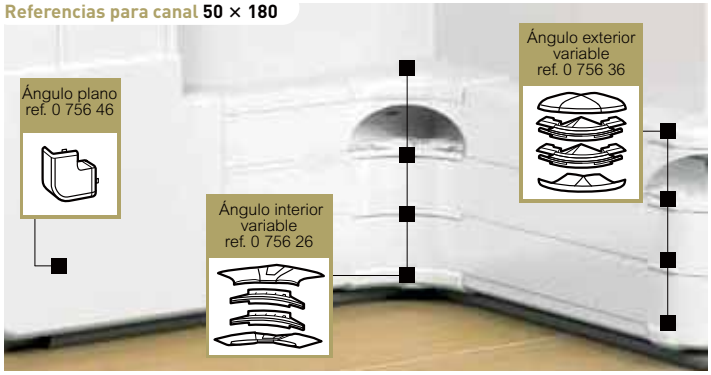
Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 130
		Canal 2 compartimentos
12	0 756 03	Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
		Tabique
26	0 756 09	Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
		Clip de unión a Junta de canal
10	0 756 61	Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
		Junta de canal
20	0 756 66	Junta de canal con adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 756 69	Junta de tapa ancho 45 mm.
		Ángulos de la canal 50 × 130
5	0 756 23	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 756 33	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 43	Ángulo plano 90°.
		Tapa final para canal 50 × 130
5	0 756 13	Tapa final derecha o izquierda.
		Soluclip
10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 145
		Canal 2 compartimentos
8	0 756 04	Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 4 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
		Tabique
26	0 756 09	Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
		Clip de unión a Junta de canal
10	0 756 63	Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
		Junta de canal
		Para la junta de canal de canal 50 × 145, utilizar la ref. 0756 66 para la parte superior de la canal y la ref. 0756 67 para la parte inferior.
20	0 756 66	Junta de canal con adhesivo.
20	0 756 67	Junta de canal con adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 756 69	Junta de tapa ancho 45 mm.
		Ángulos de la canal 50 × 145
5	0 756 24	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 756 34	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 44	Ángulo plano 90°.
		Tapa final para canal 50 × 145
5	0 756 14	Tapa final derecha o izquierda.
		Soluclip
10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

canal DLP Evolutiva de clipaje directo 50 × 180

canales y accesorios

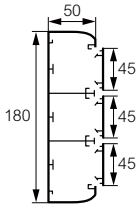
Referencias para canal **50 × 180**



Ejemplo de instalación:
Tipo de corriente por compartimento



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 180
8	0 756 06	**Canal 3 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 3 compartimentos. - 3 tapas flexibless ancho 45 mm. Suministrada en 4 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
10	0 756 61	**Clip de unión de la junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 756 66	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 756 69	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 180
5	0 756 26	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 756 36	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 46	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 180
5	0 756 16	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

bases para canales DLP Evolutiva de clipaje directo



0 772 02

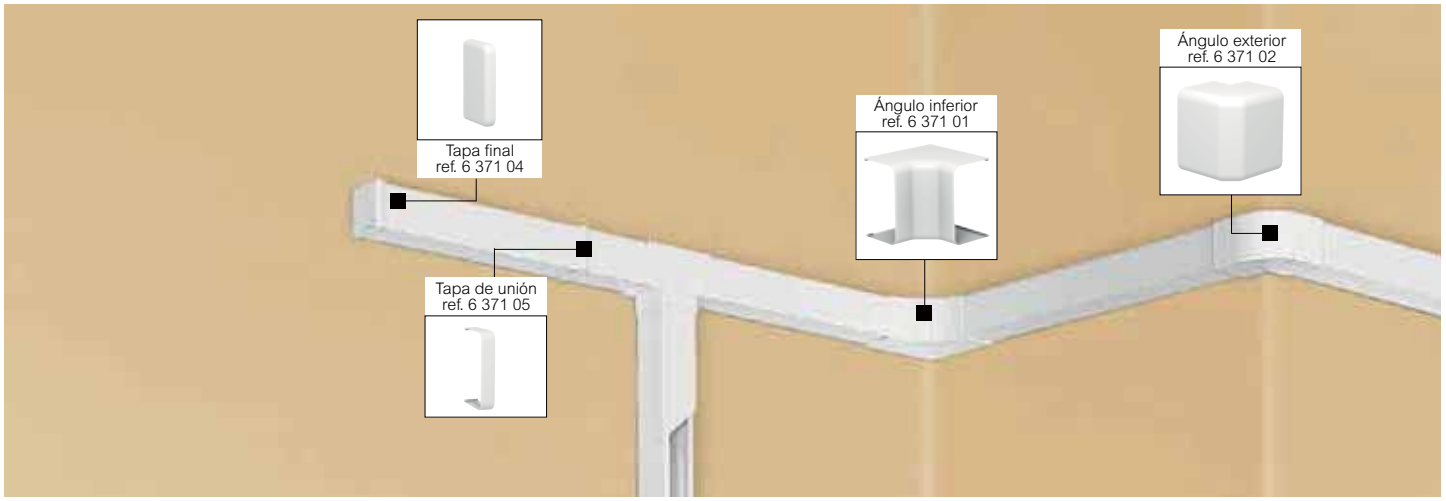
Emb.	Ref.	Derivaciones
		Para derivación de canal 50 × 80 mm
5	0 756 71	Para canal horizontal ref. 0756 01/03/06 y 0756 04 en casos de derivación hacia arriba.
5	0 756 72	Para canal horizontal ref. 0756 02 y 0756 04 en casos de derivación hacia abajo.
		Para derivación de canal 50 × 105 mm
5	0 756 75	Para canal horizontal ref. 0756 03/06 y 0756 04 en casos de derivación hacia arriba.
5	0 756 76	Para canal horizontal ref. 0756 02 y 0756 04 en casos de derivación hacia abajo.

Emb.	Ref.	Derivación de ángulo
5	0 756 81	Permite la derivación en ángulo de las canales 50 × 80 mm, 50 × 105 mm, 50 × 130 mm. Debe ser asociado al ángulo interior.

Emb.	Ref.	Derivación en cruce
5	0 756 88	Permite las derivaciones con salvacables de dimensiones 50 × 12 mm o 92 × 20 mm.

Emb.	Ref.	Bases de corriente múltiples para canales de clipaje directo
		Bases con bornes de conexión en los dos extremos, para instalación directa en las canales de clijpaje directo. Las bases incorporan el soluclip para una fijación perfecta en la canal. Bornes de conexión automática.
		Blanco
10	0 772 02	2 x 2P+T
10	0 772 03	3 x 2P+T
		Rojo
10	0 772 42	2 X 2P+T
10	0 772 43	3 X 2P+T

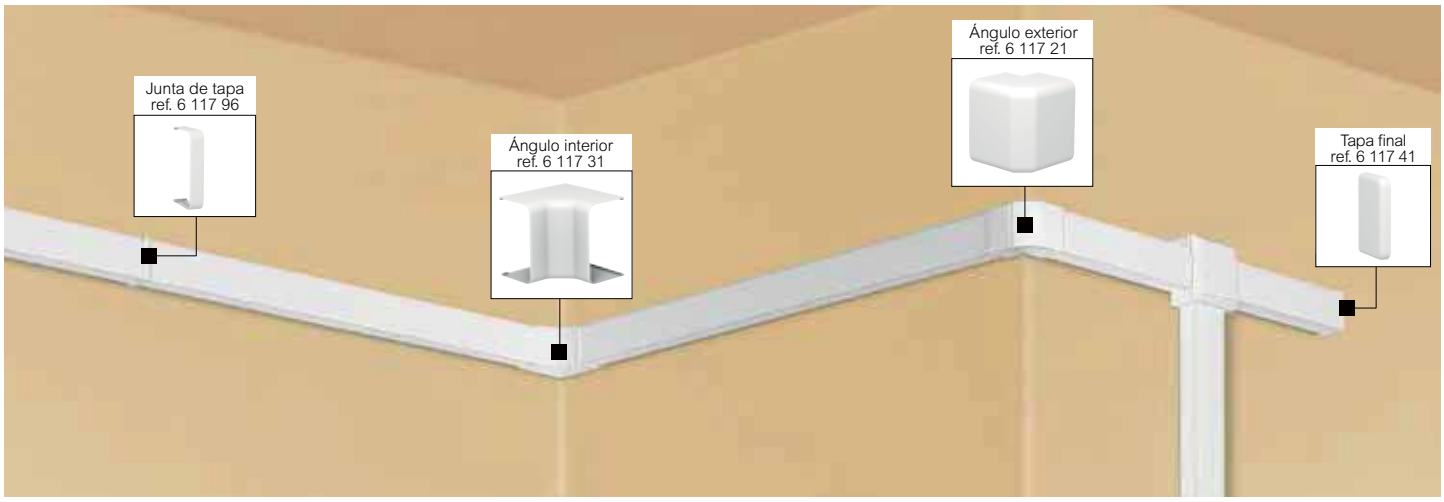
molduras en material libre de halógenos 25 x 25, 40 x 25, 60 x 40 mm



Emb.	Ref.	Molduras en material libre de halógenos
		Base y tapa en PC-ABS - 2 metros
100	6 371 00	25 x 25 mm.
60	6 371 10	40 x 25 mm.
24	6 371 20	60 x 40 mm.
		Accesorios para molduras en material sin halógenos
10	6 371 04	Tapa final 25 x 25 mm.
10	6 371 14	Tapa final 40 x 25 mm.
10	6 373 14	Tapa final 60 x 40 mm.
5	6 371 03	Ángulo plano 25 x 25 mm.
5	6 371 13	Ángulo plano 40 x 25 mm.
5	6 373 13	Ángulo plano 60 x 40 mm.
5	6 371 01	Ángulo interior 25 x 25 mm.
5	6 371 11	Ángulo interior 40 x 25 mm.
5	6 373 11	Ángulo interior 60 x 40 mm.

Emb.	Ref.	Molduras en material libre de halógenos
		Accesorios para molduras en material sin halógenos
5	6 371 02	Ángulo exterior 25 x 25 mm.
5	6 371 12	Ángulo exterior 40 x 25 mm.
5	6 373 12	Ángulo exterior 60 x 40 mm.
10	6 371 05	Tapa de unión x 25 mm.
10	6 371 15	Tapa de unión 40 x 25 mm.
10	6 373 15	Tapa de unión 60 x 40 mm.
5	6 371 06	Derivación en T 25 x 25 mm.
5	6 371 16	Derivación en T 40 x 25 mm.
5	6 373 16	Derivación en T 60 x 40 mm.

canales de instalación y distribución en material libre de halógenos 85 x 50, 130 x 50, 190 x 50 mm

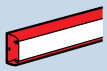


Emb.	Ref.	Canales de instalación y distribución en material libre de halógenos
		Base y tapa en PC-ABS - 2 metros
24	6 117 07	85 x 50 mm.
16	6 117 10	100 x 50 mm.
12	6 117 08	130 x 50 mm.
12	6 117 09	190 x 50 mm - 2 compartimentos.
		Accesorios para canales de instalación y distribución en material sin halógenos
10	6 117 41	Tapa final 85 x 50 mm.
10	6 380 35	Tapa final 100 x 50 mm.
10	6 117 43	Tapa final 130 x 50 mm.
10	6 117 45	Tapa final 190 x 50 mm.
5	6 117 11	Ángulo plano 85 x 50 mm.
10	6 380 33	Ángulo plano 100 x 50 mm.
5	6 117 13	Ángulo plano 130 x 50 mm.
1	6 117 15	Ángulo plano 190 x 50 mm.
5	6 117 31	Ángulo interior 85 x 50 mm.
10	6 380 31	Ángulo interior 100 x 50 mm.
5	6 117 33	Ángulo interior 130 x 50 mm.
5	6 117 35	Ángulo interior 190 x 50 mm.
5	6 117 21	Ángulo exterior 85 x 50 mm.
10	6 380 32	Ángulo exterior 100 x 50 mm.
5	6 117 23	Ángulo exterior 130 x 50 mm.
5	6 117 25	Ángulo exterior 190 x 50 mm.
10	6 117 51	Tapa de unión 85 x 50 mm.
20	6 380 36	Tapa de unión 100 x 50 mm.
10	6 117 53	Tapa de unión 130 x 50 mm.
10	6 117 55	Tapa de unión 190 x 50 mm.
20	6 117 96	Junta de tapa 80 mm.
72	6 117 06	Tabique de separación.

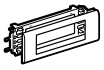
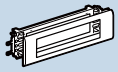
Emb.	Ref.	Soportes y marcos para mecanismos Mosaic
10	6 117 97	2 módulos.
5	6 117 98	4 módulos.
5	6 117 99	6 módulos.

Emb.	Ref.	Soportes y cajas para mecanismos universales
5	6 117 88	Soporte universal.
5	6 117 89	Caja para canales.

DLP aluminio y DLP aluminio de clipaje directo

Número de compartimentos	Ancho tapa (mm)	Sección (mm)	CANALES Y ACCESORIOS: Canal	Tapa rígida	CANALES Y ACCESORIOS: Tabique de separación	Tabique soporte	Tapa final	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación	Junta de canal	Junta tapa
	 85	**50 × 105**	0 111 00	0 111 11	0 111 08	–	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 51	0 111 66	0 111 63
	 65 65	**50 × 150**	0 111 02	2 × 0 111 10	0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 51	0 111 66	2 × 0 111 62

ADAPTADORES PARA MECANISMOS MOSAIC

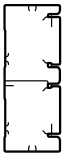
	Ancho de la tapa 65 mm	Ancho de la tapa 85 mm
2 módulos 	0 112 02	0 112 12
4 módulos 	0 112 04	0 112 14
6 módulos 	0 112 06	0 112 16
8 módulos 	0 112 08	0 112 18

ADAPTADORES UNIVERSALES PARA MECANISMOS

	Ancho de la tapa 85 mm
1 mecanismo 	0 111 67
2 mecanismos 	0 111 68
3 mecanismos 	0 111 69

Accesorios VDI

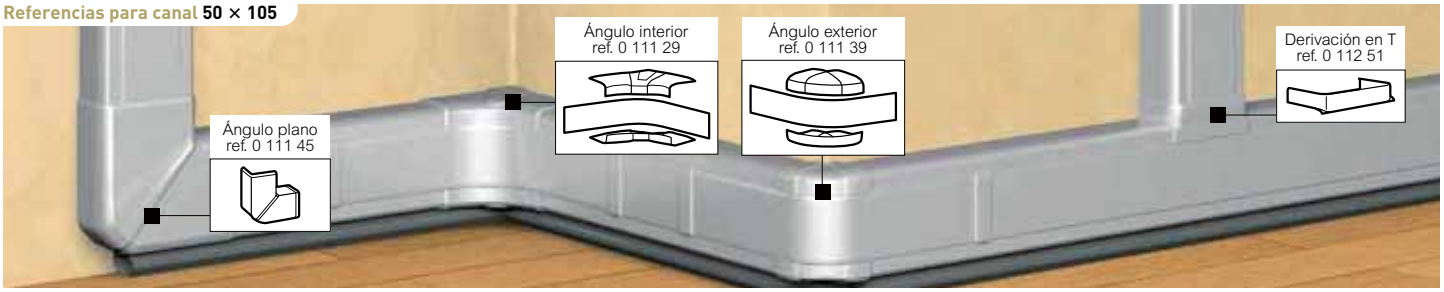
	Ancho de la tapa 65 o 85 mm
Ángulo interior VDI	0 107 80
Ángulo exterior VDI	0 107 81
Ángulo plano VDI	0 107 82
Derivación plana VDI	0 107 83

Número de compartimentos	CANALES: Canal con tapa	CANALES: Tapa	ÁNGULOS: Ángulo interior	Ángulo exterior	Ángulo plano	ACCESORIOS: Tabique separación		Tapa final	Junta de tapa	Soluclip		Enlace	Kit de puesta tierra
													
50 x 85 mm 	6 038 11	6 038 17	6 038 22	6 038 28	6 038 34	6 373 58	6 038 47	6 038 40	6 038 19	6 038 57	6 038 58	6 038 59	0 111 88
50 x 130 mm 	6 038 13		6 038 24	6 038 30	6 038 36			6 038 42					

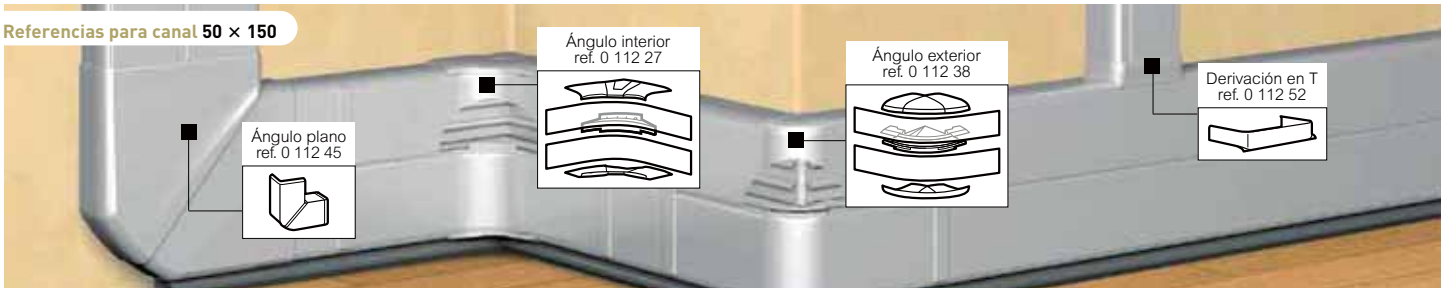
canal DLP aluminio 50 × 105

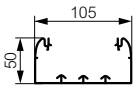
canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 105**



Referencias para canal **50 × 150**



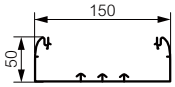
Emb.	Ref.	Canales
		Para mecanismos Mosaic con soportes para tapa de 85 mm.
		Canales 1 compartimento
8	0 111 00	50 × 105 mm. Long. 2 m. Sección máxima: 4300 mm². Suministrada sin tapa. 
		Tapas
16	0 111 11	 Ancho de 85 mm.
		Tabiques
24	0 111 08	 Tabique de separación.
		Juntas para tapa y canal
20	0 111 66	 Junta de canal.
10	0 111 63	 Junta de tapa 85 mm.

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
20	0 111 58	 Tapa final.
10	0 112 43	 Ángulo plano.
1	0 112 32	 Ángulo exterior.
1	0 112 21	 Ángulo interior.
5	0 112 51	 Derivación en T. Salida canal 50 x 105.

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	 Kit de puesta a tierra.

canal DLP aluminio 50 × 150

canal y accesorios

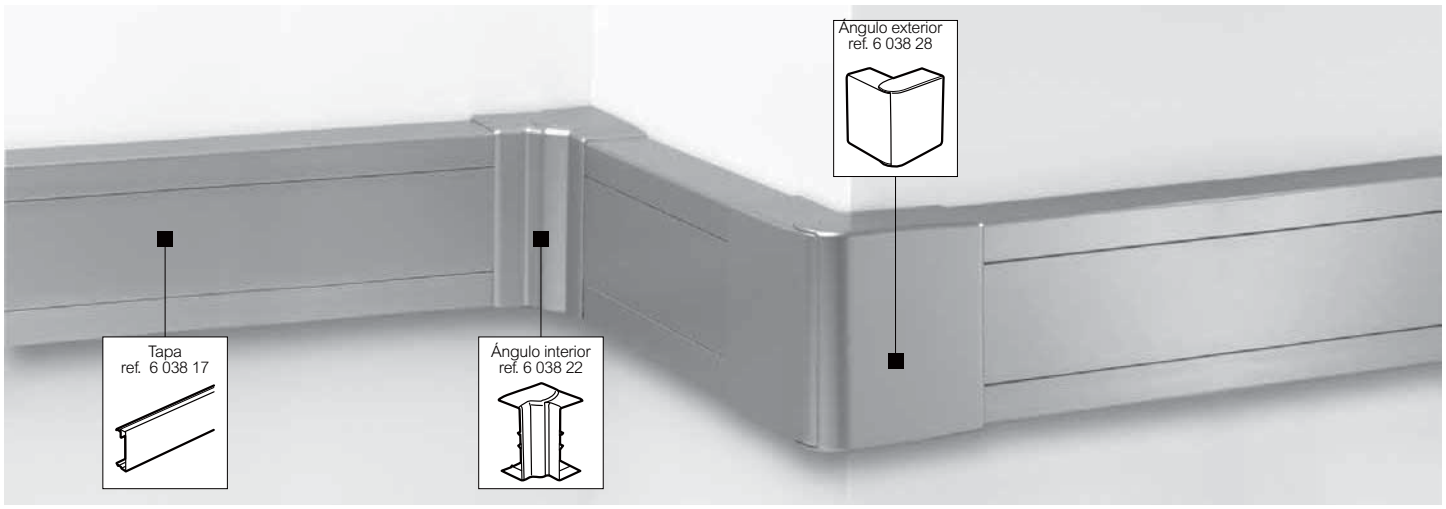
Emb.	Ref.	Canales
		Para mecanismos Mosaic con soportes para tapa de 65 mm.
		Canales 2 compartimentos 
4	0 111 02	50 × 150 mm. Long. 2 m. Sección máxima: 2 930 mm² por compartimento. Suministrada sin tapa ni tabique.
		Tapas
16	0 111 10	 Ancho parcial de 65 mm.
8	0 111 12	Ancho total de 130 mm.
		Tabiques
24	0 111 08	 Tabique de separación.
12	0 111 06	 Tabique soporte.
		Juntas para tapa y canal
20	0 111 66	 Junta de canal.
10	0 111 62	 Junta de tapa 65 mm.
10	0 111 64	Junta de tapa 130 mm.

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
10	0 111 60	 Tapa final.
5	0 112 45	 Ángulo plano.
1	0 112 38	 Ángulo exterior.
1	0 112 27	 Ángulo interior.
5	0 112 51	 Derivación en T. Salida canal 50 x 105

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	 Kit de puesta a tierra.

canal DLP aluminio de clipaje directo 50 × 85 y 50 × 130 mm

canal y accesorios



Canales y accesorios

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130	
24[1]	6 038 11		**1 compartimento** Canal aluminio de clipaje directo. Para instalación directa de mecanismos Mosaic. Suministrada sin tapa.
12[1]		6 038 13	**2 compartimentos** Canal aluminio de clipaje directo. Para instalación directa de mecanismos Mosaic. Suministrada sin tapa.
24[1]	6 038 17		**Tapas** Ancho 45 mm, longitud 2 m.
32[1]	6 373 58		**Tabique separadores** Longitud 2 m. Tabique de separación de PVC.
32[1]	6 038 47		Tabique de separación de aluminio.
10	6 038 19		**Junta de tapa** Junta de tapa. Ancho 45 mm.
5	6 038 59		**Enlace** Enlace para unión de 2 cuerpos.
10	6 038 58		**Soluclip** Para la fijación de mecanismos Mosaic.

1: Metros por pack

Ángulos

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130	
10/8	6 038 22	6 038 24	Ángulo interior variable, de 80° a 120°.
10/8	6 038 28	6 038 30	Ángulo exterior variable, de 80° a 120°
10/4	6 038 34	6 038 36	Ángulo plano.

Tapas finales

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130	
10	6 038 40	6 038 42	Tapas finales.

Accesorios

Emb.	Ref.	
20	0 111 88	Kit de puesta a tierra.

tabla de capacidad canal DLP monobloc

Dimensiones	Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección	Capacidad	∅ máx.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 × 1,5 mm²	3 × 2,5 mm²	UTP & FTP Cat. 6
35 × 80  **Ref. 0 104 61**	1 compartimento	65 mm	2240	Máxima	33	135	100	88	65	19	14	44
			690	Con soporte Mosaic	2 × 14	41	31	27	20	6	4	13
			1030	Con soporte Lexic	2 × 16	62	46	40	30	9	6	20
35 × 105  **Ref. 0 104 63**	1 compartimento	85 mm	6440	Máxima	33	172	128	112	83	25	18	56
			820	Con soporte Mosaic	2 × 16	49	36	32	23	7	5	16
			590	Con soporte universal	2 × 16	35	26	23	17	5	3	11
			980	Con soporte Lexic	2 × 16	59	44	38	28	8	6	19
50 × 80  **Ref. 0 104 62**	1 compartimento	65 mm	3340	Máxima	39	202	150	131	97	29	21	66
			1790	Con soporte Mosaic	2 × 18	108	80	70	52	15	11	35
			2130	Con soporte Lexic	2 × 24	129	95	84	62	18	13	42
50 × 105  **Ref. 0 104 64**	1 compartimento	85 mm	4300	Máxima	42	260	113	169	125	38	28	85
			2270	Con soporte universal	2 × 24	137	102	89	66	20	14	45
			1680	Con soporte Lexic	2 × 16	99	73	64	47	14	10	32
			2430	Con soporte Hypra	2 × 21	147	109	95	70	21	15	48
50 × 130  **Ref. 0 104 65**	1 compartimento	130 mm	6440	Máxima	2 × 42	390	289	254	187	57	42	128
			2360	Con soporte universal	2 × 30	143	106	93	68	20	15	47
			3200	Con soporte Lexic	2 × 20	194	143	126	93	28	20	63
			2440	Con soporte Hypra	2 × 25	147	109	96	71	21	15	48
50 × 150  **Ref. 0 104 27**	2 compartimentos	65 mm	3060	Máxima	42	185	137	120	89	27	20	61
			1510	Con soporte Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	Con soporte Lexic	24	112	83	73	53	16	12	36
		65 mm	3060	Máxima	42	185	137	120	89	27	20	61
			1510	Con soporte Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	Con soporte Lexic	24	112	83	73	53	16	12	36
65 × 150  **Ref. 0 104 75**	1 compartimento	130 mm	8200	Máxima	2 × 55	497	368	323	238	72	53	163
			4120	Con soporte universal	2 × 40	249	185	162	120	36	27	82
			4960	Con soporte Lexic	2 × 33	300	223	195	144	44	32	99
			4200	Con soporte Hypra	2 × 28	254	188	165	122	37	27	83
65 × 195  **Ref. 0 104 76**	1 compartimento	180 mm	11240	Máxima	3 × 54	681	505	443	327	99	73	224

Norma UNE EN 50085-2-1

La norma EN 50085-2-1 hace referencia a los sistemas de canalizaciones eléctricas para instalaciones en pared o techo. Esta norma propone una clasificación a distintos niveles que permite adaptarse a las necesidades y aplicaciones deseadas.

Colores:
Blanco RAL 9003
Gris RAL 7035
Negro RAL 9017

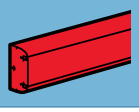
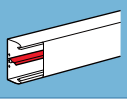
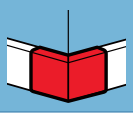
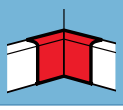
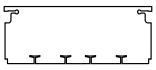
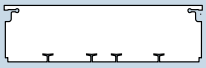
tabla de capacidad canal DLP clipaje directo

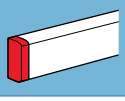
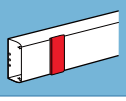
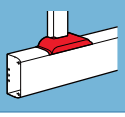
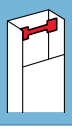
Dimensiones	Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección	Capacidad	∅ máx.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 × 1,5 mm²	3 × 2,5 mm²	UTP & FTP Cat. 6
50 × 80  **Ref. 0 756 01**	1 compartimento	45 mm	2934	Máxima	38	177	131	115	85	26	19	58
			1564	Con tomas para canales		94	70	61	45	13	10	31
			1604	Con soportes LEXIC		97	72	63	46	14	10	32
50 × 105  **Ref. 0 756 02**	1 compartimento	45 mm	4098	Máxima	38	248	184	161	119	36	26	81
			2728	Con tomas para canales		165	122	107	79	24	17	54
			2768	Con soportes LEXIC		167	124	109	80	24	18	55
50 × 130  **Ref. 0 756 03**	2 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	2442	Máxima		148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
50 × 145  **Ref. 0 756 04**	2 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	3024	Máxima	38	183	135	119	88	26	19	60
			1654	Con tomas para canales		100	74	65	48	14	10	33
			1694	Con soportes LEXIC		102	76	66	49	15	11	33
50 × 180  **Ref. 0 756 06**	3 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	1950	Máxima	38	118	87	76	56	17	12	38
			580	Con tomas para canales		35	26	22	16	5	3	11
			620	Con soportes LEXIC		37	27	24	18	5	4	12
		45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22

Clasificación de las canales DLP evolutiva

6.2 Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación	2.0 J
6.3 Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	– 25 °C
6.3 Temperatura mínima de instalación y aplicación	– 5 °C
6.3 Temperatura máxima de aplicación	+ 60 °C
6.4 Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
6.5 Continuidad eléctrica	Sin continuidad
6.6 Propiedades eléctricas	Aislante
6.7 Grado de protección de las envolventes	IP 40
6.9 Retención de la cubierta	Apertura con un útil
6.101 Condiciones de instalación	Superficie fijada a la pared / Superficie fijada al techo
6.103 Según el tipo	Tipo 2 para distribución y tipo 3 para instalación
Tensión asignada	500 V
Protección contra los choques mecánicos	IK 07

tabla de selección de referencias Euroquint

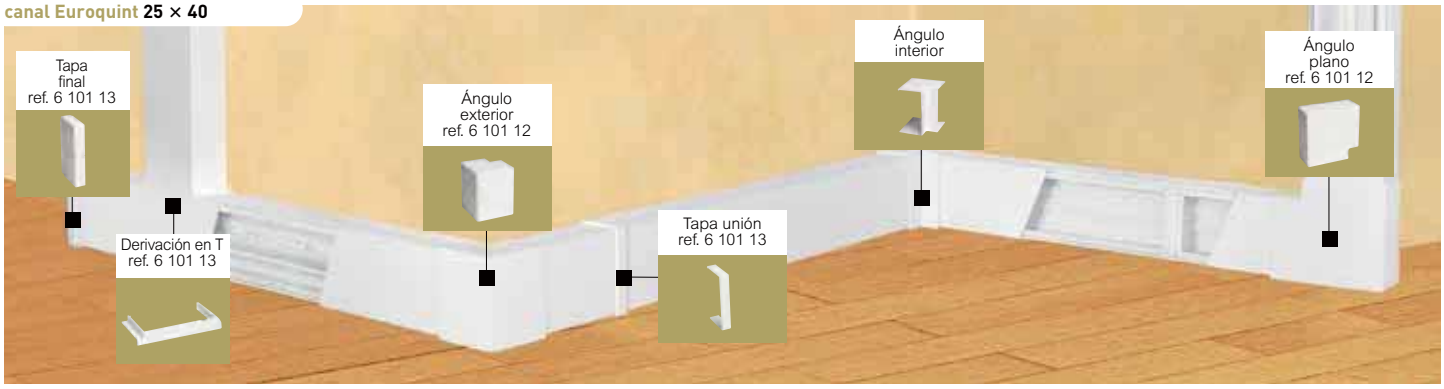
	Sección (mm)	Longitud (m)	Canal 	Tabique separador 	Ángulo plano 	Ángulo exterior 	Ángulo interior 	
	**25 × 40**	**2**	6 101 10		6 101 13	6 101 12	6 101 12	
	**25 × 40**	**2**	6 101 11		6 101 13	6 101 12	6 101 12	
	**40 × 40**	**2**	6 101 20		6101 23	6 101 22	6 101 22	
	**40 × 60**	**2**	6 101 30		6 101 32	6 101 33	6 101 34	
	**40 × 60**	**2**	6 101 31		6 101 32	6 101 33	6 101 34	
	**40 × 90**	**2**	6 101 40	6 101 90	6 101 42	6 101 43	6 101 44	
	**40 × 110**	**2**	6 101 50	6 101 90	6 101 52	6 101 53	6 101 54	
	**60 × 110**	**2**	6 101 60	6 101 91	6 101 62	6 101 63	6 101 64	
	**60 × 150**	**2**	6 101 70	6 101 91	6 101 72	6 101 73	6 101 74	
	**60 × 200**	**2**	6 101 80	6 101 91	6 101 82	6 101 83	6 101 84	

	Tapa final 	Tapa unión 	Derivación T 	Retenedor cables 	Portamecanismos modular
	6 101 13	6 101 13	6 101 13		
	6 101 13	6 101 13	6 101 13		
	6 101 23	6 101 23	6 101 23		
	6 101 35	6 101 36	6 101 37	6 101 38	
	6 101 35	6 101 36	6 101 37	6 101 38	
	6 101 35	6 101 46	6 101 47		6 101 95
	6 101 55	6 101 56	6 101 57		6 101 96
	6 101 65	6 101 66	6 101 67		6 101 96
	6 101 65	6 101 76	6 101 77		6 101 97
	6 101 85				

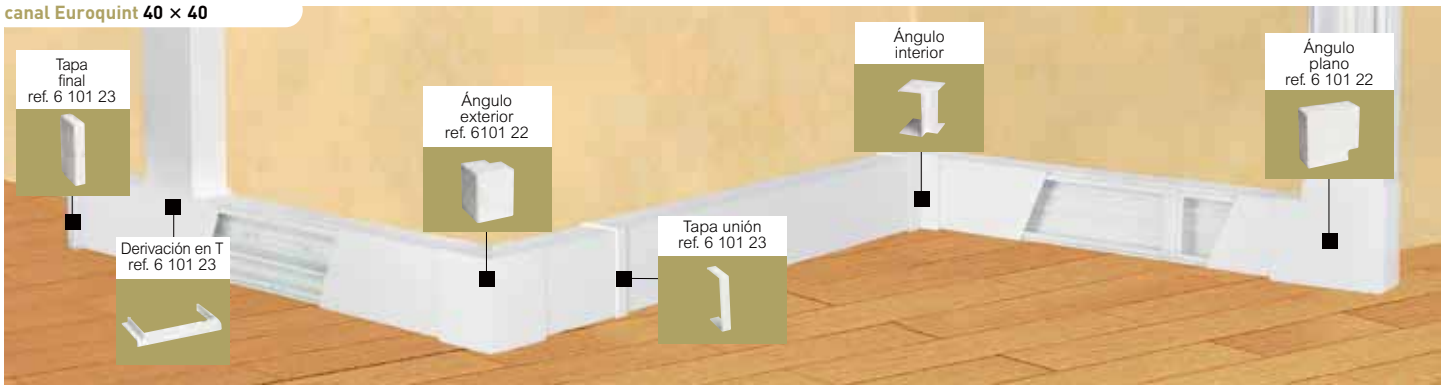
*Para aparamenta DIN 2 polos.

canal Euroquint 25 × 40 y 40 × 40

canal Euroquint **25 × 40**



canal Euroquint **40 × 40**



Emb.	Ref.	Canal 25 × 40
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 40. Suministrada en 24 tiras de 2 m.
48	6 101 10	Con 1 compartimento.
48	6 101 11	Con 2 compartimentos.

Accesorios

25	6 101 12	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos exteriores. Ángulos interiores.
25	6 101 13	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos planos. Tapas finales. Uniones. Derivaciones en T.

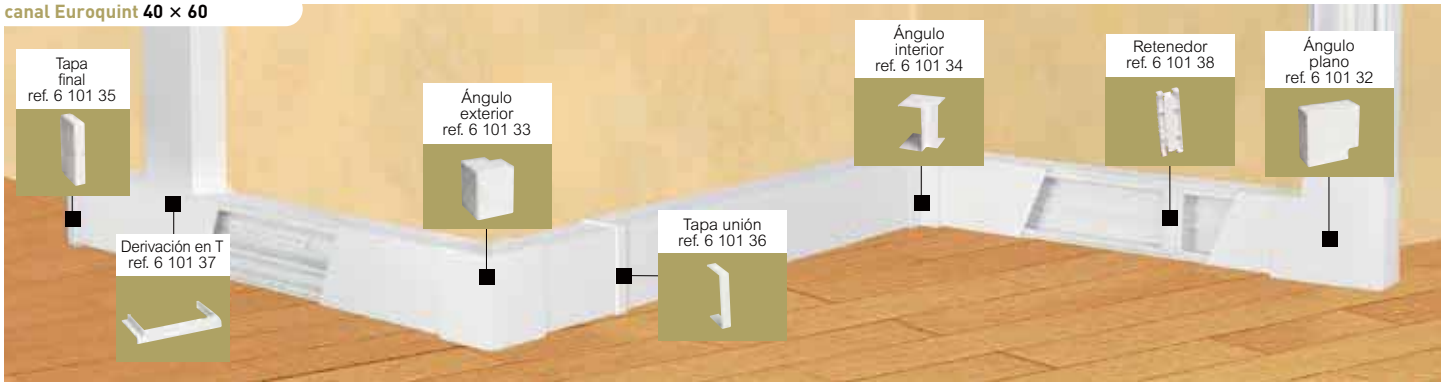
Emb.	Ref.	Canal 40 × 40
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 40. Suministrada en 16 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m.
32	6 101 20	Con 1 compartimento.
54	6 101 29	Con 2 compartimento (longitud 3 m).

Accesorios

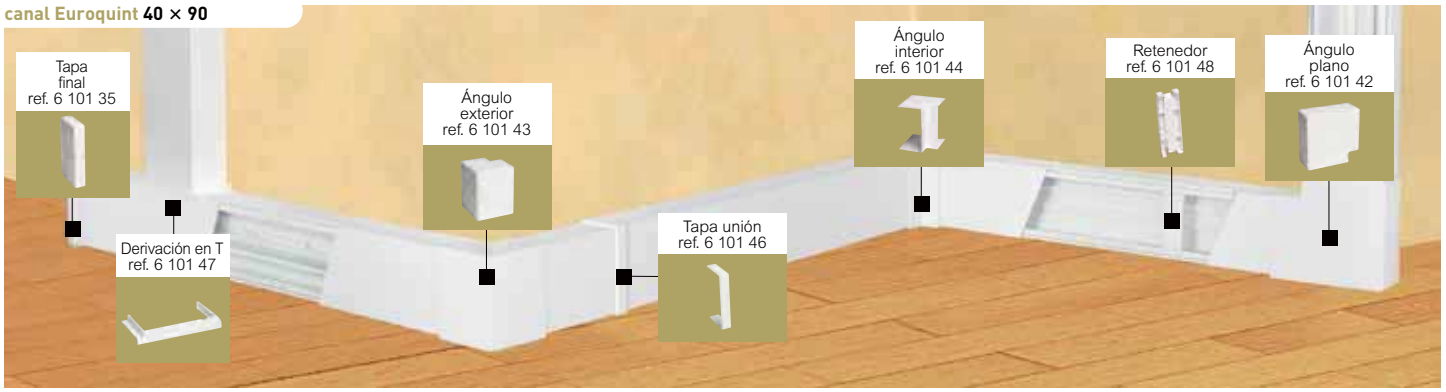
20	6 101 22	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos exteriores e interiores.
20	6 101 23	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos planos. Tapas finales. Uniones. Derivaciones en T.

canal Euroquint 40 × 60 y 40 × 90

canal Euroquint **40 × 60**



canal Euroquint **40 × 90**



Canal 40 × 60

Emb.	Ref.	
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 60. Suministrada en 12 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m.
24	6 101 30	Con 1 compartimento.
54	6 101 39	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
24	6 101 31	Con 2 compartimentos.

Accesorios

4	6 101 33	Ángulo exterior.
4	6 101 34	Ángulo interior.
4	6 101 32	Ángulo plano.
10	6 101 35	Tapa final.
10	6 101 36	Enlace.
10	6 101 37	Derivación T.
50	6 101 38	Retenedor.

Canal 40 × 90

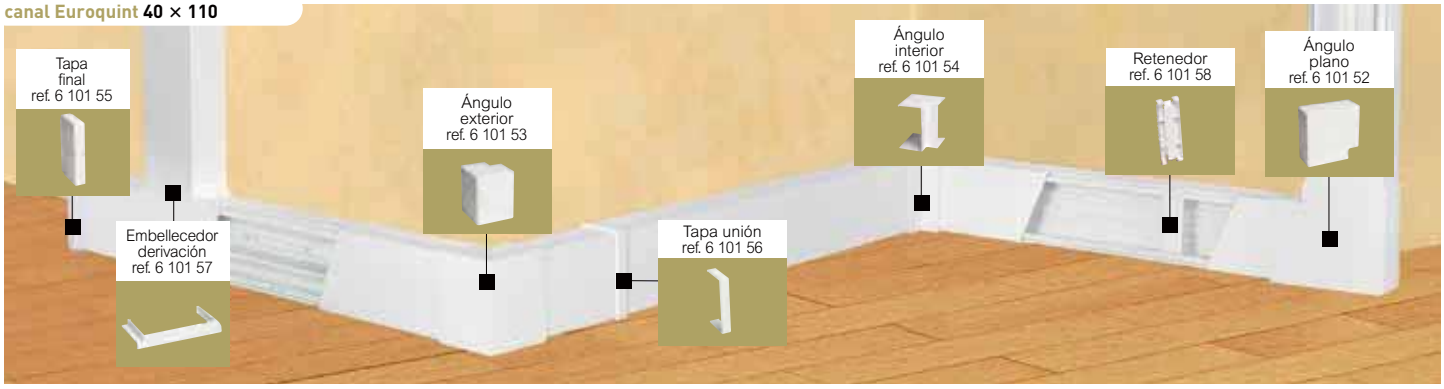
Emb.	Ref.	
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 90. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en 12 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m.
20	6 101 40	Con 1 compartimento.
54	6 101 49	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
24	6 101 90	Tabique separador.

Accesorios

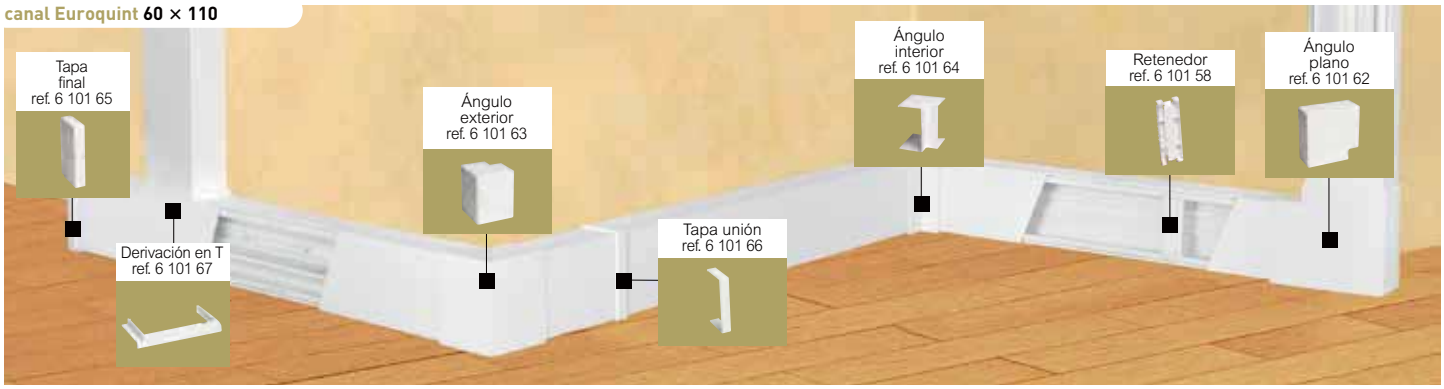
4	6 101 43	Ángulo exterior.
4	6 101 44	Ángulo interior.
4	6 101 42	Ángulo plano.
10	6 101 45	Tapa final.
10	6 101 46	Enlace.
10	6 101 47	Derivación T.
50	6 101 48	Retenedor.
4	6 101 95	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

canal Euroquint 40 × 110 y 60 × 110

canal Euroquint **40 × 110**



canal Euroquint **60 × 110**



Emb.	Ref.	**Canal 40 × 110**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 110. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en 10 tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
20	6 101 50	Con 1 compartimento.
72	6 101 90	Tabique separador.

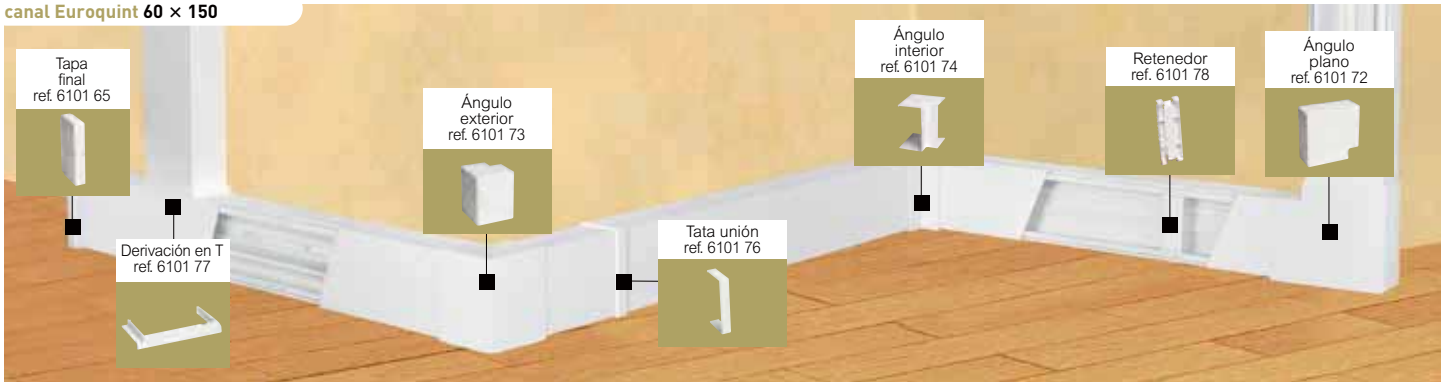
		Accesorios
4	6 101 53	 Ángulo exterior.
4	6 101 54	 Ángulo interior.
4	6 101 52	 Ángulo plano.
10	6 101 55	 Tapa final.
10	6 101 56	 Enlace.
10	6 101 57	 Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.
10	6 101 96	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

Emb.	Ref.	**Canal 60 × 110**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 110. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en 8 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 60	Con 1 compartimento.
24	6 101 69	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
60	6 101 91	Tabique separador.

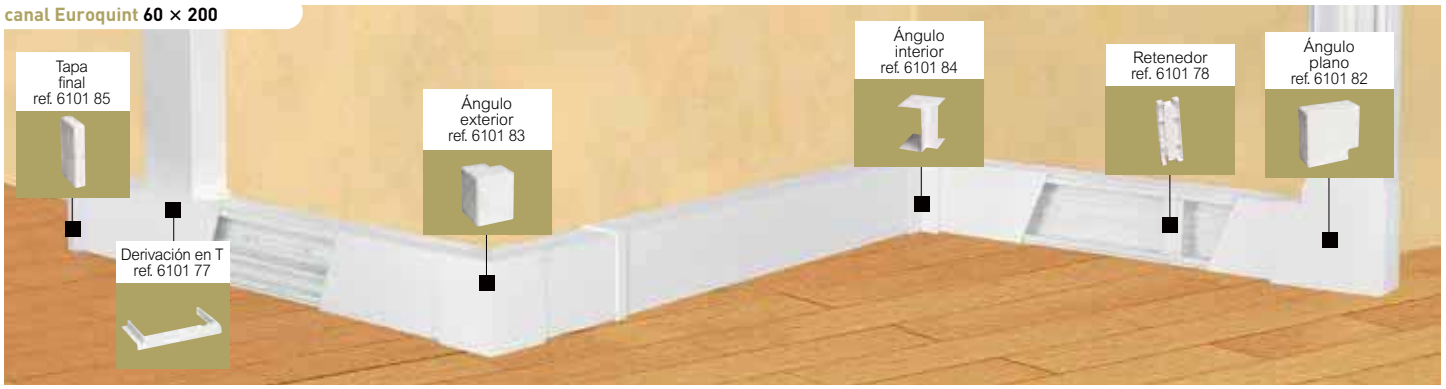
		Accesorios
4	6 101 63	 Ángulo exterior.
4	6 101 64	 Ángulo interior.
4	6 101 62	 Ángulo plano.
8	6 101 65	 Tapa final.
8	6 101 66	 Enlace.
10	6 101 67	 Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.
10	6 101 96	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

canal Euroquint 60 × 150 y 60 × 200

canal Euroquint **60 × 150**



canal Euroquint **60 × 200**



Emb.	Ref.	**Canal 60 × 150**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 150. Número máximo de compartimentos: 5. Suministrada en 8 tiras de 2 m o 4 tiras de 3 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 70	Con 1 compartimento.
16	6 101 79	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
12	6 101 91	Tabique separador.

		Accesorios
4	6 101 73	 Ángulo exterior.
4	6 101 74	 Ángulo interior.
4	6 101 72	 Ángulo plano.
8	6 101 65	 Tapa final.
8	6 101 76	 Enlace.
10	6 101 77	 Derivación T.
25	6 101 78	Retenedor.
10	6 101 97	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

Emb.	Ref.	**Canal 60 × 200**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 2000. Número máximo de compartimentos: 5. Suministrada en 6 tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 80	Con 1 compartimento.
60	6 101 91	Tabique separador.

		Accesorios
4	6 101 63	 Ángulo exterior.
4	6 101 64	 Ángulo interior.
4	6 101 62	 Ángulo plano.
8	6 101 85	 Tapa final.
10	6 101 67	 Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.

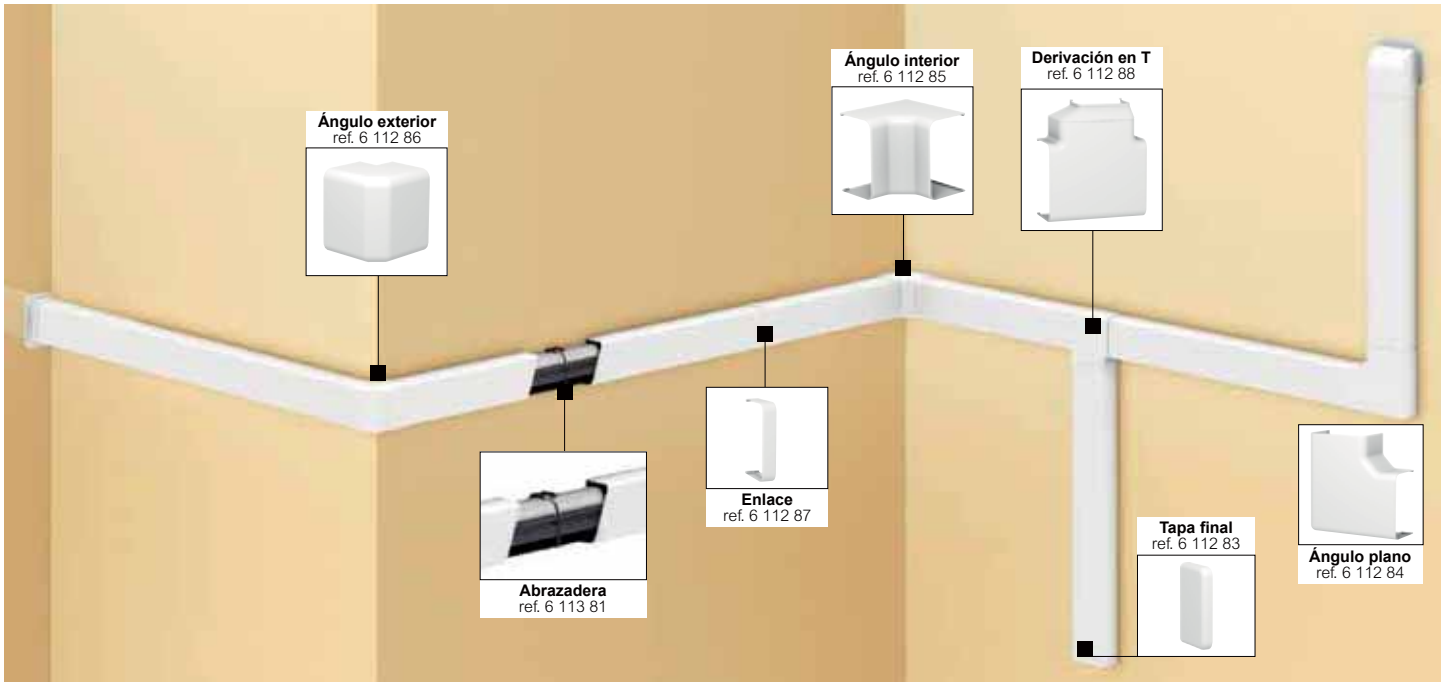
tabla de selección de referencias

Fluidquint

Dimensiones		32 × 35	40 × 70	60 × 70	60 × 100
Canal			**Referencias**		
Canal		6 112 80	6 112 60	6 112 90	6 113 00
Bases					
Base plana		–	6 112 61	6 112 61	6 113 01
Base cerrada		6 112 74	6 112 76	6 112 78	6 112 79
Abrazaderas					
FAC		–	6 113 80	6 113 80	6113 80
FAS		6 113 81	6 113 81	6 113 81	–
Accesorios					
Ángulo plano		6 112 84	6 112 64	6 112 94	6 113 04
Ángulo exterior		6 112 86	6 112 66	6 112 96	6 113 06
Ángulo interior		6 112 85	6 112 65	6 112 95	6 113 05
Tapa final		6 112 83	6 112 63	6 112 93	6 113 03
Enlace		6 112 87	6 112 67	6 112 97	6 113 07
Derivación T		6 112 88	6 112 68	6 112 98	6 113 08
Pasamuros recto		–	6 112 70	–	6 113 10
Pasamuros acodado		–	6 112 69	–	6 113 09

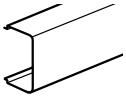
Fluidquint 32 × 35

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

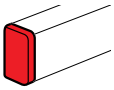
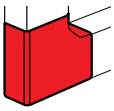
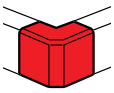
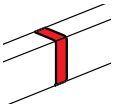
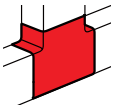


Canales para aire acondicionado y tuberías 32 × 35

Canales para instalar en base portatubos o abrazadera.

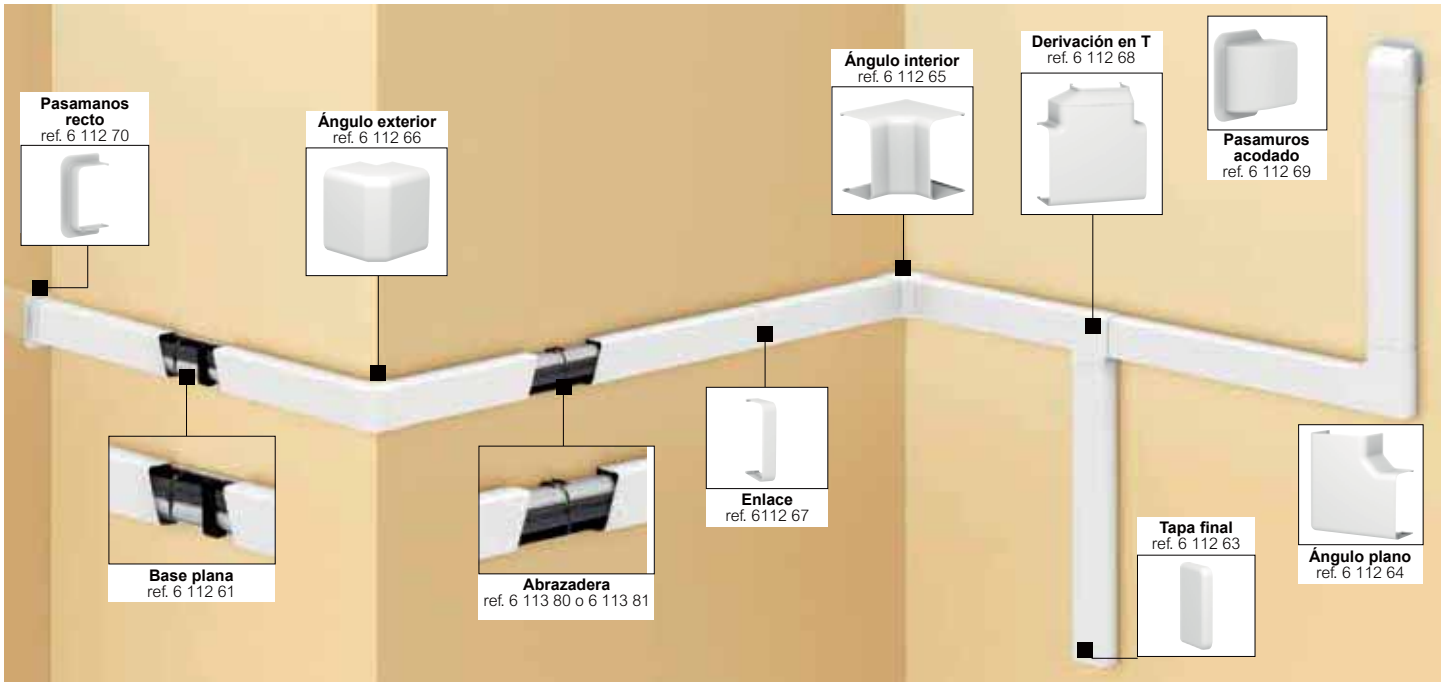
Emb.	Ref.	
		Canal
48	6 112 80	 Longitud 2 m.
		Base portatubos
48	6 112 74	Longitud 2 m.
		Abrazadera
50	6 113 81	 Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

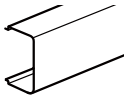
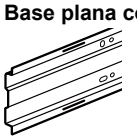
Accesorios

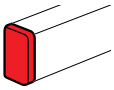
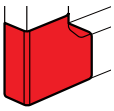
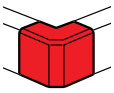
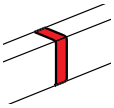
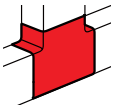
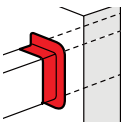
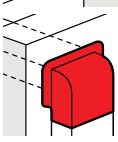
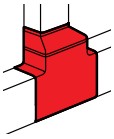
Emb.	Ref.		
10	6 112 83		Tapa final.
10	6 112 84		Ángulo plano.
10	6 112 85		Ángulo interior.
10	6 112 86		Ángulo exterior.
12	6 112 87		Enlace.
10	6 112 88		Derivación en T.

Fluidquint 40 × 70

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

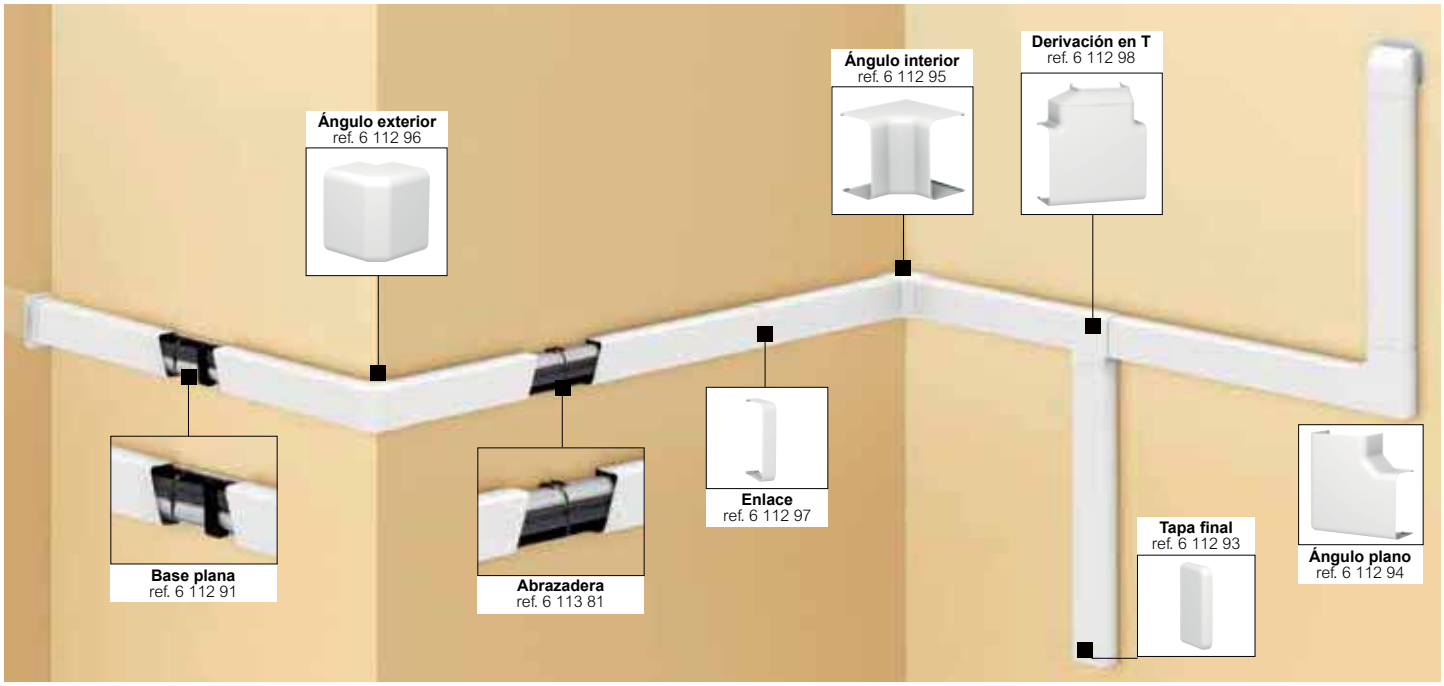


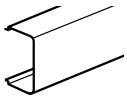
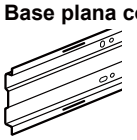
Emb.	Ref.	Canales para aire acondicionado y tuberías 40 × 70
		Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.
40	6 112 60	**Canal**  Longitud 2 m.
40	6 112 61	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
40	6 112 76	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera**  Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.
50	6 113 81	 Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

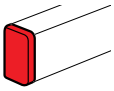
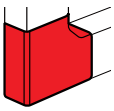
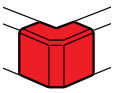
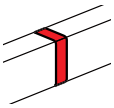
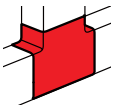
Emb.	Ref.	Accesorios
10	6 112 63	 Tapa final.
10	6 112 64	 Ángulo plano.
10	6 112 65	 Ángulo interior.
10	6 112 66	 Ángulo exterior.
10	6 112 67	 Enlace.
5	6 112 68	 Derivación en T.
10	6 112 70	 Pasamuros recto.
10	6 112 69	 Pasamuros acodado.
8	6 112 75	 Reducción para derivación en T. Ref. 6 112 68.

Fluidquint 60 × 70

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

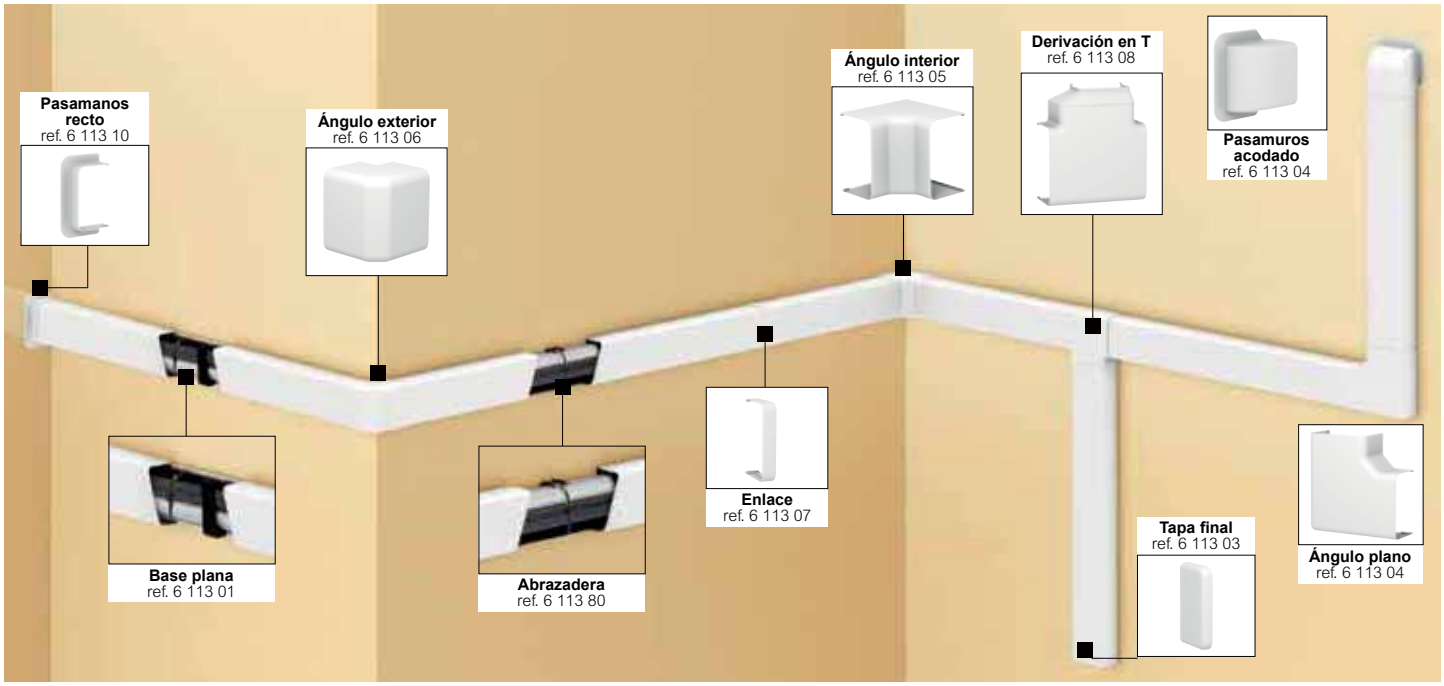


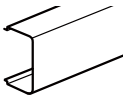
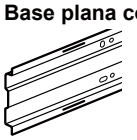
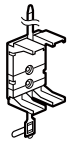
Emb.	Ref.	Canales para aire acondicionado y tuberías 60 × 70
		Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.
32	6 112 90	**Canal**  Longitud 2 m.
40	6 112 61	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
32	6 112 78	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera**  Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.
50	6 113 81	 Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios
10	6 112 93	 Tapa final.
8	6 112 94	 Ángulo plano.
8	6 112 95	 Ángulo interno.
8	6 112 96	 Ángulo externo.
12	6 112 97	 Enlace.
6	6 112 98	 Derivación en T.

Fluidquint 60 × 100

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios



Emb.	Ref.	Canales para aire acondicionado y tuberías 60 × 100
		Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.
32	6 113 00	**Canal**  Longitud 2 m.
32	6113 01	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
32	6 112 79	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera**  Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.

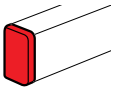
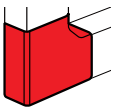
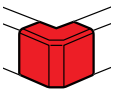
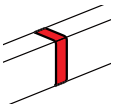
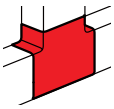
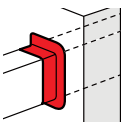
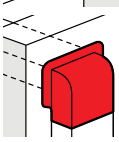
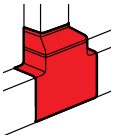
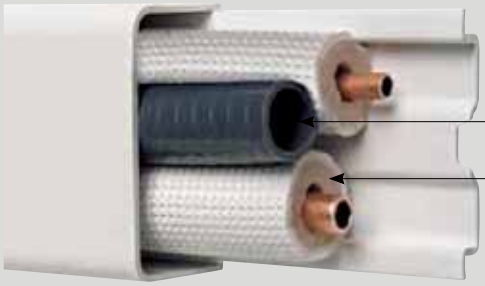
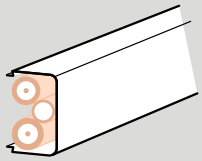
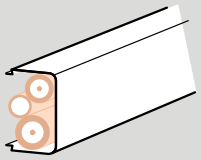
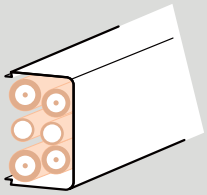
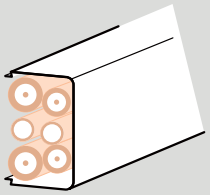
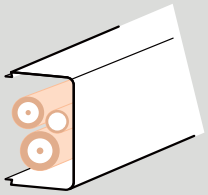
Emb.	Ref.	Accesorios
5	6 113 03	 Tapa final.
5	6 113 04	 Ángulo plano.
5	6 113 05	 Ángulo interior.
5	6 113 06	 Ángulo exterior.
5	6113 07	 Enlace.
2	6 113 08	 Derivación en T.
5	6 113 10	 Pasamuros recto.
5	6 113 09	 Pasamuros acodado.
2	6 113 11	 Reducción para derivación en T. Ref. 6113 08.

tabla de selección para aire acondicionado

Composición e instalación

Instalación para aire acondicionado:



	Menos de 3000 W		Entre 3000 y 5000 W		Más de 5000 W	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Líquido	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	Ø25 mm	Ø28 mm	Ø25 mm	Ø31 mm	Ø28 mm	Ø34 mm
40 × 70 y 60 × 70 Split simple						
60 × 100 Split simple y doble						

Selección del sistema de instalación

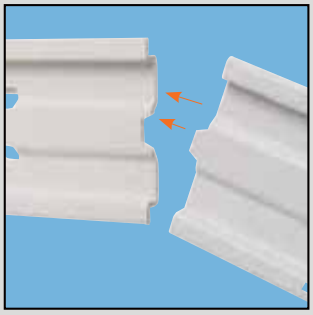
	Para aire acondicionado			Para tuberías
				
32 × 35	6 112 74	-	-	6 113 81
40 × 70	6 112 76	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 × 70	6 112 78	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 × 100	6 112 79	6 113 01	6 113 80	

tabla de selección para aire acondicionado

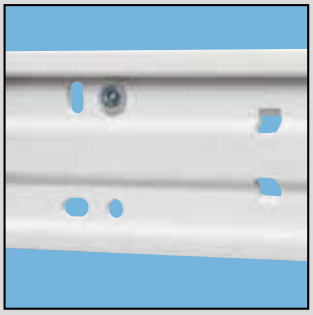
zcvzc

Instalación con base plana

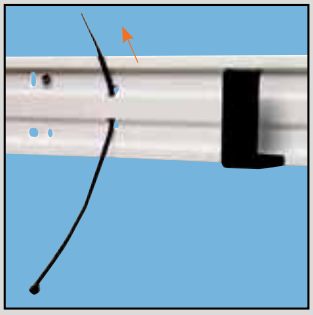
6 112 61 y 6 113 01



Fácil alineación de las bases.



Base perforada para la rápida fijación de la base.



Los tubos pueden preinstalarse utilizando los retenedores en la base antes de su fijación mediante bridas.

Instalación con abrazaderas

6 113 80





Las abrazaderas se instalan en los canales 40 × 70, 60 × 70 y 60 × 100 con bridas abribles para la sujección de los tubos.

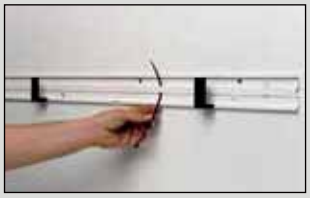
Instalación para aire acondicionado

1. Fijar el soporte en la pared:

Con base plana
6 112 61 y 6 113 01



Fijación de la base.

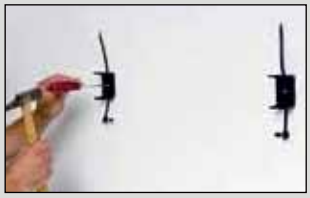


Fijación de las bridas y retenedores para la sujección de los tubos.

Con abrazadera
6 113 80



Ajuste de la abrazadera según la dimensión de la canal.



Se recomienda la instalación de las abrazaderas cada 50 cm.

2. Colocar los tubos





3. Colocar la canal



Instalación de tuberías

Con abrazaderas

6 113 81





La abrazadera para las canales 32 × 35 y 40 × 70 puede soportar tuberías de diámetros 10 hasta 22 mm.

canales para tuberías sin accesorios y moldura de fachada



Emb.	Ref.	Canales para tuberías sin accesorios
		Longitud 2 m. Alto × Ancho.
80	6 113 20	Canal 30 × 25 mm.
48	6 113 21	Canal 40 × 60 mm.
32	6 113 22	Canal 60 × 60 mm.
32	6 113 23	Canal 60 × 80 mm.
24	6 113 24	Canal 60 × 100 mm.
16	6 113 25	Canal 60 × 120 mm.
12	6 113 26	Canal 80 × 120 mm.



Emb.	Ref.	Moldura de fachada
		Longitud 2 m.
		Molduras
12	6 363 82	Moldura 176 × 74 mm.
10	6 363 83	Moldura 218 × 109 mm.
		Soportes
		Distancia recomendada entre soportes 40 cm.
5	6 363 84	Soporte 176 × 74 mm.
5	6 363 85	Soporte 218 × 109 mm.

Cajas de suelo rectangulares para suelo técnico

tabla de selección

POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 mm			PLACAS DE ACABADO (opcional)		CUBRE-MECANISMOS
			 Tapa plástico 0 880 02		 Tapa inox 0 880 05	 0 880 47		 0 880 27
Horizontal regulable  H_{min} : 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15	-
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45	
				Bronce	0 880 06	Bronce	0 880 48	
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16	-
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46	
				Bronce	0 880 07	Bronce	0 880 49	
	24 (3 x 8) módulos	0 880 22	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17	-
			Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
				Bronce	0 880 08	Bronce	0 880 50	
Vertical  H_{min} : 83 mm	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15	0 880 26
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45	
				Bronce	0 880 06	Bronce	0 880 48	
	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16	0 880 27
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46	
				Bronce	0 880 07	Bronce	0 880 49	
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17	0 880 28
			Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
				Bronce	0 880 08	Bronce	0 880 50	
Registro 	8/12 módulos	0 880 39	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15	-
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45	
				Bronce	0 880 06	Bronce	0 880 48	
	12/18 módulos	0 880 40	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16	-
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46	
				Bronce	0 880 07	Bronce	0 880 49	
	16/24 módulos	0 880 41	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17	-
			Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
				Bronce	0 880 08	Bronce	0 880 50	

INSTALACIÓN


Caja para mecanismos en posición horizontal

=


Soporte portamecanismos

⊕


Tapa plástico

o


Tapa metal

⊕


Mosaic


Caja para mecanismos en posición vertical

=


Soporte portamecanismos

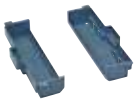
⊕


Tapa plástico

o


Tapa metal

⊕

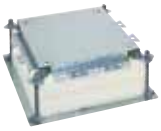
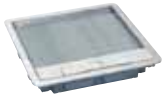

Cubre-mecanismos

⊕

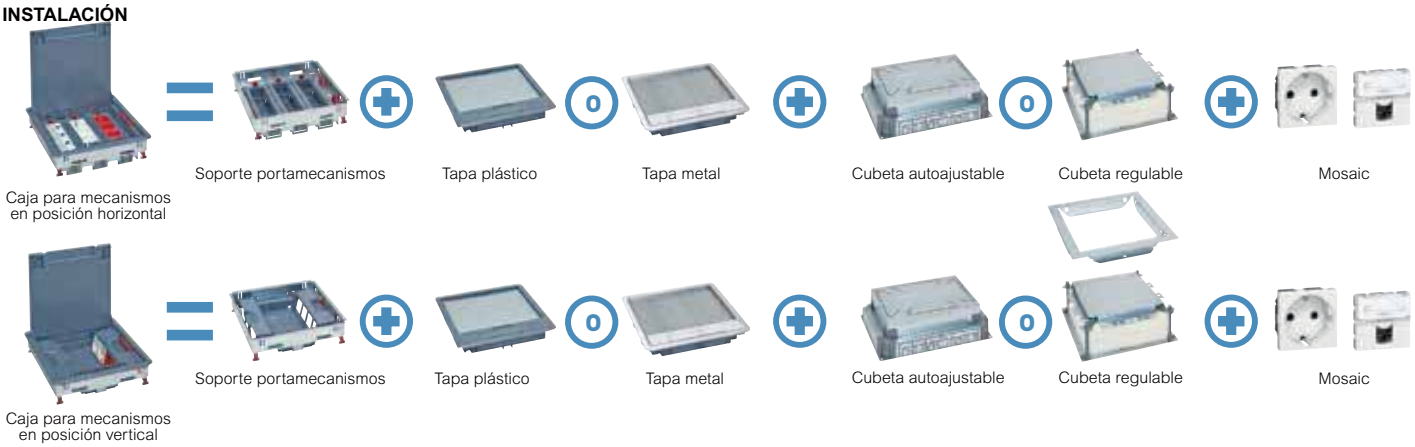

Mosaic

Cajas de suelo rectangulares para pavimento

tabla de selección

POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	CUBETAS		TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 MM			PLACAS DE ACABADO	
			AUTO-AJUSTABLE PARA ALTURA 65 A 90 MM	UNIVERSAL REGULABLE PARA ALTURA DE 55 A 150 MM					
			 0 880 91	 0 880 80	 Tapa plástico 0 880 02	 Tapa inox 0 880 05		 0 880 47	
Horizontal regulable  H_{min} : 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	0 880 90(1) altura ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 81 altura ≥ 100 mm	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
					Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
						Bronce	0 880 06	Bronce	0 880 48
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	0 880 91(1) altura ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 82 altura ≥ 100 mm	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
						Bronce	0 880 07	Bronce	0 880 49
	24 (3 x 8) módulos	0 880 22	0 880 92(1) altura ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 83 altura ≥ 100 mm	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
						Bronce	0 880 08	Bronce	0 880 50
Vertical  H_{min} : 68 mm	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
					Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
						Bronce	0 880 06	Bronce	0 880 48
	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
						Bronce	0 880 07	Bronce	0 880 49
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
						Bronce	0 880 08	Bronce	0 880 50
Registro 	8/12 módulos	0 880 39	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
					Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
						Bronce	0 880 06	Bronce	0 880 48
	12/18 módulos	0 880 40	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
						Bronce	0 880 07	Bronce	0 880 49
	16/24 módulos	0 880 41	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
						Bronce	0 880 08	Bronce	0 880 50

INSTALACIÓN



1: No permite la utilización de clavijas rectas

cajas de suelo sin marco para suelo técnico

tabla de selección

POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACAS DE ACABADO (OPCIONAL)		CUBRE-MECANISMOS
			 Tapa Metal 0 881 05		 0 880 47		 0 880 27
Horizontal regulable  H_{min} : 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
			Bronce	0 881 06	Bronce	0 881 48	
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
			Bronce	0 881 07	Bronce	0 881 49	
	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-
			Bronce	0 881 08	Bronce	0 881 50	
Vertical  H_{min} : 92 mm	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	0 880 26
			Bronce	0 881 06	Bronce	0 881 48	
	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	0 880 27
			Bronce	0 881 07	Bronce	0 881 49	
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	0 880 28
			Bronce	0 881 08	Bronce	0 881 50	
Registro 	8/12 módulos	0 881 39	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
			Bronce	0 881 06	Bronce	0 881 48	
	12/18 módulos	0 881 40	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
			Bronce	0 881 07	Bronce	0 881 49	
	16/24 módulos	0 881 41	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-
			Bronce	0 881 08	Bronce	0 881 50	

INSTALACIÓN


Caja para mecanismos en posición horizontal

=


Soporte portamecanismos

⊕


Tapa metal

⊕


Mosaic


Caja para mecanismos en posición vertical

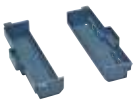
=


Soporte portamecanismos

⊕


Tapa metal

⊕


Cubre-mecanismos

⊕


Mosaic

Cajas de suelo sin marco para pavimento

tabla de selección

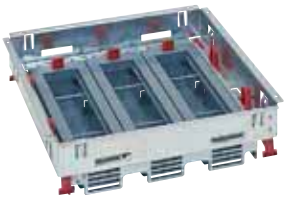
POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	CUBETAS		TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACAS DE ACABADO	
			AUTO-AJUSTABLE PARA ALTURA 65 A 90 MM	UNIVERSAL REGULABLE PARA ALTURA DE 55 A 150 MM				
			 0 880 91	 0 880 80	 Tapa metal 0 881 05		 0 880 47	
Horizontal regulable  H_{min} : 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	0 880 90(1) altura ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 81 altura ≥ 100 mm	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Bronce	0 881 06	Bronce	0 881 48
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	0 880 91(1) altura ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 82 altura ≥ 100 mm	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Bronce	0 881 07	Bronce	0 881 49
	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	0 880 92(1) altura ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 83 altura ≥ 100 mm	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Bronce	0 881 08	Bronce	0 881 50
Vertical  H_{min} : 80 mm	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Bronce	0 881 06	Bronce	0 881 48
	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Bronce	0 881 07	Bronce	0 881 49
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Bronce	0 881 08	Bronce	0 881 50
Registro 	8/12 módulos	0 881 39	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Bronce	0 881 06	Bronce	0 881 48
	12/18 módulos	0 881 40	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Bronce	0 881 07	Bronce	0 881 49
	16/24 módulos	0 881 41	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Bronce	0 881 08	Bronce	0 881 50

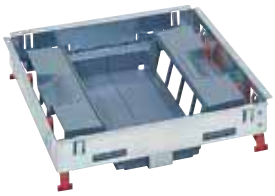
INSTALACIÓN



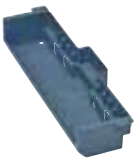
1: No permite la utilización de clavijas rectas

Cajas de suelo rectangulares para suelo técnico y pavimento


0 880 22


0 880 25

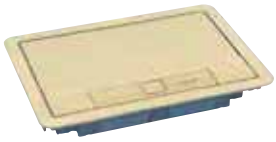

0 880 28




0 880 83


0 880 02


0 880 05


0 880 06 + 0 880 48


0 880 47


0 880 98


0 880 99

Tablas de selección p. 740-741
Características técnicas p. 748-751

Conformes a la norma IEC/EN 60670-23

Emb.	Ref.	Soportes portamecanismos
		A equipar con mecanismos Mosaic
		Equipados con portamecanismos
		Para mecanismos en posición horizontal - altura regulable
		Se instalan directamente en el suelo técnico.
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 20	12 (3 x 4) módulos
1	0 880 21	18 (3 x 6) módulos
1	0 880 22	24 (3 x 8) módulos
		Para mecanismos en posición vertical
		Para suelo técnico utilizar los cubre-mecanismos ref. 080 26/27/28
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 23	8 (2 x 4) módulos
1	0 880 24	12 (2 x 6) módulos
1	0 880 25	16 (2 x 8) módulos

		Marcos adaptadores para cubeta universal regulable
		Para cajas de suelo y cajas de suelo sin marco
		Se instalan en la cubeta universal regulable ref. 0 880 80
1	0 880 81	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41

		Cubre-mecanismos para suelo técnico
1	0 880 26	Para 8 (2 x 4) módulos Refs. 0 880 23 y 0 881 23
1	0 880 27	Para 12 (2 x 6) módulos Refs. 0 880 24 y 0 881 24
1	0 880 28	Para 16 (2 x 8) módulos Refs. 0 880 25 y 0 881 25

		Registros
		Se instalan directamente en el suelo técnico.
		Para pavimento utilizar las cubetas auto-ajustables ref. 0 880 90/91/92 o la
		cubeta universal regulable ref. 0 880 80 con los adaptadores ref. 0 880 81/82/83
		Para tapas
1	0 880 39	8/12 módulos - Refs. 0 880 00/03/06
1	0 880 40	12/18 módulos - Refs. 0 880 01/04/07
1	0 880 41	16/24 módulos - Refs. 0 880 02/05/08

Emb.	Ref.	Tapas para cajas de suelo
		Se instalan sobre los soportes portamecanismos
		Tapas de plástico color gris
1	0 880 00	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39
1	0 880 01	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40
1	0 880 02	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41
		Tapas de metal acabado inox
1	0 880 03	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39
1	0 880 04	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40
1	0 880 05	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41
		Tapas de metal acabado bronce
1	0 880 06	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39
1	0 880 07	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40
1	0 880 08	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41

		Placas de acabado
		Para tapas de plástico acabado Inox
1	0 880 15	8/12 módulos
1	0 880 16	12/18 módulos
1	0 880 17	16/24 módulos
		Para tapas de metal acabado Inox
1	0 880 45	8/12 módulos
1	0 880 46	12/18 módulos
1	0 880 47	16/24 módulos
		Para tapas de plástico acabado bronce
1	0 880 48	8/12 módulos
1	0 880 49	12/18 módulos
1	0 880 50	16/24 módulos

		Cerraduras para tapa de plástico
1	0 880 98	Con llave
1	0 880 99	Con herramienta

Cubetas para pavimento
p. 747

Consultar para acabados en color, tapas de metal con cerradura y soluciones precableadas

Cajas de suelo sin marco para suelo técnico y pavimento


0 881 22


0 881 25


0 881 41


0 880 28


0 881 42


0 880 83


0 881 05 + 0 881 41


0 881 08 + 0 881 41


0 880 47

Tablas de selección p. 742-743
Características técnicas p. 752-754

Conformes a la norma IEC/EN 60670-23
Particularmente adaptadas a suelos de cerámica o mármol

Emb.	Ref.	Soportes portamecanismos
		A equipar con mecanismos Mosaic
		Equipados con portamecanismos
		Para mecanismos en posición horizontal - altura regulable
		Se instalan directamente en el suelo técnico.
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83
1	0 881 20	12 (3 x 4) módulos
1	0 881 21	18 (3 x 6) módulos
1	0 881 22	24 (3 x 8) módulos
		Para mecanismos en posición vertical
		Para suelo técnico utilizar los cubre-mecanismos ref. 080 26/27/28
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83
1	0 881 23	8 (2 x 4) módulos
1	0 881 24	12 (2 x 6) módulos
1	0 881 25	16 (2 x 8) módulos

Emb.	Ref.	Marcos adaptadores para cubeta universal regulable
		Para cajas de suelo y cajas de suelo sin marco
		Se instalan en la cubeta universal regulable ref. 0 880 80
1	0 880 81	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41

Emb.	Ref.	Cubre-mecanismos para suelo técnico
1	0 880 26	Para 8 (2 x 4) módulos Refs. 0 880 23 y 0 881 23
1	0 880 27	Para 12 (2 x 6) módulos Refs. 0 880 24 y 0 881 24
1	0 880 28	Para 16 (2 x 8) módulos Refs. 0 880 25 y 0 881 25

Emb.	Ref.	Registros
		Se instalan directamente en el suelo técnico. Para pavimento utilizar las cubetas auto-ajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 con los adaptadores ref. 0 880 81/82/83
		Para tapas
1	0 881 39	8/12 módulos - Refs. 0 881 03/06
1	0 881 40	12/18 módulos - Refs. 0 881 04/07
1	0 881 41	16/24 módulos - Refs. 0 881 05/08

Emb.	Ref.	Juego de patas para H > 122 mm
1	0 881 42	4 patas regulables Para suportes portamecanismos ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41 Se instalan en lugar de las patas originales

Emb.	Ref.	Tapas para cajas de suelo sin marco
		Se instalan sobre los soportes portamecanismos
		Tapas de metal acabado inox
1	0 881 03	8/12 módulos - Refs. 0 881 20/23/39
1	0 881 04	12/18 módulos - Refs. 0 881 21/24/40
1	0 881 05	16/24 módulos - Refs. 0 881 22/25/41
		Tapas de metal acabado bronce
1	0 881 06	8/12 módulos - Refs. 0 881 20/23/39
1	0 881 07	12/18 módulos - Refs. 0 881 21/24/40
1	0 881 08	16/24 módulos - Refs. 0 881 22/25/41

Emb.	Ref.	Placas de acabado
		Inox
1	0 881 45	8/12 módulos
1	0 881 46	12/18 módulos
1	0 881 47	16/24 módulos
		Bronce
1	0 881 48	8/12 módulos
1	0 881 49	12/18 módulos
1	0 881 50	16/24 módulos

Cubetas para pavimento
p. 747

Cajas de suelo redondas



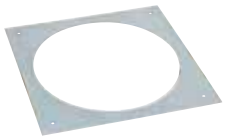
0 881 26



0 881 27



0 881 27 con moqueta



0 880 89



0 881 44



0 880 98



0 880 99

Características técnicas p. 755

Conformes a la norma IEC/EN 60670-23

Emb.	Ref.	Cajas de suelo redondas con tapa de plástico
		A equipar con mecanismos Mosaic Se instalan directamente en el suelo técnico Para pavimento utilizar el adaptador ref. 0 880 89 y la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 Equipadas con suportes portamecanismos
		Para instalación de los mecanismos en posición horizontal - altura regulable
1	0 881 26	20 módulos
		Para instalación de los mecanismos en posición vertical
1	0 881 27	12 módulos (aceptan hasta 16 mecanismos según la configuración)

Emb.	Ref.	Marco adaptador para cubeta universal regulable
		Para cajas de suelo redondas
1	0 880 89	12/20 módulos Se instalan en la cubeta universal regulable ref. 0 880 80

Emb.	Ref.	Placas de acabado
1	0 881 44	12/20 módulos inox

Emb.	Ref.	Cerraduras para tapa de plástico
1	0 880 98	Con llave
1	0 880 99	Con herramienta

Cubetas para pavimento p. 747

Cubetas auto-ajustables para cajas de suelo y tapas de registro



0 880 90



0 880 91

Características técnicas p. 757

Conformes a la norma IEC/EN 60670-23

Emb.	Ref.	**Cubetas auto-ajustables para pavimento**
		Altura: de 65 a 90 mm
		Para cajas de suelo y cajas de suelo sin marco
1	0 880 90	8/12 módulos Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 91	12/18 módulos Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 92	16/24 módulos Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41

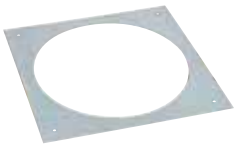
Cubeta universal regulable para cajas de suelo y tapas de registro



0 880 80



0 880 83



0 880 89



0 880 85

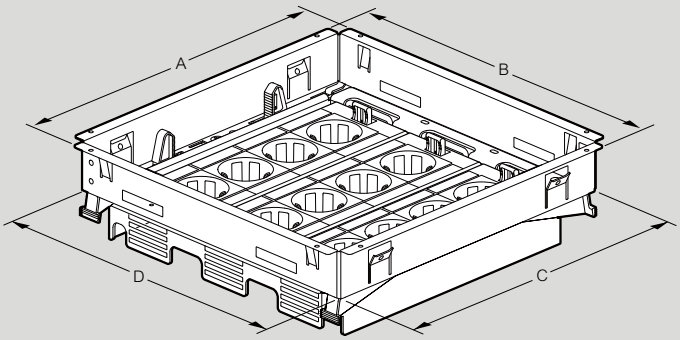
Características técnicas p. 758

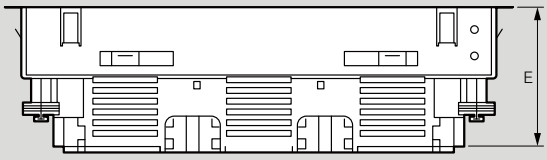
Conformes a la norma IEC/EN 60670-23

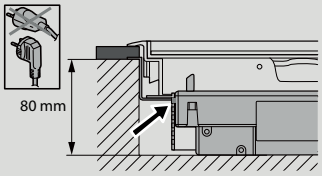
Emb.	Ref.	**Cubeta universal regulable para pavimento**
1	0 880 80	Altura: de 55 a 150 mm
		Bloques de extensión
1	0 880 86	Juego de 4 tornillos
1	0 880 87	Bloque de extensión
		Marcos adaptadores
		Para cajas de suelo con y sin marco
1	0 880 81	8/12 módulos Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 módulos Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 módulos Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41
		Para cajas de suelo redondas
1	0 880 89	12/20 módulos
		Adaptador para hormigón encerado
1	0 880 85	Para cajas de suelo con marco de 16/24 módulos

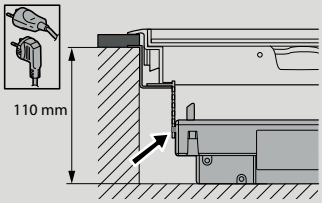
Cajas de suelo con y sin marco y redondas
p. 744-745-746

Dimensiones



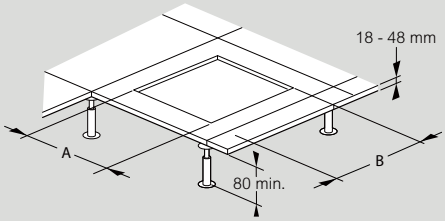






Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
0 880 20	199	282	181	264	78
0 880 21	234		219		
0 880 22	282		264		

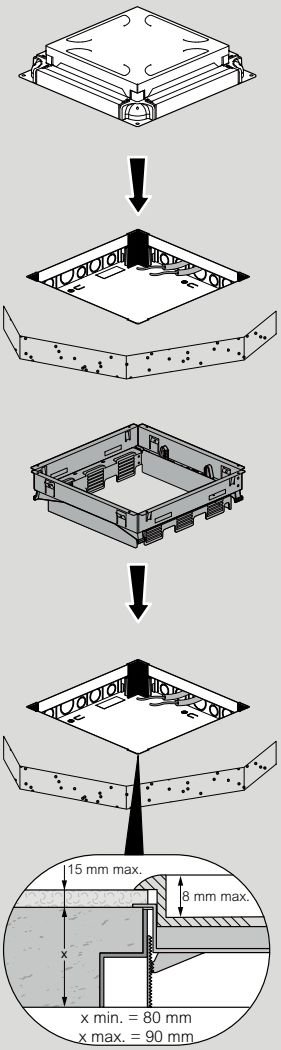
Instalación en suelo técnico



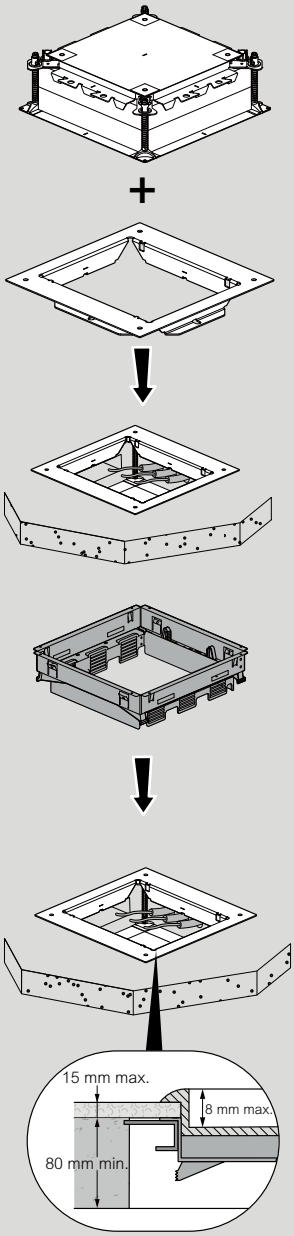
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 20	181	264
0 880 21	219	
0 880 22	264	

Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable



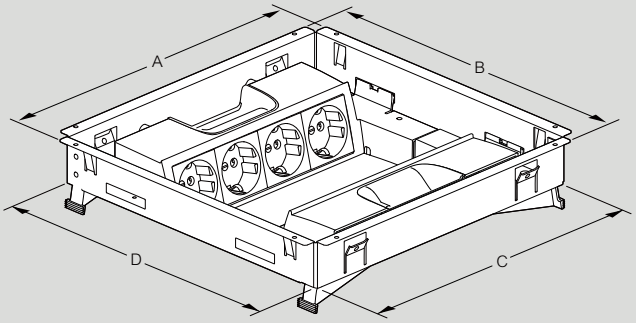
En cubeta universal regulable



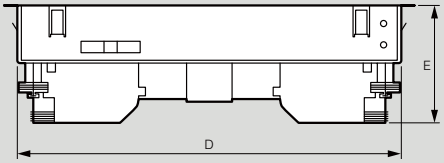
Cajas de suelo rectangulares - mecanismos en posición vertical

características técnicas

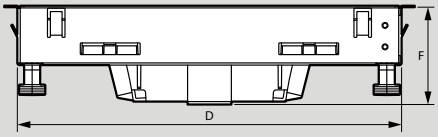
Dimensiones



Instalación en suelo técnico con cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28

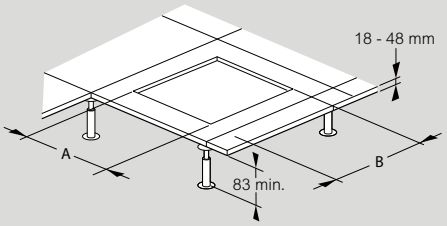


Instalación en cubeta para pavimento



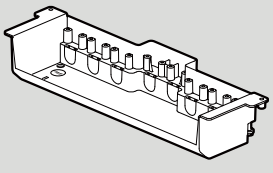
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 880 23	199	282	181	264	81	67
0 880 24	237		219			
0 880 25	282		264			

Instalación en suelo técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

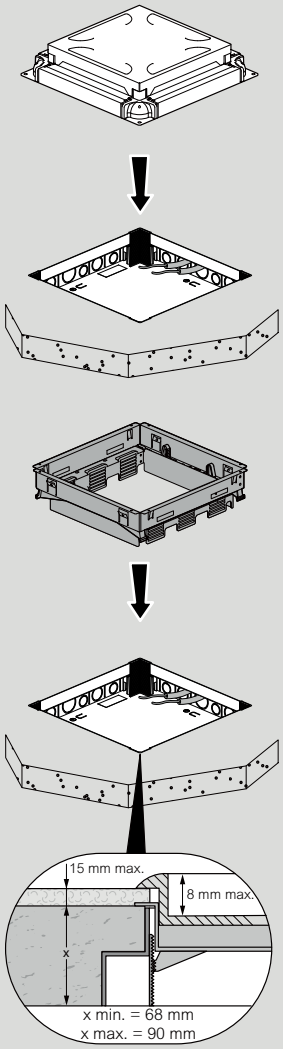
Utilizar los cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28



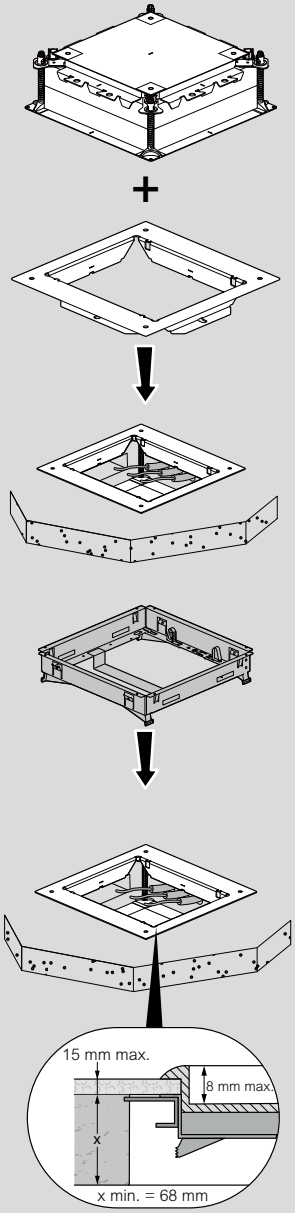
x 2

Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable



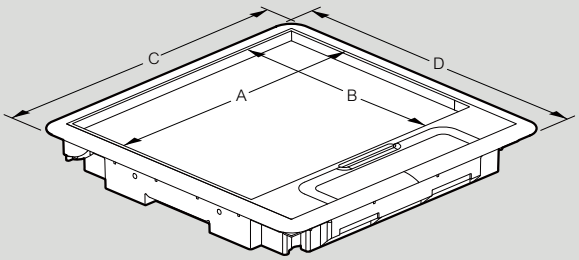
En cubeta universal regulable



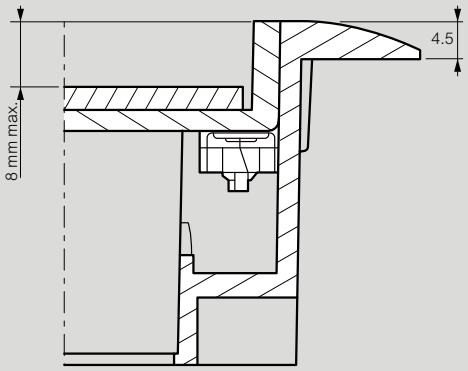
Cajas de suelo rectangulares - tapas de plástico y placas de acabado

características técnicas

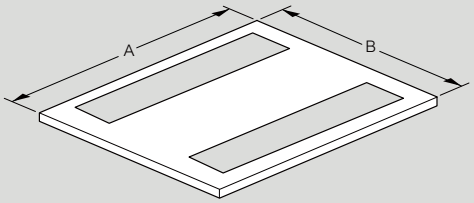
Dimensiones



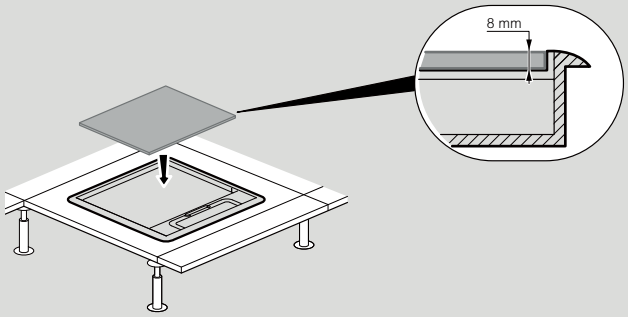
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 00	245	117	286	203
0 880 01		155		241
0 880 02		200		286



Dimensiones



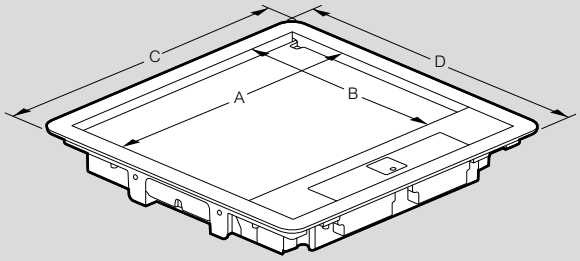
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 15	244	116
0 880 16		154
0 880 17		199



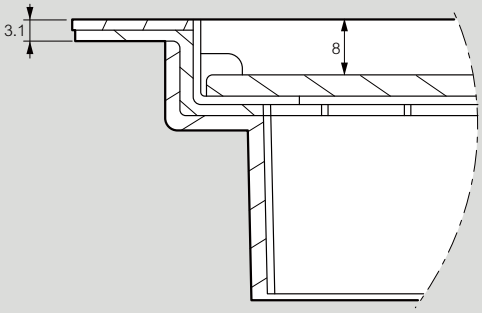
Cajas de suelo rectangulares - tapas de metal y placas de acabado

características técnicas

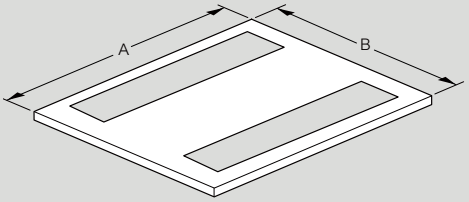
Dimensiones



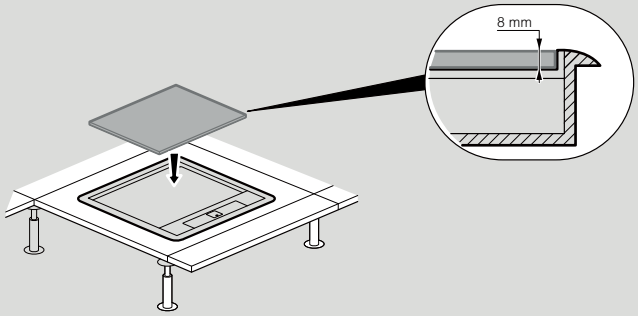
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 03/06	250	118	286	203
0 880 04/07		156		241
0 880 05/08		200		286



Dimensiones



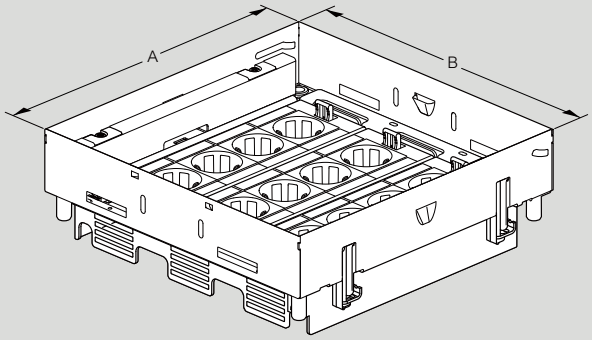
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 45/48	248	116
0 880 46/49		154
0 880 47/50		199

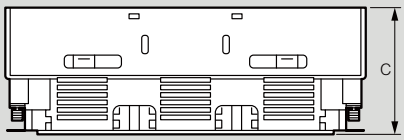


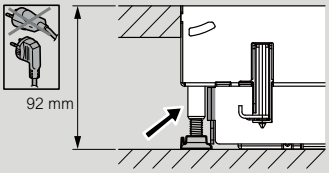
Cajas de suelo sin marco - mecanismos en posición horizontal

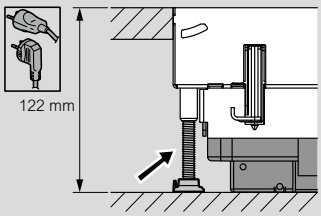
características técnicas

Dimensiones





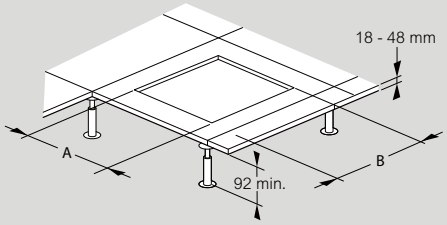




Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 881 20	181	265	92
0 881 21	219		
0 881 22	264		

Para altura superior a 122 mm, utilizar las patas ref. 0 881 42

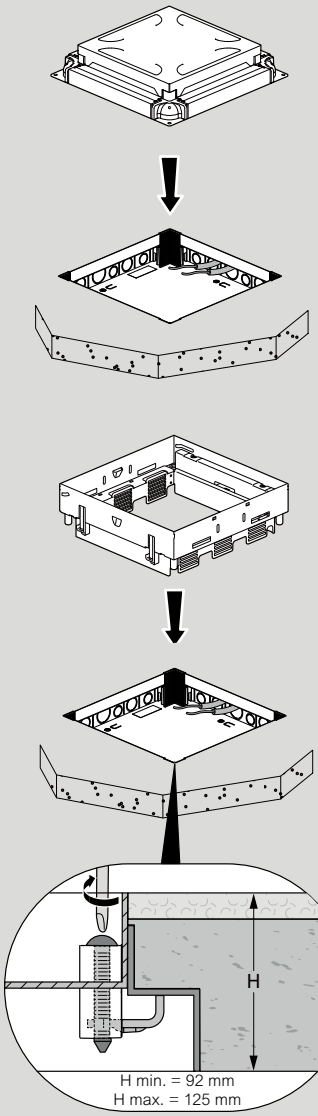
Instalación en suelo técnico



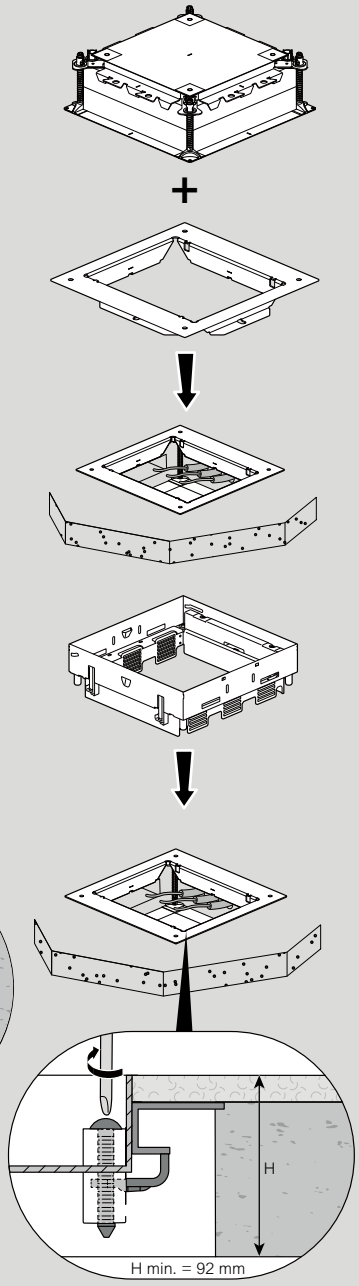
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 20	182	265
0 881 21	220	
0 881 22	265	

Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable



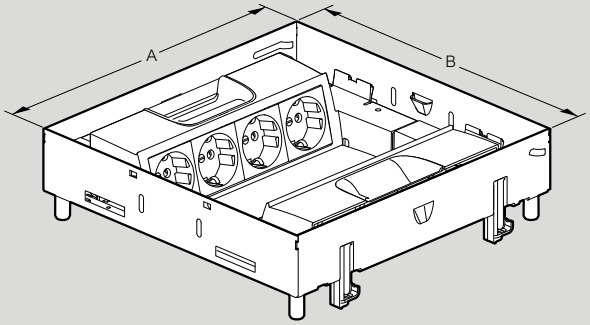
En cubeta universal regulable



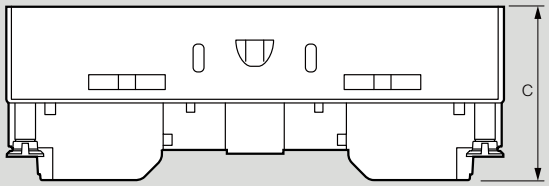
Cajas de suelo sin marco - mecanismos en posición vertical

características técnicas

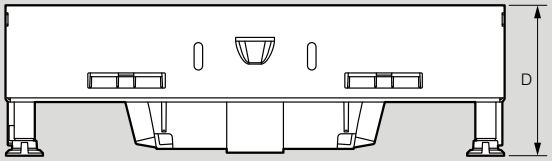
Dimensiones



Instalación en suelo técnico con cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28



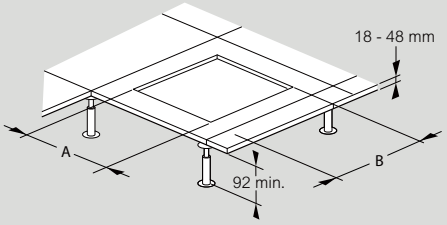
Instalación en cubeta para pavimento



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 881 23	181	265	92	80
0 881 24	219			
0 881 25	264			

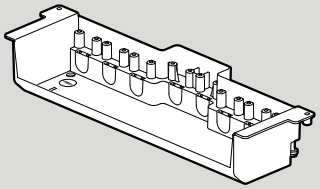
Para altura superior a 122 mm, utilizar las patas ref. 0 881 42

Instalación en suelo técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

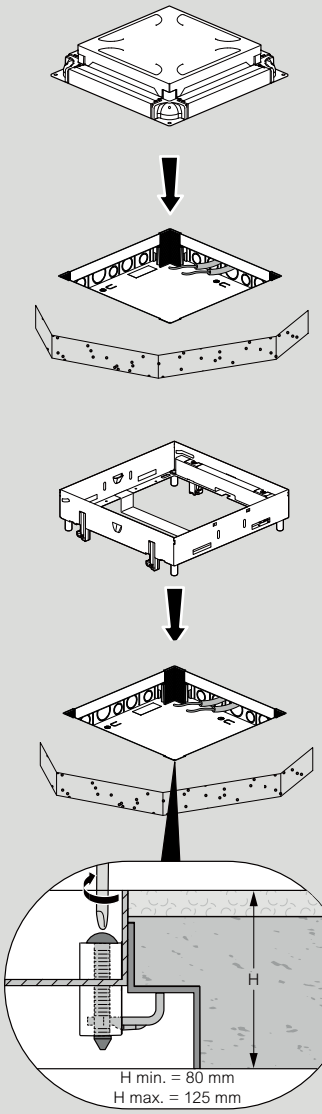
Utilizar los cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28



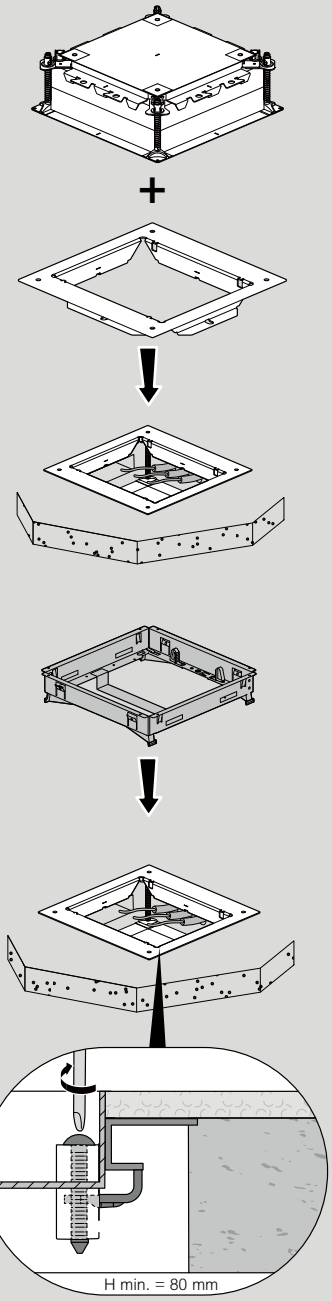
x 2

Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable



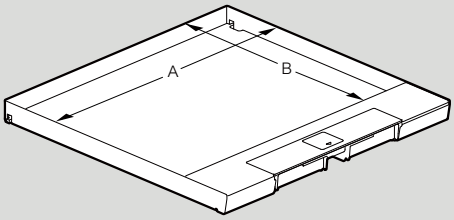
En cubeta universal regulable



Cajas de suelo sin marco - tapas de metal y placas de acabado

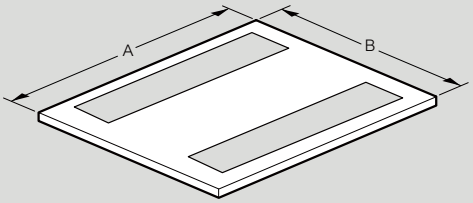
características técnicas

Dimensiones

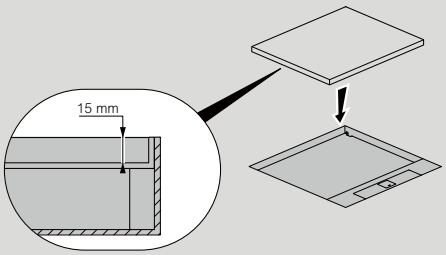


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 03/06	259	127
0 881 04/07		165
0 881 05/08		210

Dimensiones



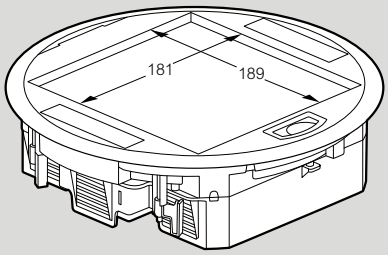
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 45/48	257	125
0 881 46/49		163
0 881 47/50		208

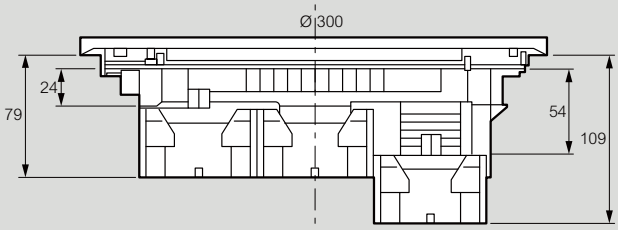


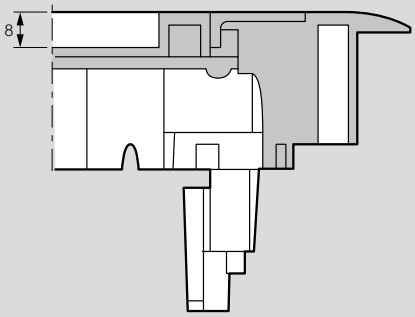
Cajas de suelo redondas - mecanismos en posición horizontal

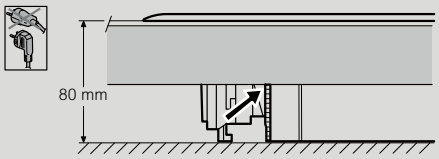
características técnicas

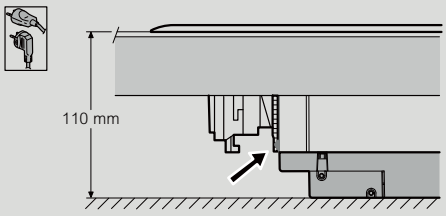
Dimensiones



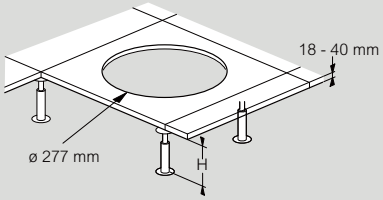






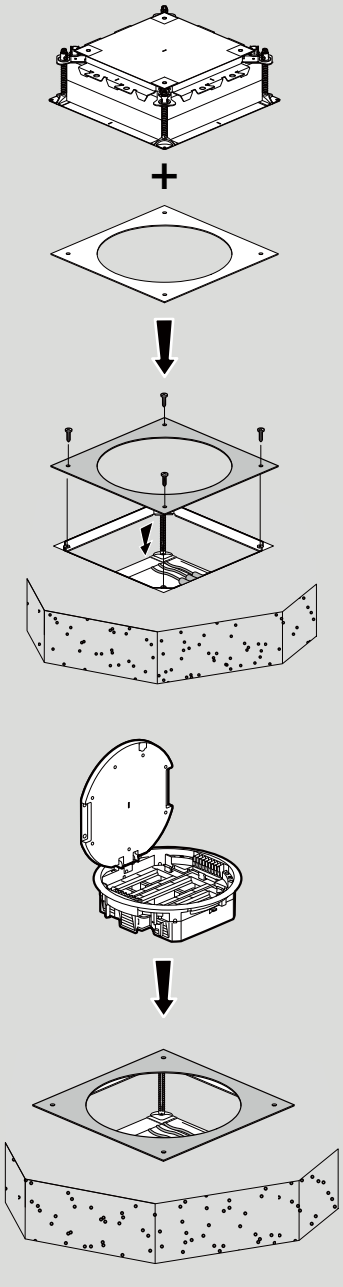


Instalación en suelo técnico



Ref.	H min (mm)
0 881 26	80

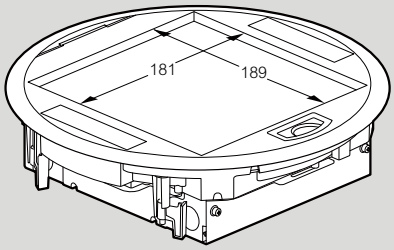
Instalación en pavimento

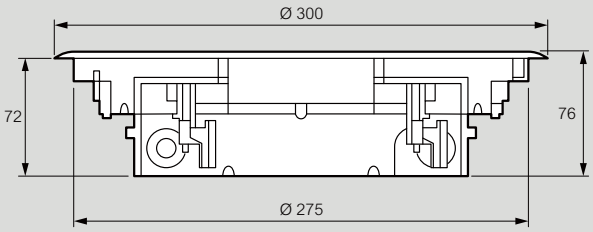


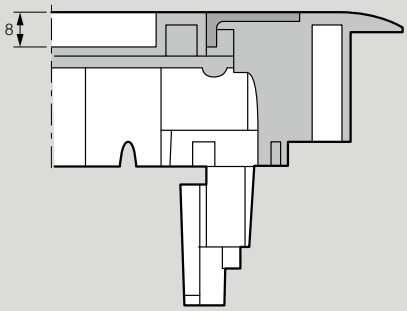
Cajas de suelo redondas - mecanismos en posición vertical

características técnicas

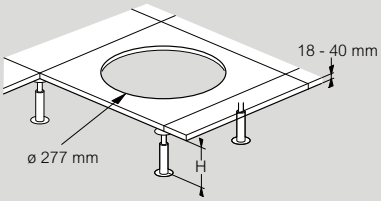
Dimensiones







Instalación en suelo técnico

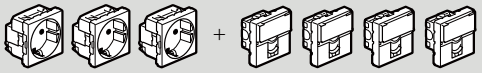


Ref.	H min (mm)
0 881 27	80

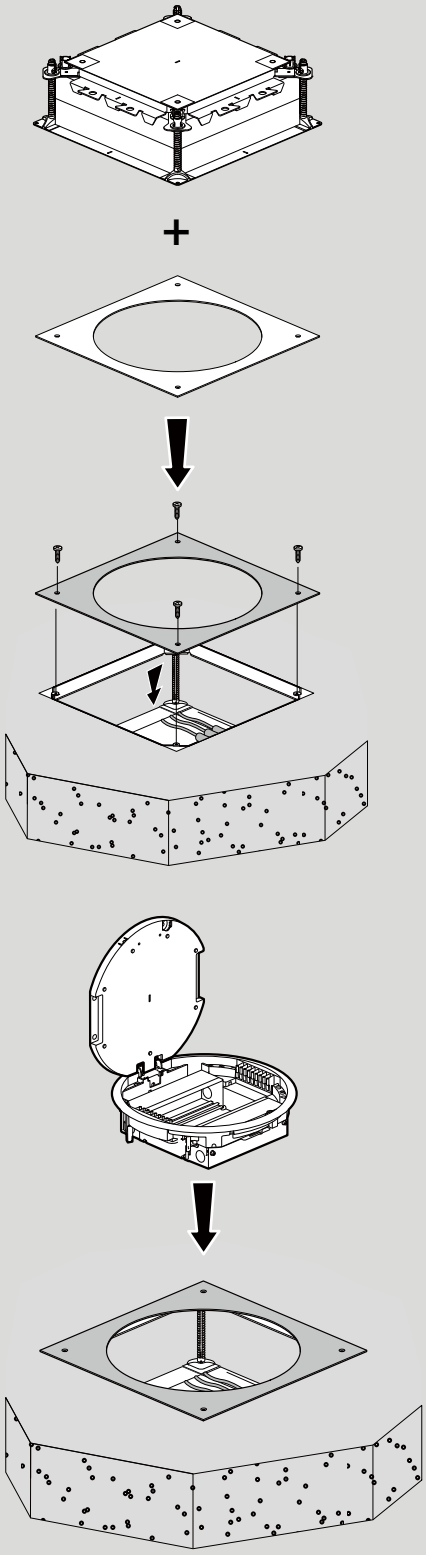
Capacidad de las cajas de suelo ref. 0 881 27 según configuración, para la optimización del cableado

Mecanismos	Capacidad (número máximo de módulos)
Sólo bases 2P+T 	12 (2 x 6)
Sólo bases RJ45 	16 (2 x 8)

Ejemplo de configuración:

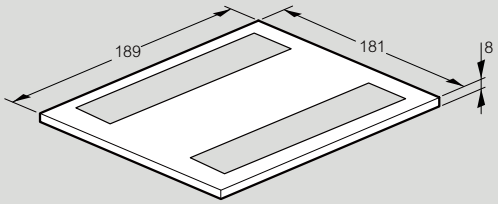
 = 14 módulos (6 + 8)

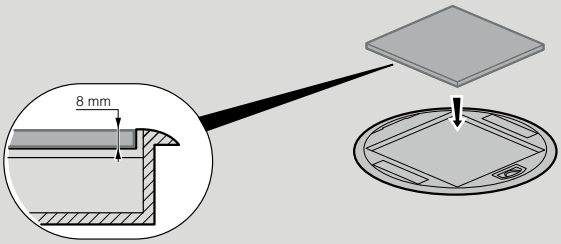
Instalación en pavimento



Cajas de suelo redondas - placa de acabado - características técnicas

Dimensiones

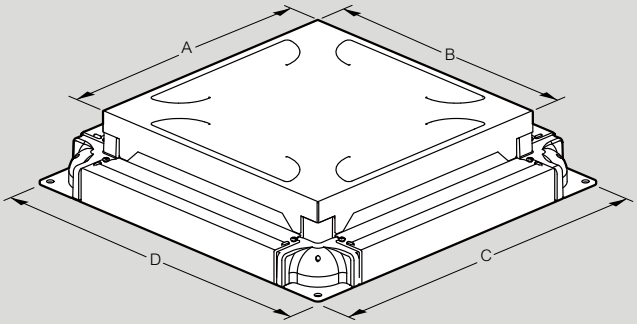


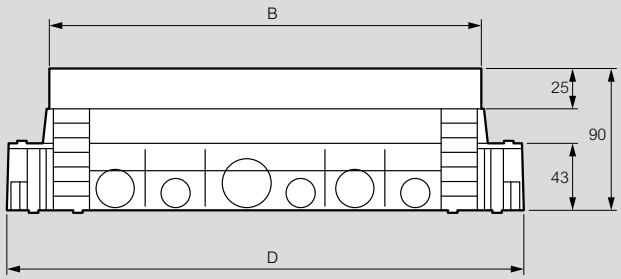


Cubetas auto-ajustables

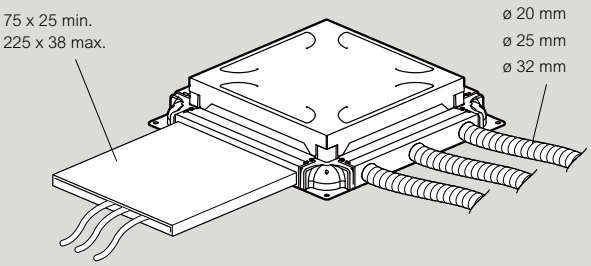
características técnicas

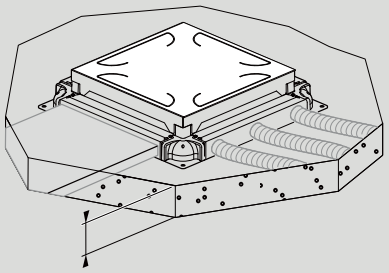
Dimensiones





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 90	187	270	242	325
0 880 91	225		280	
0 880 92	270		325	



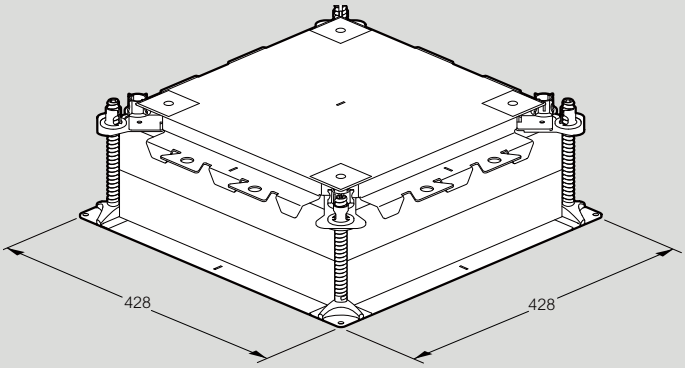


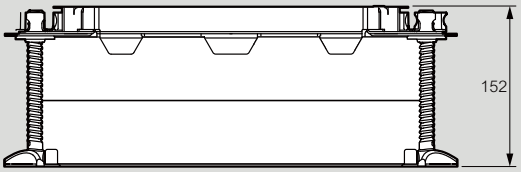
Cubeta universal regulable y bloques de extensión

características técnicas

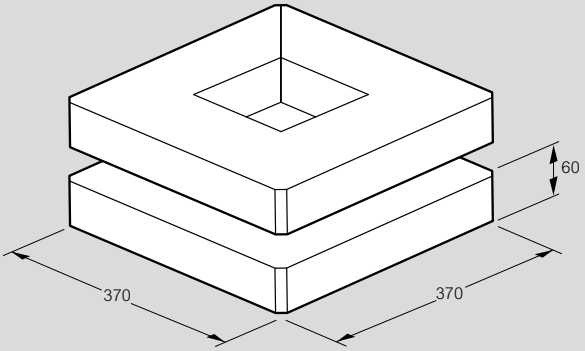
Dimensiones

Cubeta universal regulable ref. 0 880 80

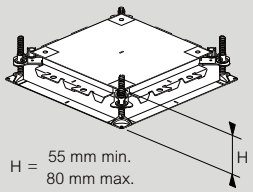




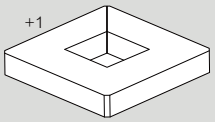
Bloques de extensión ref. 0 880 87

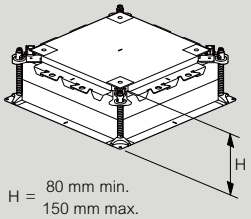


Instalación

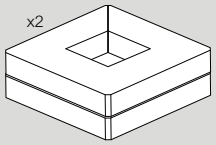


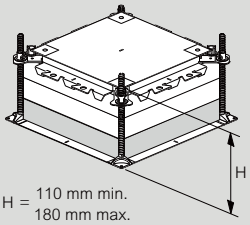
H = 55 mm min.
80 mm max.



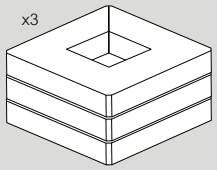


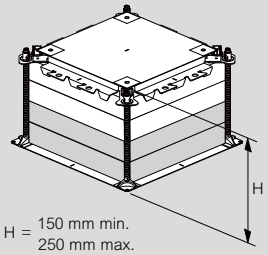
H = 80 mm min.
150 mm max.



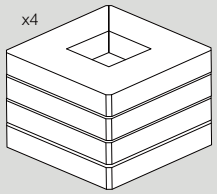


H = 110 mm min.
180 mm max.





H = 150 mm min.
250 mm max.

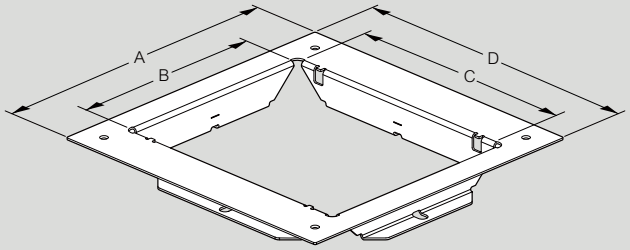


Marcos adaptadores para cajas de suelo

características técnicas

Dimensiones

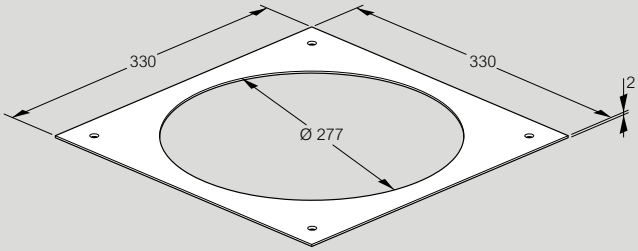
Ref. 0 880 81/82/83





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 81	330	182	265	330
0 880 82		219		
0 880 83		265		

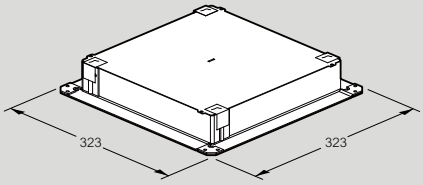
Ref. 0 880 89

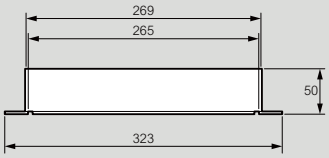


Adaptador para hormigón encerado

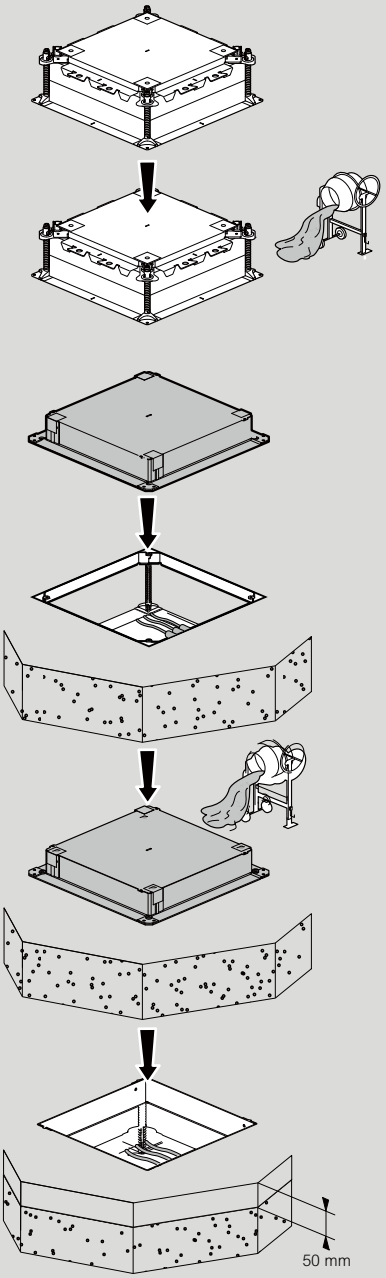
características técnicas

Dimensiones





Instalación en pavimento



Cajas de suelo de profundidad reducida



0 880 70 a equipar con bases Mosaic

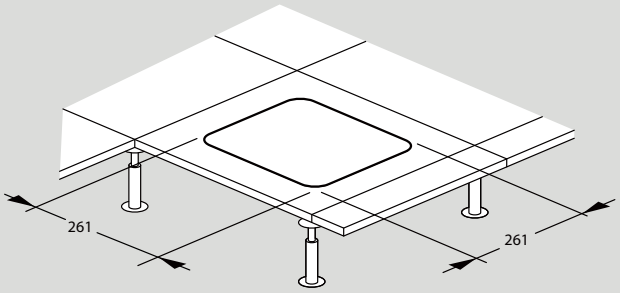
Emb.	Ref.	
		Cajas de suelo de profundidad reducida 50 mm
1	0 880 70	**Caja 16 módulos** Para suelos técnicos o de pavimento entre 50 y 70 mm Conexión de estación de trabajo para suelos elevados o de hormigón. Para ser utilizado conjuntamente con la cubeta Ref. 0 880 73 (en suelos de hormigón) o cubremecanismos Ref. 0 880 71 (en suelos técnicos) Tapa con asa de fácil apertura Instalación de las bases en posición vertical Para ser equipado bases Mosaic Color gris RAL 7031
1	0 880 72	**Placas de acabado inox** Para las cajas Ref. 0 880 70
		Cubetas para pavimento y cubremecanismos para suelo técnico
1	0 880 73	Cubeta
1	0 880 71	Cubremecanismos

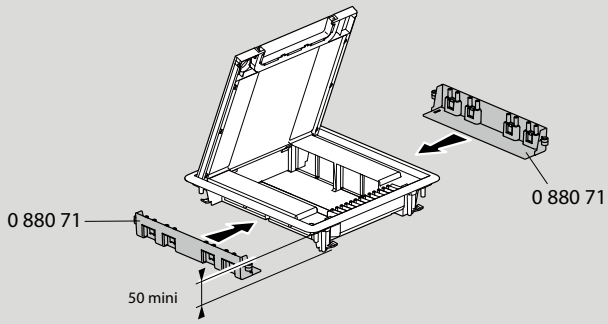
Cajas de suelo de profundidad reducida

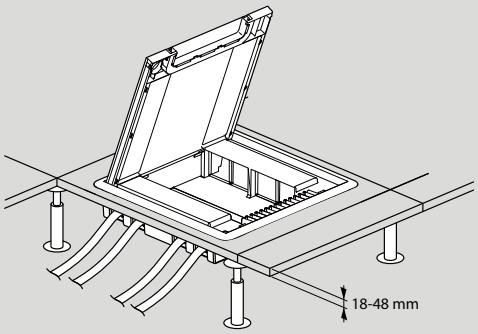
características técnicas

Cajas de suelo de profundidad reducida

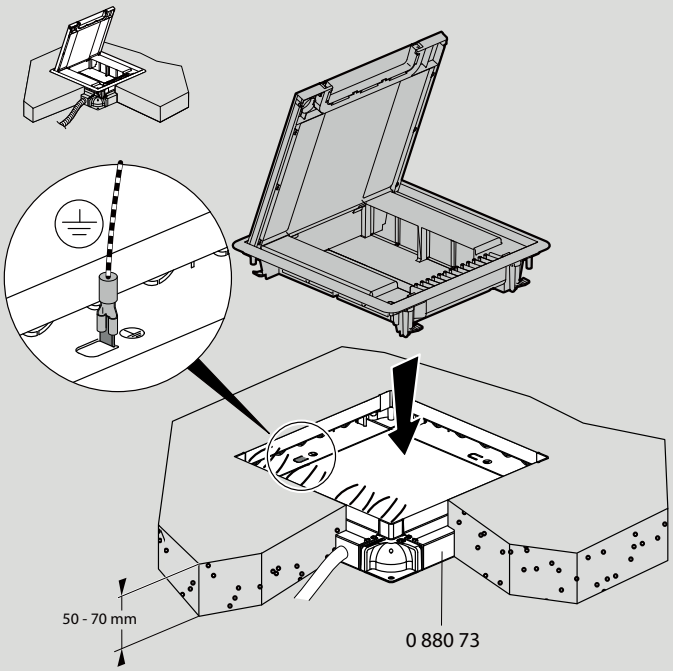
Instalación en suelo técnico







Instalación en pavimento



Cajas de suelo IP44 para baldosas y mármol



6 896 22



0 896 87



6 896 23



6 896 23 + 0 896 87



6 896 57

Características técnicas p. 762

Conformes a las normas IEC 60670-23 y NF EN 50 085-2.2.

Emb	Ref.	Cajas de suelo IP 44 para baldosas y mármol
		Para instalar con en la cubeta 0 896 04.
1	6 896 22	**Con tapa** Para materiales de espesor entre 8 y 24 mm Puede utilizarse como: - Registro. - Caja de suelo, a equipar con el soporte para mecanismos 6 896 57. Sin salida de cables.
1	6 896 23	**Con salida de cables central** Para materiales de espesor entre 8 y 24 mm. A equipar con el soporte para mecanismos 6 896 57. Puede también instalarse el accesorio para salida de cables 0 896 87.
1	0 896 87	**Accesorio salida de cables central** Para las cajas de suelo IP 44. Permite un IP 14 von vlavija conectada.
1	0 896 04	**Cubeta IP 44 para cajas de suelo IP44 para baldosas y marmol** Para la instalación en pavimento de cajas de suelo Refs. 6 896 22/23
1	6 896 57	**Soporte vertical para mecanismos Mosaic** Juego de 2 soportes para 8 módulos

Cajas de suelo redondas IP66

para suelos técnicos y pavimento



0 880 60



0 880 61 équipée de prises Programme Mosaic



0 880 64 équipée de prises Programme Mosaic



0 880 69

Características técnicas p. 763

Conformes a las normas EN 60670-1 y EN 60670-23. IP 66 (con tapa cerrada) IP 55 (con accesorio salida de cables).
IK 09.

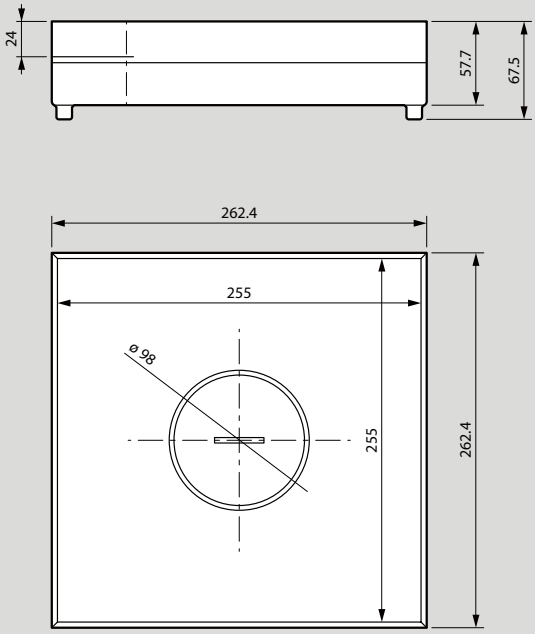
Emb	Ref.	Cajas de suelo redondas IP66
		Suministradas con soporte de 4 módulos para equipar con mecanismos Mosaic. Para instalar directamente en suelo técnico o en suelo de hormigón con la cubeta 0 880 69.
1	0 880 61	**Con tapa separable** Puede equiparse con el accesorio de salida de cables 0 880 62. Inox.
1	0 880 64	**Con tapa abisagrada** Inox.
1	0 880 69	**Cubeta plástica** Cubeta plástica ajustable para la instalación de las cajas IP66 en suelos de hormigón. Suministrada con tapa. Acepta tubos de Ø 16,20 y 25 mm. Altura mínima 65 mm.
1	0 880 62	**Salida de cables** Accesorio IP54 para salida de cables. Admite solo clavijas acodadas.

Cajas de suelo IP44 para baldosas y mármol

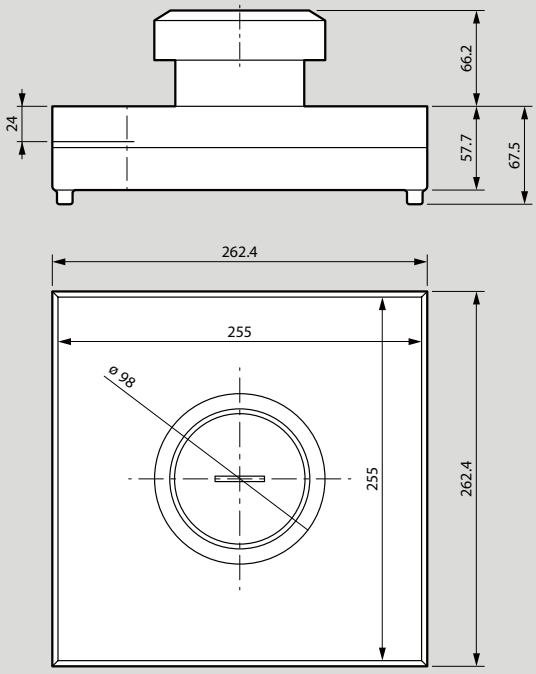
características técnicas

Dimensiones

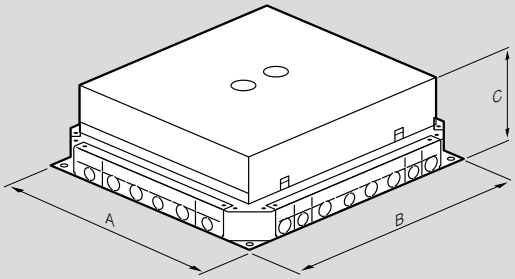
Cajas de suelo IP44 para baldosas y mármol refs. 6 896 22/23



Caja de suelo IP44 para baldosas y mármol ref. 6 896 23 con accesorio para salida de cables ref. 0 896 87

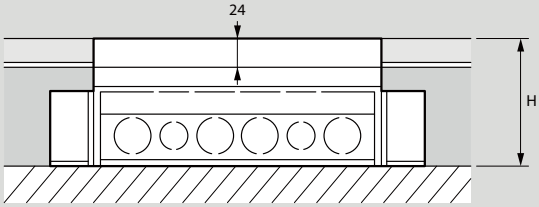


Cubeta ref.



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 896 04	325	325	90

Altura



Ejemplo de instalación



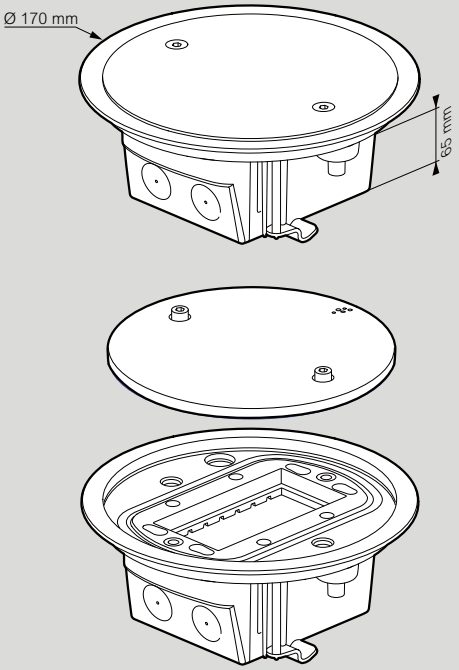
Caja de suelo IP 44 para baldosas y marmol ref. 6 896 23 equipada de juego de soportes verticales ref. 6 896 57 y bases Mosaic

Cajas de suelo redondas IP66

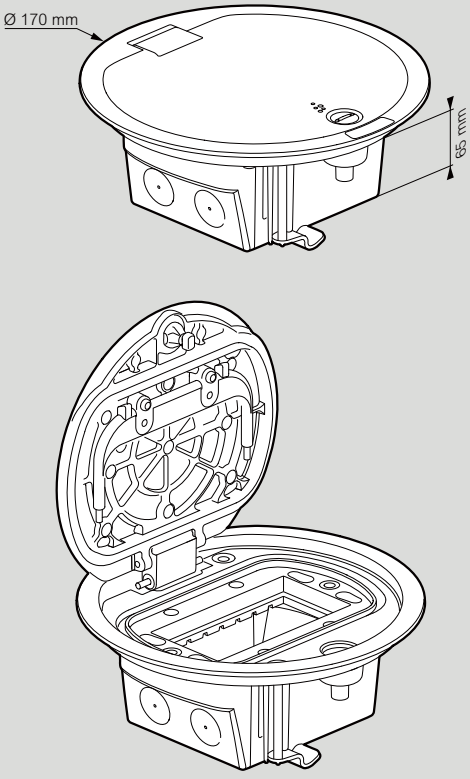
para suelos técnicos y pavimento

Dimensiones

Cajas de suelo ref. 0 880 60/61

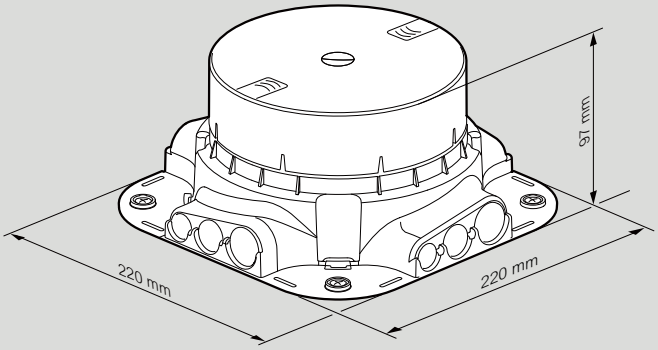


Cajas de suelo ref. 0 880 63/64

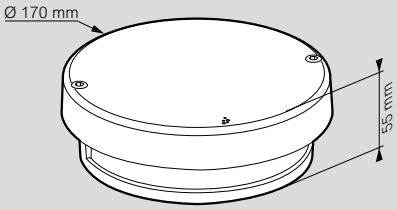


Dimensiones (continuación)

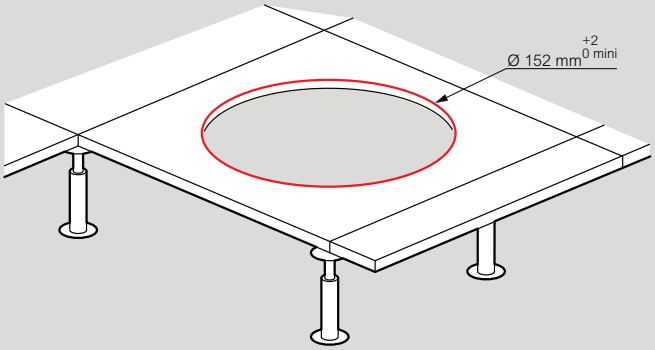
Cubeta ref. 0 880 69



Salida de cables ref. 0 880 62

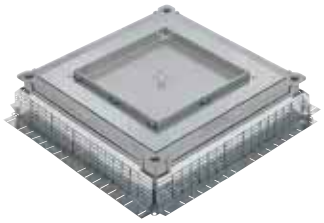


Instalación en suelo técnico

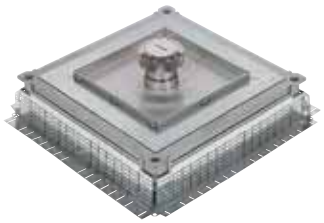


Cajas de suelo para grandes cargas

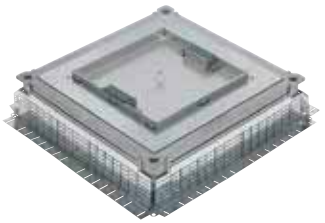
suelos de hormigón



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 85

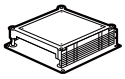
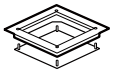


0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 86 + 0 896 87



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 88

Conforme normas EN 60-670 y EN 50 085-2-2.

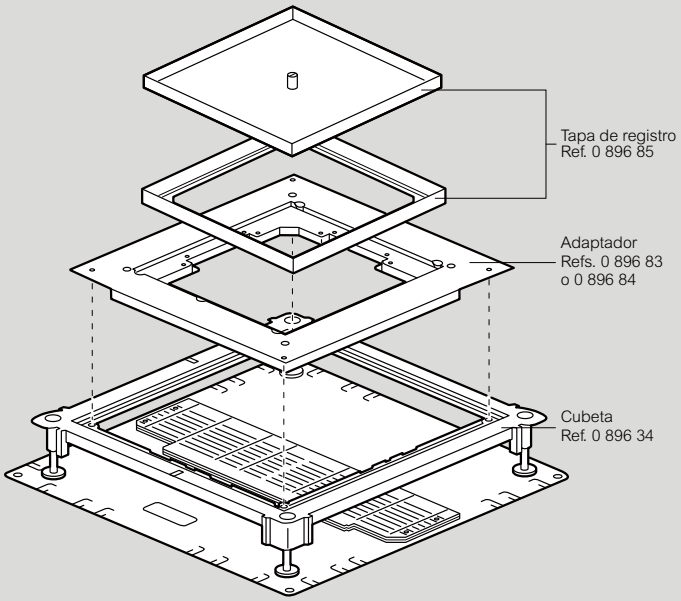
Emb	Ref.	Cajas de suelo grandes cargas	
1	0 896 34	Cubeta metálica 450 × 450 mm. Regulación en altura desde 56 mm hasta 140 mm con ayuda de 4 tornillos niveladores situados en las esquinas.	
5	0 896 35	Cubierta de espesor 3 mm para cubeta metálica 0 896 34.	
		Adaptador alta resistencia Se monta sobre la cubeta 0 896 34 y sirve de adaptador para la instalación de caja portamecanismos o tapa de registro IP 66.	
1	0 896 83	Hasta 8000 N con deformación < 6 mm.	
1	0 896 84	Hasta 20000 N con deformación < 3 mm.	
		Cajas portamecanismos Se monta sobre el conjunto 0 896 34 y adaptador alta resistencia. Contiene portamecanismos para 24 módulos Mosaic: 3 cubetas de 8 módulos. Se entrega con todo lo necesario para instalación de los mecanismos. La cubierta admite todo tipo de revestimiento (hasta 28 mm).	
1	0 896 86	Caja IP66 con salida cable central. Acero galvanizado y zamac.	
1	0 896 88	Caja IP30 con salidas de cables laterales. Acero galvanizado y zamac.	
1	0 896 87	**Accesorio periscopio IP52.** Accesorio periscopio IP52. Se monta sobre caja 0 896 86. Salida de cable con estanqueidad IP52. Acero inoxidable 304L.	
		Tapa de registro Se monta sobre el conjunto 0 896 34 y adaptador alta resistencia. La cubierta admite todo tipo de revestimiento (hasta 28 mm).	
1	0 896 85	Tapa ciega IP66. Sin salida de cables. Acero galvanizado y zamac.	

Cajas de suelo para grandes cargas

Instalación

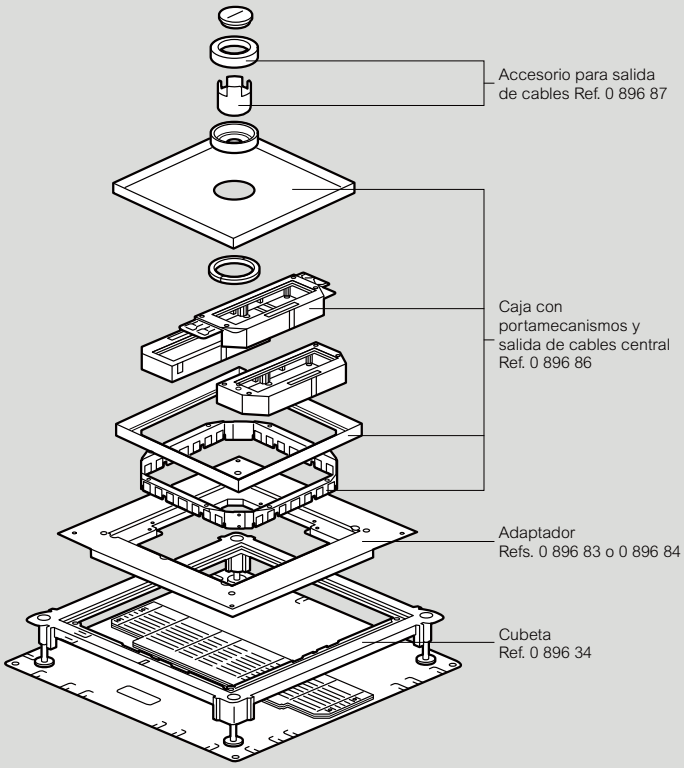
Como caja de registro

Ref. 0 896 85



Como caja portamecanismos

Ref. 0 896 86



Caja de suelo 3 módulos y caja pasacables



0 896 44



0 896 49



0 893 07

Emb.	Ref.	Caja de suelo 3 módulos
		Para integración en suelo técnico o hormigón (altura mínima necesaria 80 mm).
1	0 896 44	Caja de suelo 3 módulos. A equipar de 1 base 2P+T 2 módulos y 1 toma RJ 45 1 módulo Mosaic. Color gris RAL 7031. Conforme a la norma EN 60670-23.
1	0 896 49	Caja empotrar hormigón para caja ref. 0 896 44.
		Caja pasa cables
1	0 893 07	Permite el paso de cables a través del suelo técnico (25 a 55 mm). IP 20 - IK 08. Cuerpo en 2 partes de aluminio y poliéster con junta 3 salidas ∅ 20 mm. Diámetro del corte: ∅ 127 mm. Diámetro exterior: ∅ 144 mm. Profundidad: 60 mm.

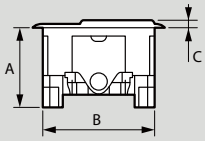
Caja de suelo 3 módulos y pasacables

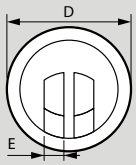
características técnicas

Caja de suelo 3 módulos

Dimensiones

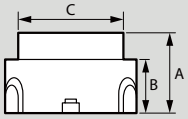
Ref. 0 896 44

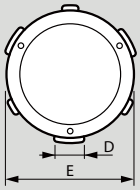




A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

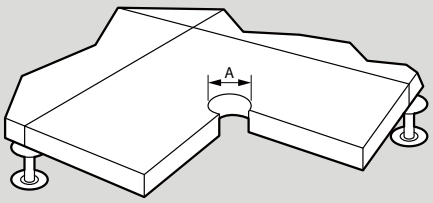
Ref. 0 896 49





A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
76	51	94	22,5	136

Instalación en suelo técnico



Ref.	A (mm)
0 896 44	90
0 896 49	95

minicolumnas de clipaje directo



6 530 00 | 6 530 03 | 6 530 01 | 6 530 02 | 6 530 24 | 6 530 41 | 6 530 29 | 6 530 86 | 6 530 87 | 6 530 88

Características técnicas, p. 768

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4. Para distribución de energía verticalmente. Alimentación desde el suelo o el techo (con canal ovaline) Para ser equipado con mecanismos de Mosaic (clipage directo). Ancho de la tapa 45 mm

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 1 compartimento y 2 caras**	
		Puede ser instalada con el conducto Ovaline Refs. 6 530 60/61/62	
		Blanco	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 00	Altura 0.30 m	
1	6 530 03	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
1	6 530 01	Altura 0.30 m	
1	6 530 04	Altura 0.68 m	
		Negro	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 02	Altura 0.30 m	
1	6 530 05	Altura 0.68 m	

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 2 compartimentos**	
		Puede ser instalada con el conducto Ovaline Refs. 6 530 60/61/62	
		Blanco	
		Cuerpo y tapas de PVC	
1	6 530 20	Altura 0.30 m	
1	6 530 23	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
1	6 530 21	Altura 0.30 m	
1	6 530 24	Altura 0.68 m	
		Negro	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 22	Altura 0.30 m	
1	6 530 25	Altura 0.68 m	

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 4 compartimentos**	
		Blanco	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 40	Altura 0.30 m	
1	6 530 43	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
1	6 530 41	Altura 0.30 m	
1	6 530 44	Altura 0.68 m	
		Negro	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 42	Altura 0.30 m	
1	6 530 45	Altura 0.68 m	

Emb.	Ref.	**Minicolumna móvil**
		Columna con clavija y enrollador de cable Cuerpo de aluminio Mesa: color blanco Equipado con: - 7 bases Schuko, - 1 base de carga doble USB, - base con 4 ruedas, - 4 m de cable Altura 0,75 m

		Canales Ovaline Para alimentar la minicolumna desde el techo
		Para minicolumnas de 1 compartimento y 2 caras
1	6 530 60	Blanco
1	6 530 61	Aluminio
1	6 530 62	Negro
		Para minicolumnas de 2 compartimentos
1	6 530 63	Blanco
1	6 530 64	Aluminio
1	6 530 65	Negro

		Accesorios para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos
1	6 530 84	Mesa - Blanca
1	6 530 86	Base móvil - Blanco
1	6 530 87	Bas móvil - Aluminio
1	6 530 88	Juego de 4 ruedas con retenedor de cable

Mecanismos, p. 584

columnas de clipaje directo


6 530 11


6 530 31


6 530 51


6 530 27

Características técnicas, p. 768

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4. Para distribución de energía verticalmente. Alimentación desde el suelo o el techo. Para ser equipado con mecanismos de Mosaic (clipage directo). Ancho de la tapa 45 mm

Columnas de 1 compartimento y 2 caras

Emb.	Ref.	
		Blanco Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 10	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 13	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Aluminio Cuerpo y tapas de aluminio
1	6 530 11	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 14	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Negro Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 12	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 15	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m

Columnas de 2 compartimentos

Emb.	Ref.	
		Blanco Cuerpo y tapas de PVC
1	6 530 30	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 33	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Aluminio Cuerpo y tapas de aluminio
1	6 530 31	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 34	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Negro Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 32	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta3.9 m
1	6 530 35	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m

Columnas de 4 compartimentos

Emb.	Ref.	
1	6 530 50	**Blanco** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC Altura 3.35 m
1	6 530 51	**Aluminio** Cuerpo y tapas de aluminio Altura 3.35 m
1	6 530 52	**Negro** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC Altura 3.35 m

Columnas móviles de 1 compartimento y 2 caras

Altura 2 m
Puede instalarse con la unión para falso techo ref.

Emb.	Ref.	
1	6 530 06	**Blanco** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 07	**Aluminio** Cuerpo y tapas de aluminio
1	6 530 08	**Negro** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC

Columnas móviles de 2 compartimentos y 2 caras

Altura 2 m
Puede instalarse con la unión para falso techo ref. 6 530 76

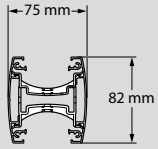
Emb.	Ref.	
1	6 530 26	**Blanco** Cuerpo y tapas de PVC
1	6 530 27	**Aluminio** Cuerpo y tapas de aluminio
1	6 530 28	**Negro** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC

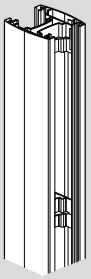
Unión para falso techo

Emb.	Ref.	
1	6 530 76	Para columnas móviles refs. 6 530 06/07/08/26/27/28

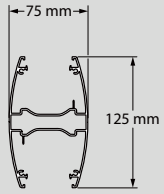
Dimensiones (en mm)

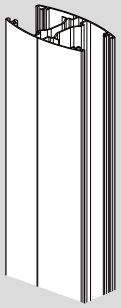
Columnas, columnas móviles y minicolumnas de 1 compartimento



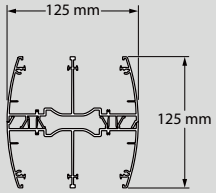


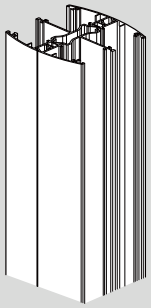
Columnas, columnas móviles y minicolumnas de 2 compartimentos





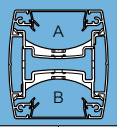
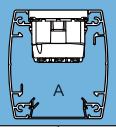
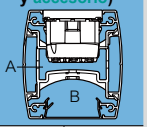
Columnas y minicolumnas de 4 compartimentos



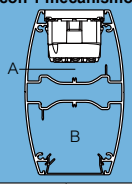
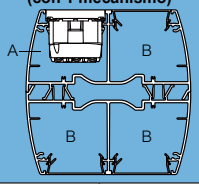


Capacidades

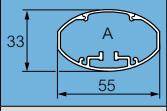
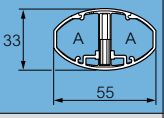
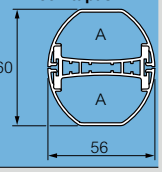
Columnas de 1 compartimento

Capacidad máxima de cables		1 compartimento (con accesorio) 		1 compartimento (con 1 mecanismo) 		1 compartimento (con 1 mecanismo y accesorio) 	
Compartimento		A	B	A	B	A	B
Sección total (mm²)		1440	1440	3220	-	210	1440
Número de cables	Ø7 mm	22	22	54	-	-	22
	Ø9 mm	12	12	30	-	-	12
	Ø11 mm	9	9	18	-	-	9

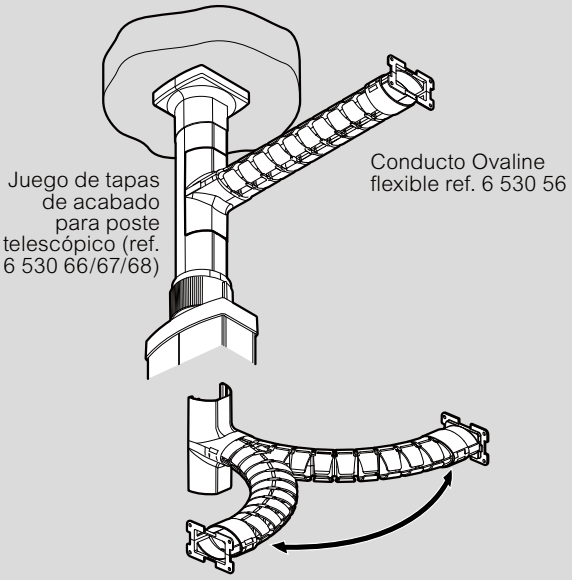
Columnas de 2 y 4 compartimentos

Capacidad máxima de cables		2 compartimentos (con 1 mecanismo) 		4 compartimentos (con 1 mecanismo) 	
Compartimento		A	B	A	B
Sección total (mm²)		1470	3110	1110	2760
Número de cables	Ø7 mm	20	54	15	48
	Ø9 mm	12	34	9	30
	Ø11 mm	9	22	6	20

Columnas Ovaline

Capacidad máxima de cables		Ovaline rígido 	Ovaline flexible 	Poste telescópico con tapas 
Compartimento		A	A	A
Sección total (mm²)		1000	485	985
Número de cables	Cat. 6 FTP o coaxial Ø7 mm	18	9	18
	3 x 1.5 mm Ø9 mm	10	5	10
	3 x 2.5 mm Ø11 mm	6	3	6

Instalación del conducto Ovaline flexible

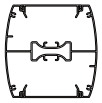
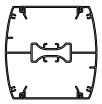
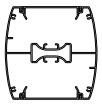


minicolumnas universales

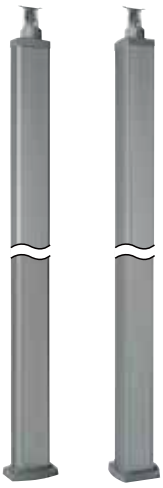


6 531 04 6 531 24 6 531 20 6 531 21 6 531 22

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4
Para distribución de energía verticalmente
Alimentación desde el suelo o el techo
Para ser equipado con soportes para mecanismos
Ancho de la tapa 80 mm

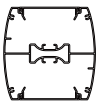
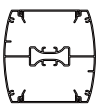
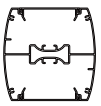
Emb.	Ref.	1 compartimento	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 00	Altura 0.30 m	
1	6 531 03	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
1	6 531 01	Altura 0.30 m	
1	6 531 04	Altura 0.68 m	
		Negro	
1	6 531 02	Altura 0.30 m	
1	6 531 05	Altura 0.68 m	
		2 compartimentos	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 20	Altura 0.30 m	
1	6 531 23	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
1	6 531 21	Altura 0.30 m	
1	6 531 24	Altura 0.68 m	
		Negro	
1	6 531 22	Altura 0.30 m	
1	6 531 25	Altura 0.68 m	
		Canales Ovaline	
		Para alimentar la minicolumna desde el techo Para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos	
1	6 530 63	Blanco	
1	6 530 64	Aluminio	
1	6 530 65	Negro	
		Accesorios para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos	
1	6 530 84	Mesa - Blanca	
1	6 530 85	Mesa con cargador de inducción 1000 mA - Blanco	
1	6 530 86	Base móvil - Blanco	
1	6 530 87	Base móvil - Aluminio	
1	6 530 88	Juego de 4 ruedas con retenedor de cable	

columnas universales



6 531 11 6 531 31

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4
Para distribución de energía verticalmente
Alimentación desde el suelo o el techo
Para ser equipado con soportes para mecanismos
Ancho de la tapa 80 mm

Emb.	Ref.	1 compartimento	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 10	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 13	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Aluminio	
1	6 531 11	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 14	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Negro	
1	6 531 12	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 15	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		2 compartimentos	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 30	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 33	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Aluminio	
1	6 531 31	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 34	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Negro	
1	6 531 32	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 35	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	



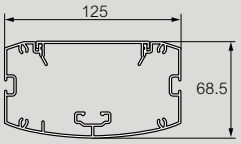
6 531 79

Emb.	Ref.	Accesorios
1	6 531 69	Tabique de separación metálico, longitud 1.1 m
1	6 531 80	Panel para señalización 150 x 150 mm
1	6 531 81	Soporte para fijación de pantalla de TV 10-26 pulgadas / 25-66 cm
1	6 531 82	Soporte para fijación de pantalla de TV 26-42 pulgadas / 66-107 cm
1	6 531 83	Bandeja para fijación directa
		Cajas
1	5 102 01	Caja 1 elemento
1	5 102 02	Caja 2 elementos
1	5 102 03	Enlace para cajas
		Soportes para mecanismos
1	6 531 79	Soporte para mecanismos universales
1	6 531 78	Soporte para mecanismos Mosaic de 2 y 3 módulos
		Soporte para fijación de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas
		Para el montaje de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas. Para ser utilizado con dos elementos de separación de 1/2 módulo ref. 4 063 07 Capacidad: 1 módulo Equipado con una tapa de protección para evitar desconexiones accidentales
5	0 310 69	Blanco
5	0 307 87	Aluminio
5	6 530 75	Negro

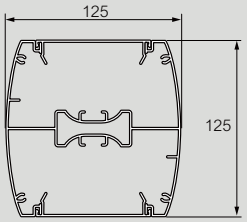


Dimensiones (en mm)

Columnas y minicolumnas de 1 compartimento

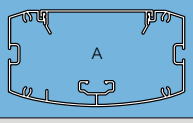
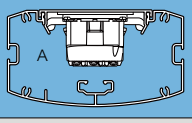


Columnas y minicolumnas de 2 compartimentos

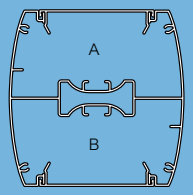
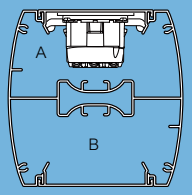


Capacidades

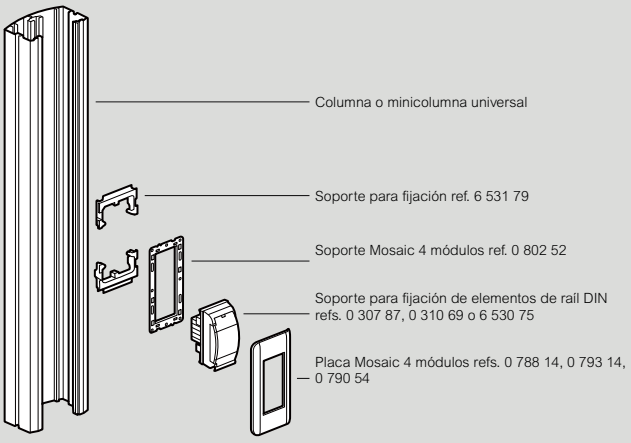
Columnas de 1 compartimento

Capacidad máxima de cables		1 compartimento 	1 compartimento (con 1 mecanismo) 
Compartimento		A	A
Sección total (mm²)		6900	5050
Número de cables	Ø7 mm	120	84
	Ø9 mm	72	52
	Ø11 mm	50	32

Columnas de 2 compartimentos

Capacidad máxima de cables		2 compartimentos 		2 compartimentos (con 1 mecanismo) 	
Compartimento		A	B	A	B
Sección total (mm²)		6170	6170	4280	6170
Número de cables	Ø7 mm	106	106	72	106
	Ø9 mm	62	62	42	62
	Ø11 mm	44	44	26	44

Instalación de elementos en raíl DIN en columnas y minicolumnas ref. 0 307 87, 0 310 69 y 6 530 75



columnas de clipaje directo accesorios



6 530 54



6 530 56



6 530 80
(suministrado sin rótulo)



6 530 81

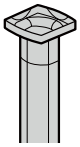


6 530 83

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4
Para distribución de energía verticalmente
Alimentación desde el suelo o el techo
Para ser equipado con mecanismos de Mosaic (clipaje directo)
Ancho de la tapa 45 mm

Emb.	Ref.	**Columna Ovaline**
		Aluminio
1	6 530 54	Columna completa Ovaline, altura 3,2 m
1	6 530 55	Conducto Ovaline, altura 3,2 m
5	6 530 58	Unión Ovaline
5	6 530 59	Filjación Ovaline
5	6 530 57	Salida de cables para columna Ovaline

		Juego de tapas de acabado para fijación telescópica para columnas de 1 y 2 compartimentos
		Compuesto de 2 tapas y 1 base, 1,2 m
1	6 530 66	Blanco
1	6 530 67	Aluminio
1	6 530 68	Negro



		Accesorios para columnas
1	6 530 56	Conducto Ovaline flexible Para la conexión horizontal a bandejas Longitud: 1 m
36	6 038 07	Suministrado con elemento de fijación Tabique de separación, altura 60 mm Para columnas de clipaje directo de 2 y 4 compartimentos y minicolumnas
1	6 530 80	Panel para señalización 150 x 150 mm
1	6 530 81	Soporte para fijación de pantalla de TV 10-26" / 25-66 cm
1	6 530 82	Soporte para fijación de pantalla de TV 26-42" / 66-107 cm
1	6 530 83	Bandeja para fijación directa

		Soporte para fijación de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas
		Para el montaje de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas. Para ser utilizado con dos elementos de separación de 1/2 módulo ref. 4 063 07 Capacidad: 1 módulo Equipado con una tapa de protección para evitar desconexiones accidentales
5	0 310 69	Blanco
5	0 307 87	Aluminio
5	6 530 75	Negro



		Adaptador de 90 °
5	6 530 79	Adaptador para instalación de mecanismos Mosaic en posición vertical 2 módulos



cajas de puesto de trabajo Mosaic™

instalación empotrada y en superficie



0 788 73L



Puestos de trabajo para mecanismos Mosaic.

Emb.	Ref.	**Cajas de puesto de trabajo de empotrar**
		Instalación para tubos empotrados. Equipados de: - Caja de empotrar multimaterial profundidad 50 mm, con entradas de cables desfondables Ø20 y 25 mm. - Soportes independientes 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique de separación para potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 72L	○ Blanco
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 73L	○ Blanco
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 74L	○ Blanco

		Cajas de puesto de trabajo en superficie
		Instalación para tubos empotrados, tubos vistos molduras y canales. Equipados de: - Caja de superficie con entradas desmontables (superiores/inferiores y laterales) precortadas para la moldura 40 x 20 mm. - Soportes independientes 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique de separación para potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 82L	○ Blanco
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 83L	○ Blanco
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 84L	○ Blanco

		Accesorios para instalación de aparatos modulares
5	0 801 29	Raíl formato DIN para 2 módulos 17,5 mm.
1	0 788 40	Adaptador para aparato modular 2 módulos 17,5 mm. Con tapa de protección transparente desmontable 4 módulos.

cajas pop-up para mobiliario



6 540 00



6 540 03



6 540 04



6 540 05



0 540 34



0 540 36



6 540 08

Emb.	Ref.	Cajas pop-up para equipar
		A equipar con mecanismos Mosaic Suministrada con kit de instalación
		4 módulos
1	6 540 00	Acero inox mate
1	6 540 01	Blanco brillante
1	6 540 14	Aluminio mate
1	6 540 02	Negro mate
		8 (2 x 4) módulos
1	6 540 03	Acero inox mate
1	6 540 04	Blanco brillante
1	6 540 15	Aluminio mate
1	6 540 05	Negro mate
		Módulos con cable retráctil
		Suministrado con: - cable retráctil - placa Mosaic - accesorio de fijación
1	0 540 34	Módulo con cable retráctil RJ45 Cat. 6 UTP
1	0 540 36	Módulo con cable retráctil USB/MIcro-USB

Emb.	Ref.	Cajas pop-up equipadas
		Suministrada con kit de instalación
		Con bases de corriente y cargador USB - 4 módulos
		Pre-cableado y equipado con: - 1 base Schuko - 1 base cargador USB doble - 5 V - 2400 mA - cable con clavija 2P+T de longitud 2 m
1	6 540 09	Acero inox mate
1	6 540 08	Blanco brillante
		Con bases de corriente, de datos y audio-video
		8 (2 x 4) módulos
		Pre-cableado y equipado con: - 1 base Schuko - 2 bases de datos RJ 45 Cat. 6 UTP - 1 base HD 15 con mini-jack 3,5 mm - cable con clavija 2P+T de longitud 2 m - cable RJ 45 Cat. 6 UTP de longitud 3 m - cable VGA de longitud 0,1 m - cable mini-jack 3,5 mm de longitud 0,1 m
1	6 540 13	Acero inox mate
1	6 540 12	Blanco brillante

cajas pop-up para suelo



0 540 13



0 540 23



0 540 06



0 540 00

Emb.	Ref.	Cajas pop-up para equipar
		A equipar con mecanismos Mosaic.
		3 módulos
1	0 540 10	Aluminio mate
1	0 540 15	Bronce pulido
1	0 540 20	Acero inox pulido
		6 (2 3 3) módulos
1	0 540 12	Aluminio mate
1	0 540 17	Bronce pulido
1	0 540 22	Acero inox pulido
		4 módulos
1	0 540 11	Aluminio mate
1	0 540 16	Bronce pulido
1	0 540 21	Acero inox pulido
		8 (2 3 4) módulos
1	0 540 13	Aluminio mate
1	0 540 18	Bronce pulido
1	0 540 23	Acero inox pulido

		Kit de instalación para suelo técnico
		Equipado con elementos de fijación y retenedor de cables.
1	0 540 05	3 módulos.
1	0 540 07	6 (2 3 3) módulos.
1	0 540 06	4 módulos.
	0 540 08	8 (2 x 4) módulos.

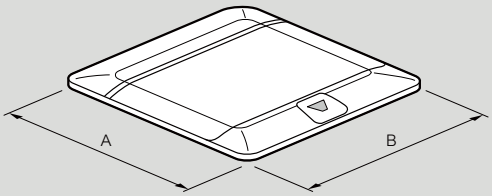
		Cajas para suelo de hormigón
		Para la instalación de las cajas pop-up en suelos de hormigón. Equipado con entradas pretroqueladas para tubos de diámetros 20 mm y 25 mm.
		Cajas métalicas
1	0 540 00	3 módulos.
1	0 540 02	6 (2 3 3) módulos.
1	0 540 01	4 módulos.
1	0 540 03	8 (2 3 4) módulos.
		Cajas plásticas
10	6 503 90	3 módulos.
10	6 503 31	6 módulos.

cajas pop-up para mobiliario y suelo

dimensiones

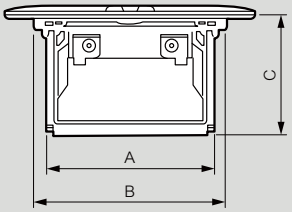
Dimensiones

Tapa



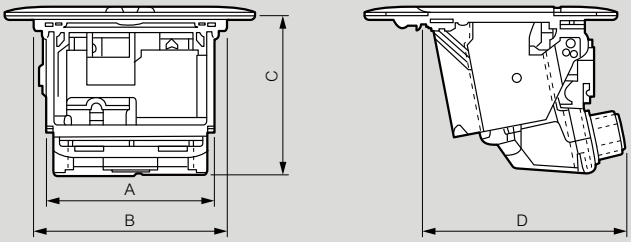
	A (mm)	B (mm)
3 módulos	120	120
4 módulos	120	142,5
6 módulos	120	230
8 módulos	120	275

Pop-up



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	57	77,5
4 módulos	102,3	114,5	57	77,5
6 módulos	189,8	202	57	77,5
8 módulos	231,6	247	57	77,5

Pop-up con kit de instalación



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	74,8	96,1
4 módulos	102,3	114,5	74,8	96,1
6 módulos	189,8	202	74,8	96,1
8 módulos	231,6	247	74,8	96,1



0 540 80



0 540 63



0 540 67

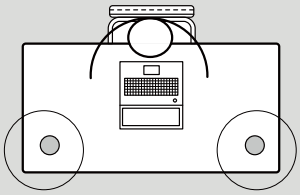
Emb.	Ref.	Módulos equipados
		Para instalación rápida en mobiliario de oficina Con tapa de protección de cierre automático. Potencia máxima 3.600 W 16 A - 250 V. Suministradas con cable H05VVF 3G 1,5 mm² Longitud 2 m.
		Con base Schuko
1	0 540 80	○ Blanco
1	0 540 81	● Negro
1	0 540 82	◉ Inox
		Con base Schuko y clavija micro USB retráctil Cargador USB 5 V = 750 mA
1	0 540 85	○ Blanco
1	0 540 86	● Negro
1	0 540 87	◉ Inox
		Con base Schuko y clavijas micro USB y RJ45 retráctiles - cargador USB 5 V = 750 mA - cable Cat. 6 UTP retráctil de 1,35 m
1	0 540 88	○ Blanco

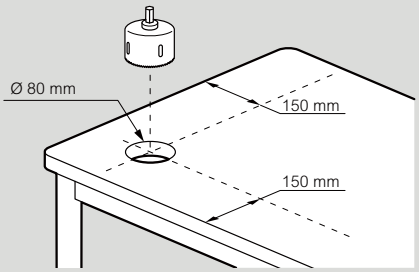
		Módulos para equipar
		A equipar con bases Mosaic y placas de acabado
		Para base Schuko
1	0 540 70	○ Blanco
1	0 540 71	● Negro
		Para bases Schuko. Equipado con toma micro USB retráctil, a cablear - Cargador USB 5 V = 750 mA
1	0 540 72	○ Blanco
1	0 540 73	● Negro

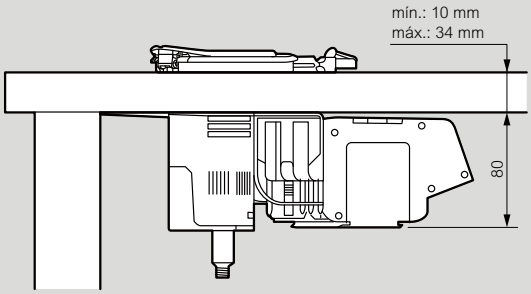
		Placas de acabado
10	0 540 60	○ Blanco
10	0 540 62	● Negro
10	0 540 63	◉ Inox
10	0 540 61	○ Blanco RAL 9003

		Módulos con cable retráctil
		Módulo cable Cat. 6 UTP
1	0 540 66	Suministrado con: - Cable extensible de 1,35 m con toma RJ45 Cat.6 UTP
		Módulo cable micro USB
1	0 540 67	Suministrado con: - Cable extensible de 1,35 m con toma micro USB - Cable USB de 0,5 m

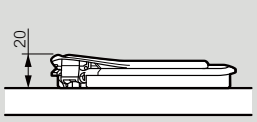
Instalación

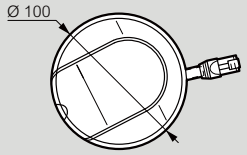


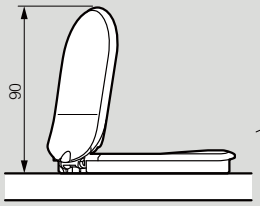


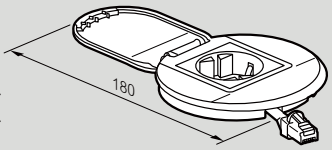


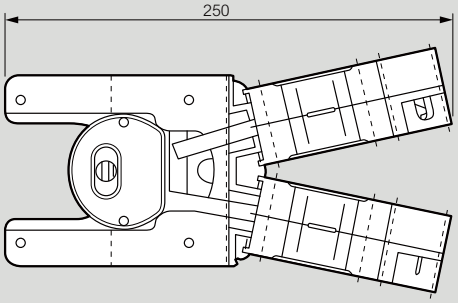
Dimensiones













0 535 63



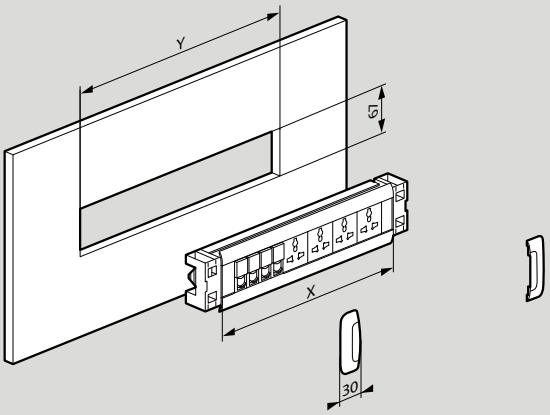
0 535 64

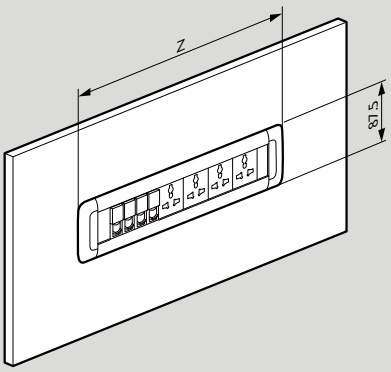


0 535 65

Emb.	Ref.	Bloques para equipar
		A equipar con mecanismos Mosaic
		8 módulos
20	0 535 60	○ Blanco
20	0 535 61	◍ Aluminio
20	0 535 62	● Negro
		12 módulos
10	0 535 63	○ Blanco
10	0 535 64	◍ Aluminio
10	0 535 65	● Negro

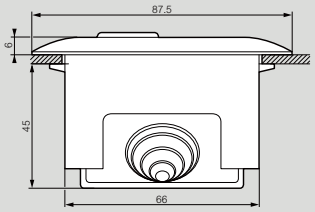
Instalación



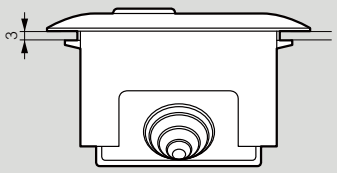


Dimensiones

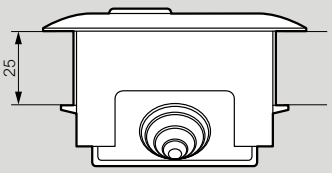
Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			



Espesor máximo



Espesor mínimo



bloques para mesas de oficina



6 535 60



0 546 99



6 535 63

Emb.	Ref.	Bloques equipados
		Cuerpo de aluminio 16 A~ – 250V~ Suministrados con cable de 3 m
1	6 535 60	Equipado con: - 4 bases Schuko - 1 interruptor luminoso
1	6 535 61	Equipado con: - 6 bases Schuko - 1 interruptor luminoso
1	6 535 62	Equipado con: - 3 bases Schuko - 1 cargador USB doble
1	6 535 63	Equipado con: - 2 bases Schuko - 2 bases Schuko rojas con obturador selectivo - 2 bases RJ45 Cat. 6 UTP

		Bloques para equipar
		Cuerpo de aluminio A equipar con mecanismos Mosaic
1	0 546 90	8 módulos
1	0 546 91	12 módulos
1	0 546 92	16 módulos

		Accesorio de fijación
1	0 546 99	Para la fijación de los bloques de sobremesa en el mobiliario

		Guía articulada
1	0 535 98	2 compartimentos Longitud: 0,75 m Blanco Proporciona protección de los cables entre mobiliario y suelo

bloques para salas de reunión



6 535 75

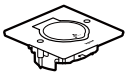
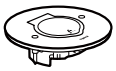
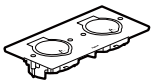


6 535 77

Emb.	Ref.	Bloques equipados
		Equipado con interruptor de encendido/apagado con indicador luminoso 3.680W Suministrados con cable H05VVF 3G1,5 mm² de 3 m y clavija
1	6 535 74	Con 8 bases Schuko
1	6 535 75	Equipado con: - 8 bases Schuko - 1 Switch Ethernet 10/100 Base T no gestionable con 6 puertos
1	6 535 77	Equipado con: - 8 bases Schuko - 1 Switch Ethernet 10/100 Base T no gestionable con 6 puertos - 1 base HD15 con mini-jack 3,5 mm - 1 cable VGA de longitud 1 m - 1 cable mini-jack 3,5 mm de longitud 1 m

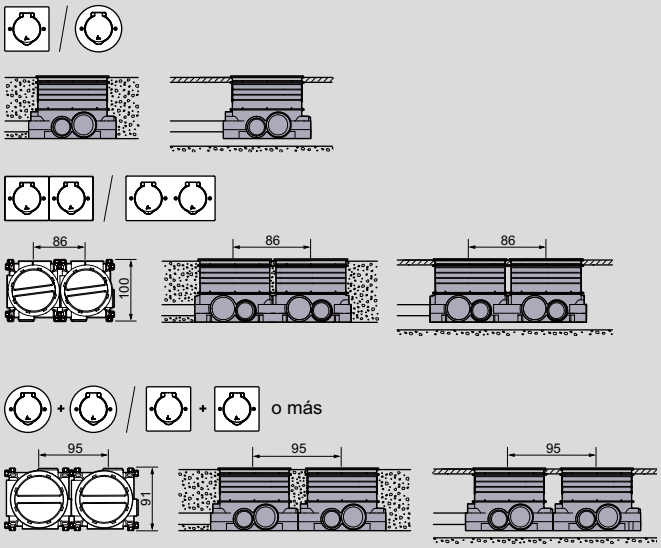


0 897 01 0 897 02

Emb.	Ref.	Cajas IP44 para suelo y mobiliario
		IP 44 - IK 08. Equipadas de tapa con apertura a 180°. Placa espesor 2 mm. Iluminable mediante LED. A equipar con mecanismos Mosaic.
		Cajas cuadradas
1	0 897 00	 Inox.
1	0 897 10	Bronce
1	0 897 50	Acero
		Cajas redondas
1	0 897 01	 Inox.
1	0 897 11	Bronce
1	0 897 51	Acero
		Cajas rectangulares
1	0 897 02	 Inox.
1	0 897 12	Bronce
1	0 897 52	Acero

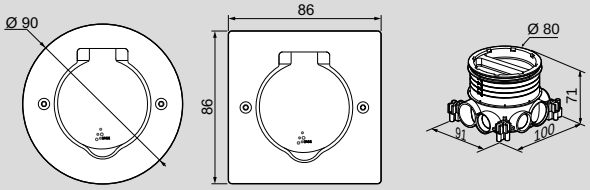
Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
6	0 819 88	 Caja para hormigón (espesores de 50 a 80 mm) y suelo técnico (espesores de 10 a 40 mm).
10	0 801 88	 Caja multimaterial para pared o mobiliario (profundidad 50 mm).
10	0 897 19	 LED blanco que permite iluminar el contorno de la tapa para facilitar su localización.

Instalación en hormigón o suelo técnico



Dimensiones

Simple



Doble

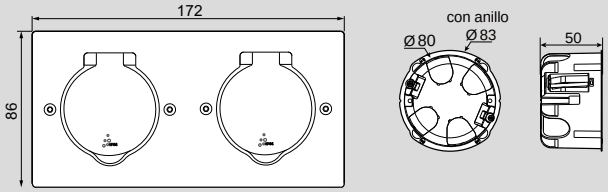
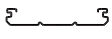
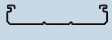
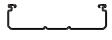
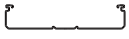
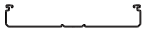


tabla de selección de referencias

bandejas y accesorios

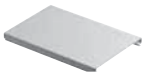
			ACCESORIOS						
Dimensiones L × H mm									
Color gris RAL 7030			Bandeja lisa	Bandeja perforada	Tapa	Tabique separador	Enlace	Bisagra	
H = 50 mm	75 × 50		6 377 00	6 377 01	6 377 60	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	100 × 50		6 377 10	6 377 11	6 377 61	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	150 × 50		6 377 20	6 377 21	6 377 62	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	200 × 50		6 377 30	6 377 31	6 377 6 3	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	300 × 50		6 377 40	6 377 41	6 377 64	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	400 × 50		6 377 50	6 377 51	6 377 65	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
H = 75 mm	75 × 75		6 378 00	6 378 01	6 377 60	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	100 × 75		6 378 10	6 378 11	6 377 61	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	150 × 75		6 378 20	6 378 21	6 377 62	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	200 × 75		6 378 30	6 378 31	6 377 6 3	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	300 × 75		6 378 40	6 378 41	6 377 64	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	400 × 75		6 378 50	6 378 51	6 377 65	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
H = 100 mm	200 × 100		6 379 00	6 379 01	6 377 6 3	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	300 × 100		6 379 10	6 379 11	6 377 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	400 × 100		6 379 20	6 379 21	6 377 65	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	500 × 100		6 379 30	6 379 31	6 379 6 3	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	600 × 100		6 379 40	6 379 41	6 379 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	

	ACCESORIOS							
								
	Tapa final	**Ángulo plano con tapa**	**Ángulo cóncavo con tapa**	**Ángulo convexo con tapa**	**Derivación T**	**Consola horizontal**	**Consola vertical**	**Consola suspensión**
	6 377 08	6 377 03	6 377 05	6 377 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 377 18	6 377 13	6 377 15	6 377 17	6 378 71	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 377 28	6 377 23	6 377 25	6 377 27	6 378 72	6 377 67	6 377 82	6 377 72
	6 377 38	6 377 33	6 377 35	6 377 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 377 48	6 377 43	6 377 45	6 377 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 377 58	6 377 53	6 377 55	6 377 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 378 08	6 378 03	6 378 05	6 378 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 18	6 378 13	6 378 15	6 378 17	6 378 71	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 28	6 378 23	6 378 25	6 378 27	6 378 72	6 377 67	6 377 82	6 377 72
	6 378 38	6 378 33	6 378 35	6 378 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 378 48	6 378 43	6 378 45	6 378 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 378 58	6 378 53	6 378 55	6 378 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 379 08	6 379 03	6 379 05	6 379 07	6 379 70	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 379 18	6 379 13	6 379 15	6 379 17	6 379 71	6 379 78	6 377 84	6 377 71
	6 379 28	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 72	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 379 38	6 379 33	6 379 35	6 379 37	6 379 73	6 379 80	6 379 83	6 379 76
	6 379 48	6 379 43	6 379 45	6 379 47	6 379 74	6 379 81	6 379 84	6 379 77

bandeja PVC Omega

bandeja lisa, perforada y tapas





Emb.	Ref.	Bandejas perforadas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP20. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 01	75 × 50
24	6 377 11	100 × 50
18	6 377 21	150 × 50
24	6 378 01	75 × 75
18	6 378 11	100 × 75
12	6 378 21	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 31	200 × 50
6	6 377 41	300 × 50
6	6 377 51	400 × 50
6	6 378 31	200 × 75
6	6 378 41	300 × 75
6	6 378 51	400 × 75
6	6 379 01	200 × 100
6	6 379 11	300 × 100
6	6 379 21	400 × 100
6	6 379 31	500 × 100
6	6 379 41	600 × 100

		Bandejas lisas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP40. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 00	75 × 50
24	6 377 10	100 × 50
18	6 377 20	150 × 50
24	6 378 00	75 × 75
18	6 378 10	100 × 75
12	6 378 20	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 30	200 × 50
6	6 377 40	300 × 50
6	6 377 50	400 × 50
6	6 378 30	200 × 75
6	6 378 40	300 × 75
6	6 378 50	400 × 75
6	6 379 00	200 × 100
6	6 379 10	300 × 100
6	6 379 20	400 × 100
6	6 379 30	500 × 100
6	6 379 40	600 × 100

		Tapas de bandeja
		Ancho (mm)
24	6 377 60	75
24	6 377 61	100
18	6 377 62	150
12	6 377 63	200
12	6 377 64	300
12	6 377 65	400
12	6 379 63	500
12	6 379 64	600

bandeja PVC Omega

accesorios



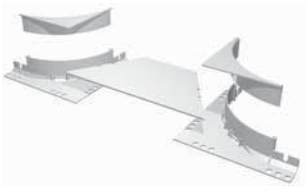

Emb.	Ref.	Ángulos planos con tapa
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 03	75 × 50
4	6 377 13	100 × 50
4	6 377 23	150 × 50
4	6 378 03	75 × 75
4	6 378 13	100 × 75
4	6 378 23	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 33	200 × 50
2	6 377 43	300 × 50
1	6 377 53	400 × 50
2	6 378 33	200 × 75
2	6 378 43	300 × 75
1	6 378 53	400 × 75
1	6 379 03	200 × 100
1	6 379 13	300 × 100
1	6 379 23	400 × 100
1	6 379 33	500 × 100
1	6 379 43	600 × 100

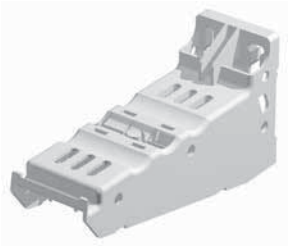
		Ángulos cóncavos con tapa
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 05	75 × 50
4	6 377 15	100 × 50
4	6 377 25	150 × 50
4	6 378 05	75 × 75
4	6 378 15	100 × 75
4	6 378 25	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 35	200 × 50
2	6 377 45	300 × 50
1	6 377 55	400 × 50
2	6 378 35	200 × 75
2	6 378 45	300 × 75
1	6 378 55	400 × 75
1	6 379 05	200 × 100
1	6 379 15	300 × 100
1	6 379 25	400 × 100
1	6 379 35	500 × 100
1	6 379 45	600 × 100

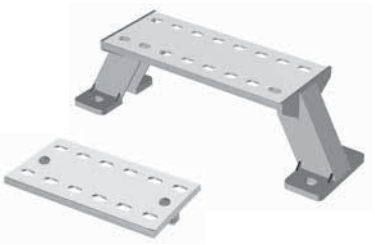
bandeja PVC Omega

accesorios









Emb.	Ref.	Ángulos convexos con tapa
		Perfil base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 07	75 × 50
4	6 377 17	100 × 50
4	6 377 27	150 × 50
4	6 378 07	75 × 5
4	6 378 17	100 × 75
4	6 378 27	150 × 75
		Perfil base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 37	200 × 50
2	6 377 47	300 × 50
1	6 377 57	400 × 50
2	6 378 37	200 × 75
2	6 378 47	300 × 75
1	6 378 57	400 × 75
1	6 379 07	200 × 100
1	6 379 17	300 × 100
1	6 379 27	400 × 100
1	6 379 37	500 × 100
1	6 379 47	600 × 100

		Derivación en T
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 378 70	75 × 50/75
2	6 378 71	100 × 50/75
2	6 378 72	150 × 50/75
1	6 378 73	200 × 50/75
1	6 378 74	300 × 50/75
1	6 378 75	400 × 50/75
1	6 379 70	200 × 100
1	6 379 71	300 × 100
1	6 379 72	400 × 100
1	6 379 73	500 × 100
1	6 379 74	600 × 100

		Tapas finales
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 08	75 × 50
2	6 377 18	100 × 50
2	6 377 28	150 × 50
2	6 377 38	200 × 50
2	6 377 48	300 × 50
2	6 377 58	400 × 50
2	6 378 08	75 × 75
2	6 378 18	100 × 75
2	6 378 28	150 × 75
2	6 378 38	200 × 75
2	6 378 48	300 × 75
2	6 378 58	400 × 75
2	6 379 08	200 × 100
2	6 379 18	300 × 100
2	6 379 28	400 × 100
2	6 379 38	500 × 100
2	6 379 48	600 × 100

Emb.	Ref.	Soportes
		Soportes horizontales PVC
		Ancho (mm)
8	6 377 66	75/100
6	6 377 67	150
4	6 377 68	200
4	6 377 69	300
		Soportes horizontales metálicos acero epoxi
		Ancho (mm)
2	6 379 78	300
2	6 379 79	400
2	6 379 80	500
2	6 379 81	600
		Soportes verticales
		Ancho (mm)
8	6 377 81	75/100
6	6 377 82	150
4	6 377 83	200
4	6 377 84	300
4	6 377 85	400
4	6 379 83	500
4	6 379 84	600
		Soportes de suspensión
		Ancho (mm)
8	6 377 71	75/100
6	6 377 72	150
4	6 377 73	200
4	6 377 74	300
4	6 377 75	400
4	6 379 76	500
4	6 379 77	600

bandeja PVC Omega

accesorios



Emb.	Ref.	Uniones
		Base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 90	75/150 × 50
20	6 378 90	75/150 × 75
		Base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 91	200/400 × 50
20	6 378 91	200/400 × 75
20	6 379 90	200/600 × 100
		Tabiques separadores
		Alto (mm)
42	6 377 88	50
30	6 378 88	75
24	6 379 88	100
		Bisagras
		Ancho (mm)
20	6 377 93	75/150
20	6 379 93	200/600

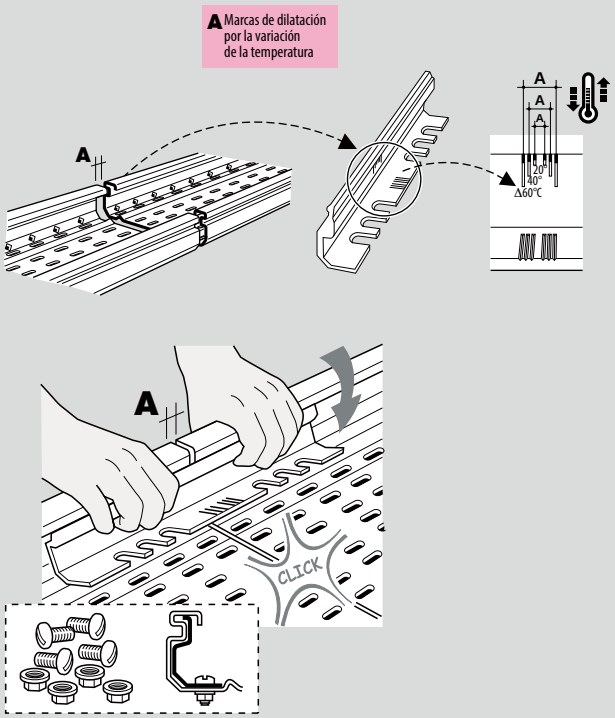




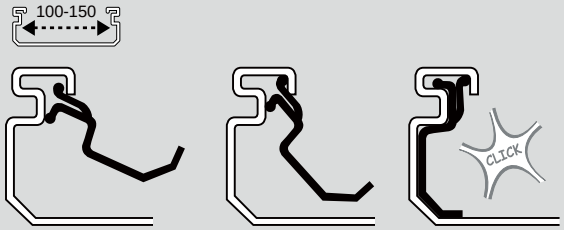
Emb.	Ref.	Fijaciones
8	6 379 50	Perfil U PVC.
8	6 379 86	Perfil U metal.
42	6 379 56	Telerraíl.
8	6 379 55	Fijación universal.
6	6 379 85	Fijación basculante.
100	6 379 54	Remache fijación rápida.
100	6 379 53	Tornillo PVC M8 × 20.
100	6 379 87	Tornillo inoxidable M8 × 20.
100	6 379 51	Pasador PVC.
50	6 379 52	Pasador de acero inoxidable.
20	CM801721	Varilla roscada M10 longitud 1 m.

bandeja PVC Omega

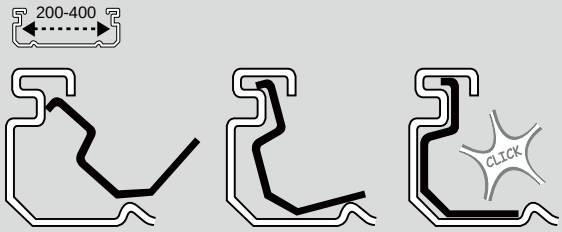
características técnicas



Perfil base Avant



Perfil base estándar



Carácterísticas según EN 50085-1

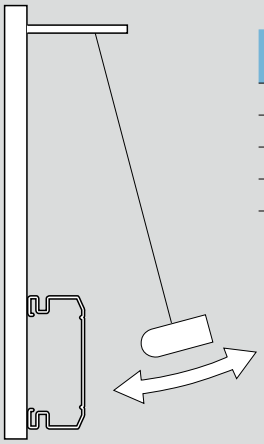
EN 50085-1	Retención de la tapa	Abrible solo con herramienta
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C
	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia al impacto	Media (2 J) Fuerte (6 J) Muy fuerte (20 J)
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
EN 60529	Protección contra la penetración de objetos sólidos	IP2X (sin tapa) IP4X (con tapa)
EN 50102	Protección contra daños mecánicos	IK10
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C

Características según EN 61537

EN 61537	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C

Resistencia al impacto (T = –5 °C)

		Ancho (mm)							
	J	**75**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Alto (mm)	**50**	2	5	5	10	10	10		
	75	5	10	10	20	20	20		
	100				20	20	20	20	20



Energía (J)	Peso (kg)	Altura (mm)
2	0,5	400
5	1,7	295
10	5	200
20	5	400
50	10	500

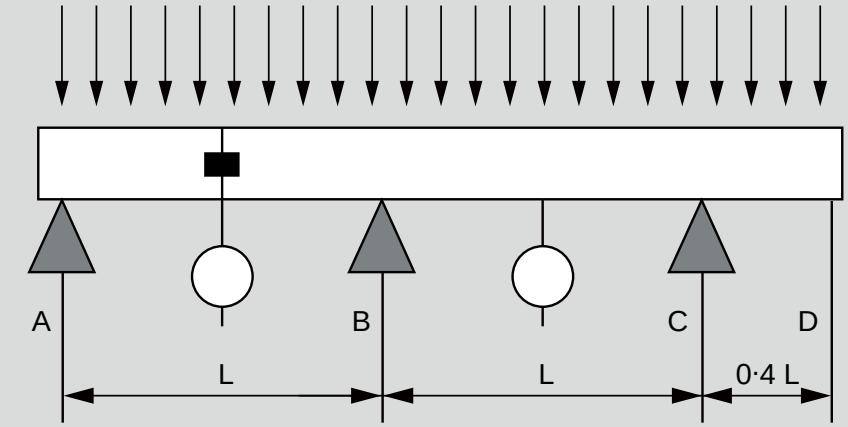
Cargas máximas admisibles

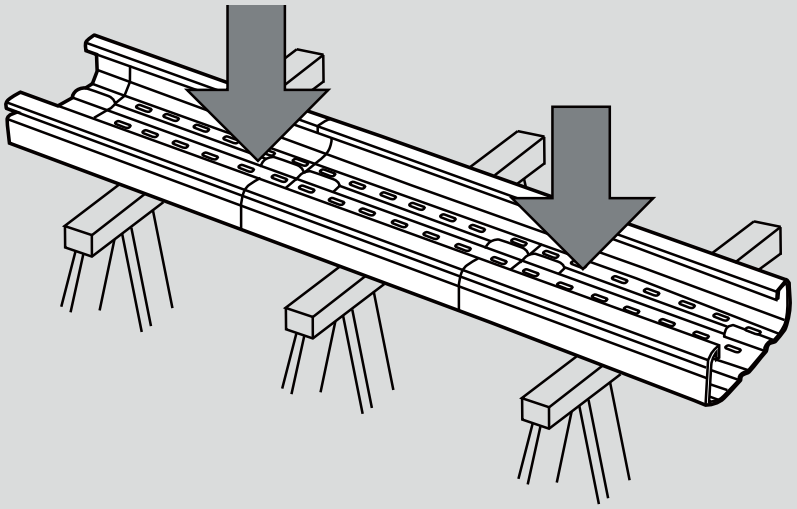
Ensayo tipo I: temperatura 40 °C y distancia entre soportes 1,5 m,
temperatura 60 °C y distancia entre soportes 1 m.

Alto (mm) \ Ancho (mm)	75	100	150	200	300	400	500	600
DaN/m								
50	7	10	15,5	19,5	27	41		
75	12	16	25	35	48	70		
100				42	66	90	113	135,5

El ensayo de la carga máxima admisible (CPS) se realiza según establece la norma EN 61537.
Las condiciones del ensayo son las siguientes:
1. La bandeja está situada sobre los soportes A, B y C.
2. La distancia L entre los soportes es de 1,5 m.
3. En el ensayo tipo I la unión se sitúa en el punto medio del tramo A-B de la figura. En la instalación real las uniones se podrán situar en cualquier posición.
4. El par de apriete máximo de los tornillos es de 2,5 Nm.

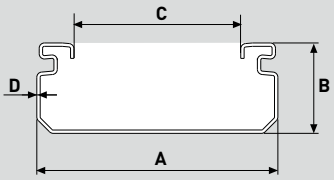
Resultado del ensayo:
1. La flexión lineal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 1% de la distancia entre los apoyos L.
2. La flexión transversal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 5% del ancho de la bandeja.
3. La bandeja soportar sin problemas 1,7 veces la carga admisible.





dimensiones sistema Omega

Perfil base estándar



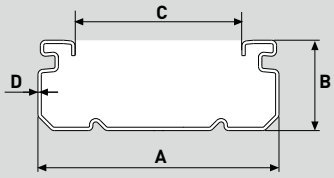
Altura de ala 50 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 377 01	6 377 00	75	50	32,4	2,3	2.862	3.000
6 377 11	6 377 10	100	50	57	2,3	4.055	3.000
6 377 21	6 377 20	150	50,2	106,6	2,6	6.366	3.000

Altura de ala 75 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 378 01	6 378 00	75	75	32	2,3	4.622	3.000
6 378 11	6 378 10	100	75	57	2,3	6.440	3.000
6 378 21	6 378 20	150	75,3	106,2	2,7	9.961	3.000

Perfil base Avant



Altura de ala 50 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 377 31	6 377 30	200	50	136,6	2,5	7.934	3.000
6 377 41	6 377 40	300	52	232,6	3,5	12.825	3.000
6 377 51	6 377 50	400	53	330,6	4	17.821	3.000

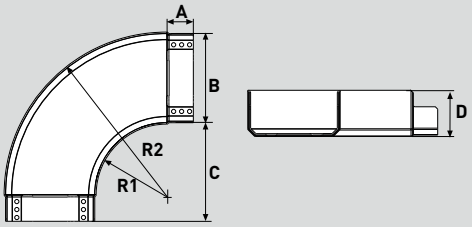
Altura de ala 75 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 378 31	6 378 30	200	75	138,8	2,8	12.690	3.000
6 378 41	6 378 40	300	77	234,4	3,8	19.601	3.000
6 378 51	6 378 50	400	77,8	332,8	4,2	26.879	3.000

Altura de ala 100 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 379 01	6 379 00	200	100	130	3,8	16.979	3.000
6 379 11	6 379 10	300	100,4	210	4	26.728	3.000
6 379 21	6 379 20	400	101,4	300	4,5	36.468	3.000
6 379 31	6 379 30	500	101,4	370	4,5	45.893	3.000
6 379 41	6 379 40	600	102	470	4,8	55.206	3.000

Ángulos planos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 377 03	52	68	210	50	150	224
6 377 13	52	93	210	50	150	249
6 377 23	52	142	210	50	150	298
6 377 33	52	190	210	50	150	346
6 377 43	52	289	210	50	150	445
6 377 53	52	388	210	50	150	544

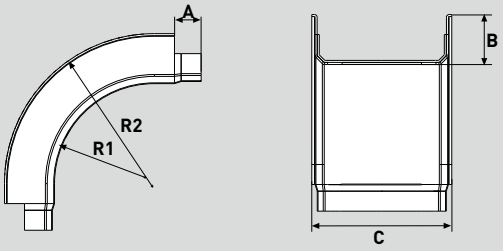
Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 378 03	52	68	210	75	150	224
6 378 13	52	93	210	75	150	249
6 378 23	52	142	210	75	150	298
6 378 33	52	190	210	75	150	346
6 378 43	52	289	210	75	150	445
6 378 53	52	388	210	75	150	544

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 379 03	52	196	210	98	150	346
6 379 13	52	289	210	98	150	445
6 379 23	52	388	210	98	150	544
6 379 33	52	488	210	98	150	644
6 379 43	52	587	210	98	150	743

Ángulos convexos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 05	52	50	68	150	200
6 377 15	52	50	93	150	200
6 377 25	52	50	142	150	200
6 377 35	52	50	190	150	200
6 377 45	52	50	289	150	200
6 377 55	52	50	388	150	200

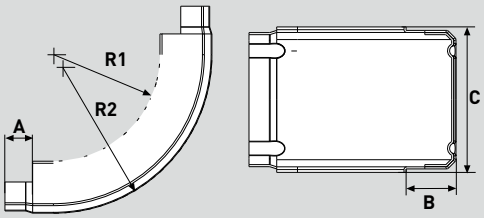
Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 05	52	75	68	150	200
6 378 15	52	75	93	150	200
6 378 25	52	75	142	150	200
6 378 35	52	75	190	150	200
6 378 45	52	75	289	150	200
6 378 55	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 05	52	98	190	150	200
6 379 15	52	98	289	150	200
6 379 25	52	98	388	150	200
6 379 35	52	98	488	150	200
6 379 45	52	98	587	150	200

Ángulos cóncavos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 07	52	50	68	150	200
6 377 17	52	50	93	150	200
6 377 27	52	50	142	150	200
6 377 37	52	50	190	150	200
6 377 47	52	50	289	150	200
6 377 57	52	50	388	150	200

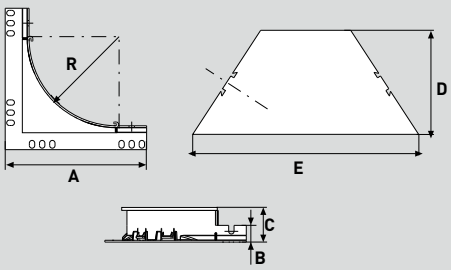
Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 07	52	75	68	150	200
6 378 17	52	75	93	150	200
6 378 27	52	75	142	150	200
6 378 37	52	75	190	150	200
6 378 47	52	75	289	150	200
6 378 57	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 07	52	98	190	150	200
6 379 17	52	98	289	150	200
6 379 27	52	98	388	150	200
6 379 37	52	98	488	150	200
6 379 47	52	98	587	150	200

Derivación en T



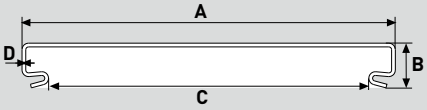
Altura de ala 50-75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 378 70	237	28	53	164	233	150
6 378 71	237	28	53	164	260	150
6 378 72	237	28	53	164	310	150
6 378 73	237	28	53	164	362	150
6 378 74	237	28	53	164	461	150
6 378 75	237	28	53	164	556	150

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 379 70	237	28	78	164	362	150
6 379 71	237	28	78	164	461	150
6 379 72	237	28	78	164	556	150
6 379 73	237	28	78	164	659	150
6 379 74	237	28	78	164	756	150

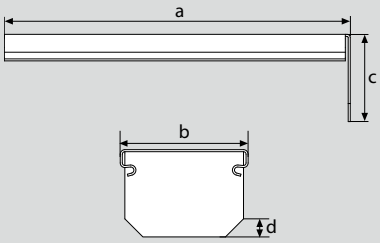
Cubiertas bandeja



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 377 60	75	15,6	56,6	1,2	3.000
6 377 61	100	15,6	81,6	1,2	3.000
6 377 62	150	15,9	131,6	1,5	3.000
6 377 6 3	200	23,9	171,6	2	3.000
6 377 64	300	25,3	271,6	2,5	3.000
6 377 65	400	25,3	371,6	2,5	3.000
6 379 6 3	500	28,1	471,6	2,8	3.000
6 379 64	600	28,1	571,6	2,8	3.000

dimensiones sistema Omega

Tapas finales



Altura de ala 50 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 377 08	200	75	51	11
6 377 18	200	100	51	11
6 377 28	200	150	52	11
6 377 38	200	200	52	13
6 377 48	200	300	54	14
6 377 58	200	400	55	15

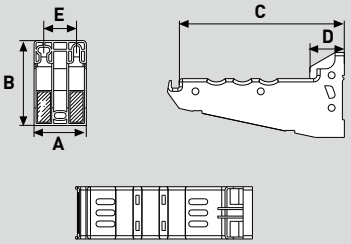
Altura de ala 75 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 378 08	200	75	76	11
6 378 18	200	100	76	11
6 378 28	200	150	77	11
6 378 38	200	200	77	13
6 378 48	200	300	79	14
6 378 58	200	400	80	15

Altura de ala 100 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 379 08	200	200	102	15
6 379 18	200	300	104	15
6 379 28	200	400	104	15
6 379 38	200	500	104	15
6 379 48	200	600	105	16

Consolas horizontales de PVC

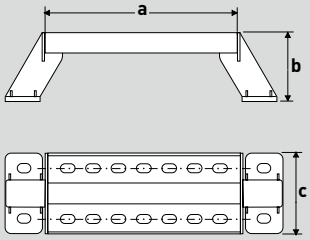


Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 377 66	80	100	100	53	50	25
6 377 67	80	100	150	53	50	40
6 377 68	80	130	200	53	50	65
6 377 69	80	130	300	53	50	75

Consolas horizontales de metal

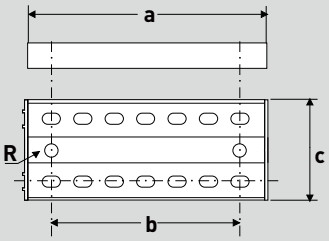
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 379 78	80	130	300	50	50	100
6 379 79	80	130	400	50	50	135
6 379 80	80	130	500	50	50	170
6 379 81	80	130	600	50	50	205

Consolas verticales



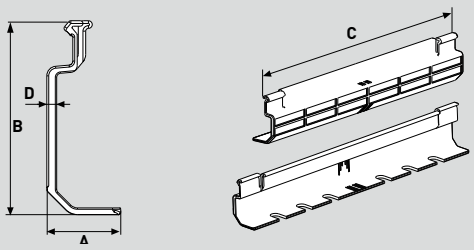
Referencia	a mm	b mm	c mm
6 377 81	100	75	80
6 377 82	150	75	80
6 377 83	200	75	80
6 377 84	300	75	80
6 377 85	400	75	80
6 379 83	500	75	80
6 379 84	600	75	80

Consolas de suspensión



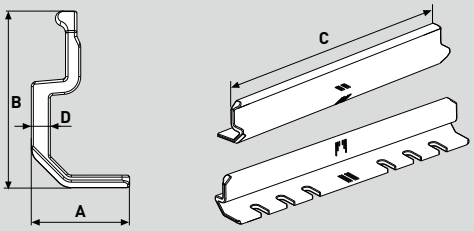
Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm	Carga daN
6 377 71	147	115	80	5	25
6 377 72	197	165	80	5	40
6 377 73	274	215	80	5	65
6 377 74	347	315	80	5	100
6 377 75	447	415	80	5	135
6 379 76	547	515	80	5	170
6 379 77	647	615	80	5	205

Enlaces para perfil base estándar



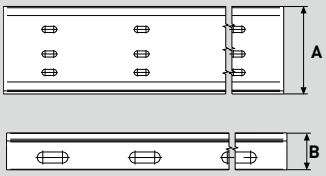
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 90	27	45,9	275	3,6
6 378 90	27	70,9	275	3,6

Enlaces para perfil base avant



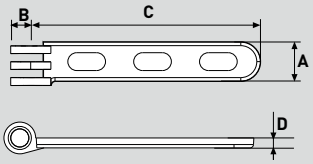
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 91	38,3	45,4	300	5,0
6 378 91	38,8	69,8	350	7,5
6 379 90	38,8	92,8	450	7,5

Tabiques separadores



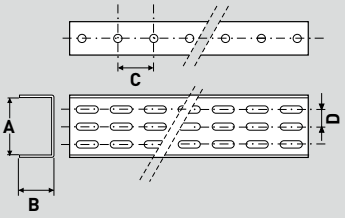
Referencia	A mm	B mm	Longitud mm
6 377 88	46,46	30	3.000
6 378 88	71,56	30	3.000
6 379 88	95,16	30	3.000

Bisagras



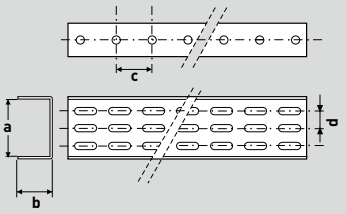
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 93	20	8,3	118	5
6 379 93	40	8,3	118	5

Perfil U PVC



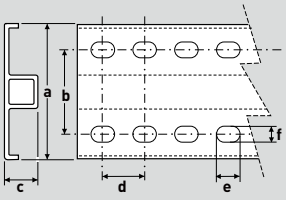
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 379 50	83	50	50	25	2.000

Perfil U metálico



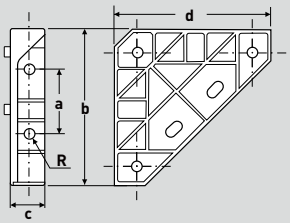
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	Longitud mm
6 379 86	83	50	50	25	2.000

Telerraíl



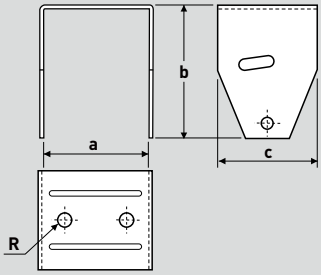
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Longitud mm
6 379 56	80	50	19,6	50	25	3	2.00

Fijación universal



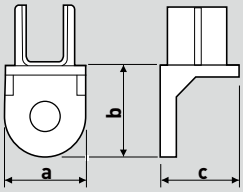
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	R mm
6 379 55	56	136	30	136	5

Fijación basculante



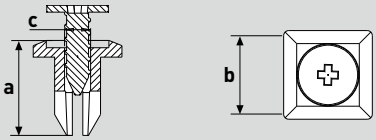
Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm
6 379 85	86,5	108	80	6,75

Final telerraíl



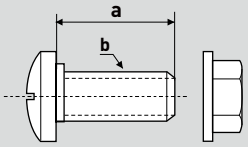
Referencia	a mm	b mm	R mm
6 379 57	20	22,5	20

Fijación rápida



Referencia	a mm	b mm	c mm
6 379 54	18,2	15	5

Tornillo PVC M8 × 20

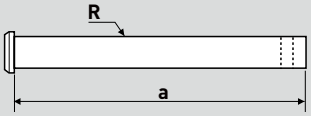


Referencia	a mm	b Medida
6 379 53	20	M-8

Tornillo Inox M8 × 20

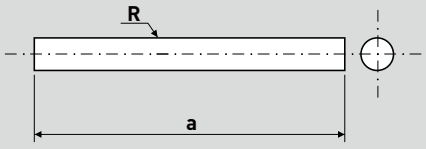
Referencia	a mm	b Medida
6 379 87	20	M-8

Pasador PVC



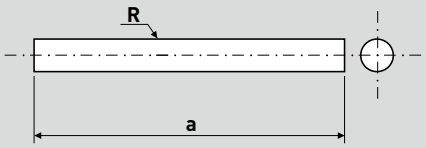
Referencia	a mm	R mm
6 379 51	107	5

Pasador de acero inoxidable



Referencia	a mm	R mm
6 379 52	100	5

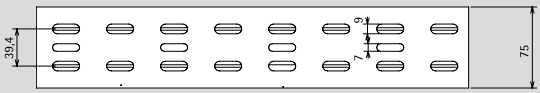
Varilla roscada



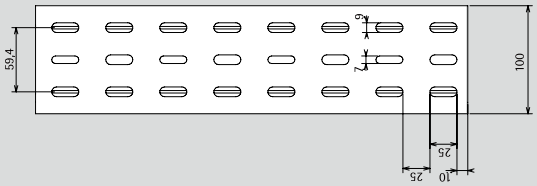
Referencia	R mm	a mm
CM801721	M-10	1.000

Cotas de perforación

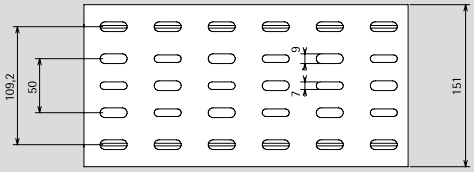
Ancho 75 mm



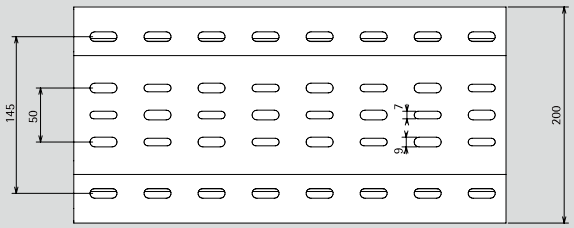
Ancho 100 mm



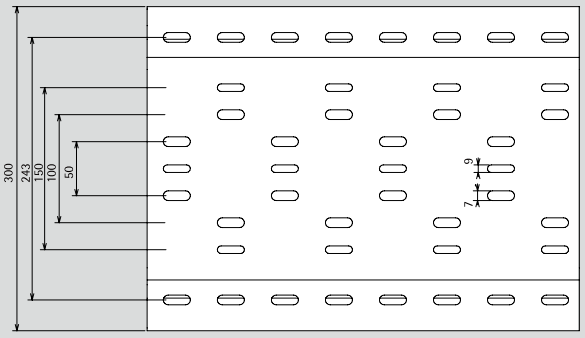
Ancho 150 mm



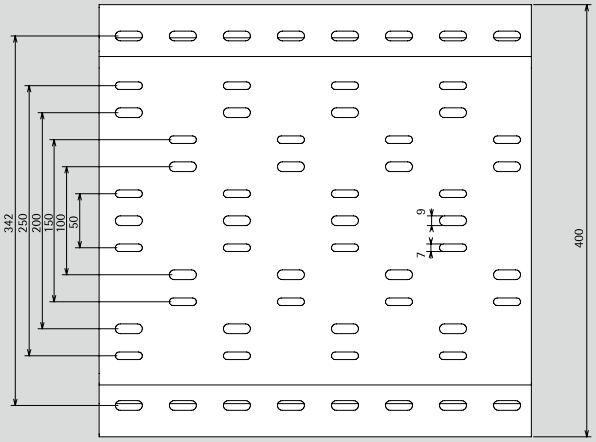
Ancho 200 mm



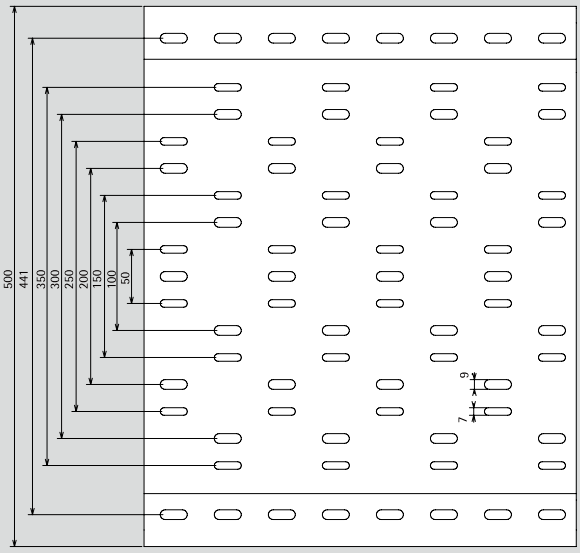
Ancho 300 mm



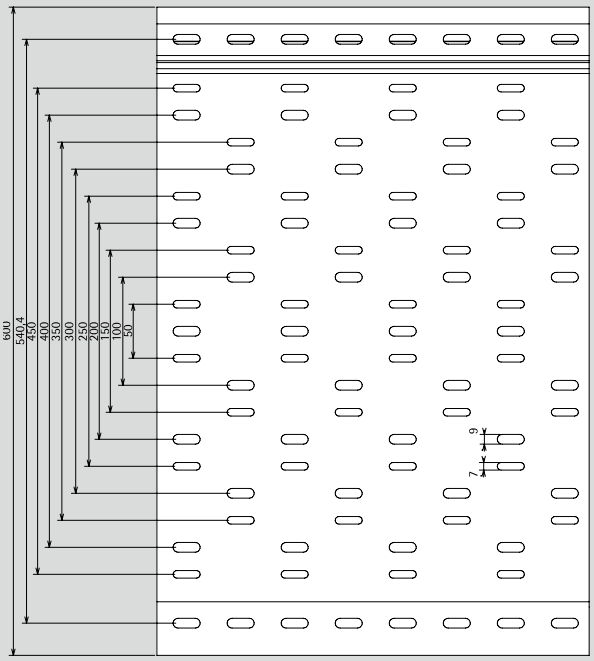
Ancho 400 mm



Ancho 500 mm



Ancho 600 mm

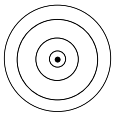


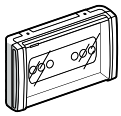


LUMINARIAS DE EMERGENCIA

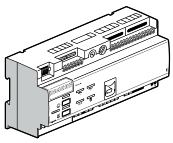
Luminarias de emergencia


Pág. 794 Tabla de selección luminarias de emergencia de interior LED

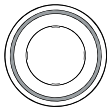

Pág. 802 Serie URA SPOT


Pág. 808 Serie B66LED

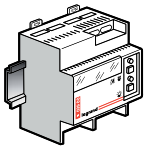
Legrand Vision System 2 (LVS2)


Pág. 812 Legrand Vision System 2 (LVS2)

Pilotos de balizado


Pág. 814 Pilotos LIPSO

Telemando, proyectores y kits


Pág. 816 Telemando

Etiquetas y linternas



Pág. 819 Etiquetas

Información técnica y repuestos


Pág. 821 Información técnica

Pulsadores de alarma y señalización sonora


Pág. 831 Pulsadores de alarma

NOVEDADES 2020



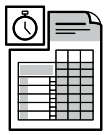
URA21LED PLUS (pág. 807)

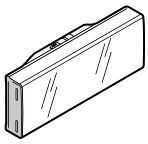


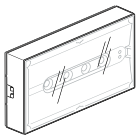
C3LED (pág. 805)

G5LED (pág. 804)


Pág. 796 Tabla de selección luminarias de emergencia de interior LED

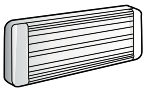

Pág. 798 Tabla de selección luminarias de emergencia LED estancas

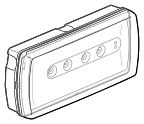

Pág. 800 Serie URA34^{LED}

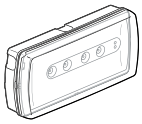

Pág. 801 Serie URA ONE

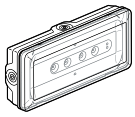

Pág. 803 Serie L31^{LED}

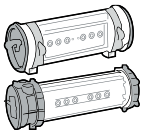

Pág. 804 Serie G5^{LED}

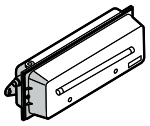

Pág. 805 Serie C3^{LED}

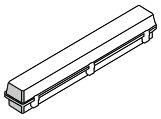

Pág. 806 Serie URA21^{LED}


Pág. 807 Serie URA21^{PLUS}

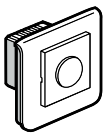

Pág. 809 Serie B65^{LED}

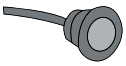

Pág. 810 Serie INOX^{LED} Serie ATEX^{LED}

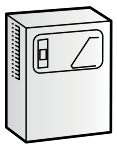

Pág. 811 Serie NT65

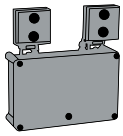

Pág. 811 Serie NFL65

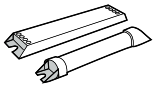

Pág. 815 Pilotos BASIC


Pág. 815 Pilotos Mosaic

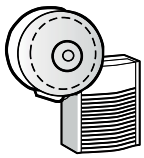

Pág. 815 Pilotos LIPSO^{MINI}


Pág. 816 Equipos PB


Pág. 817 Proyectores


Pág. 818 Kits de conversión


Pág. 830 Cuadro selección repuestos


Pág. 831 Señalización sonora

URAONE Autotest (pág. 801)



B65^{LED} Estándar y Autotest (pág. 809)



L31^{LED} (pág. 803)

luminarias de emergencia LED de interior

tabla de selección

Serie	Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2	Lúmenes	Autonomía	IP	
URA34 LED							
	6 612 40	-	-	70	1 h	42	
	6 612 41	-	6 622 41	100	1 h	42	
	6 612 42	-	6 622 42	150	1 h	42	
	6 612 43	-	6 622 43	200	1 h	42	
	6 612 44	-	6 622 44	350	1 h	42	
	6 612 45	-	6 622 45	450	1 h	42	
	6 612 53	-	6 622 53	200	2 h	42	
URA ONE							
	6 616 20	6 6062 0	-	70	1 h	42	
	6 6162 1	6 6062 1	-	100	1 h	42	
	6 616 31	-	6 626 31	100	1 h	42	
	6 616 22	-	-	160	1 h	42	
	6 616 32	-	-	160	1 h	42	
	6 616 23	6 6062 3	-	200	1 h	42	
	6 616 33	-	6 626 33	200	1 h	42	
	6 616 24	6 6062 4	-	350	1 h	42	
	6 616 34	-	6 626 34	350	1 h	42	
	6 6162 5	6 6062 5	-	500	1 h	42	
	6 6163 5	-	-	500	1 h	42	
	6 616 42	-	6 626 42	200	2 h	42	
URA21 LED							
	6 616 01	6 6060 1	-	70	1 h	42	
	6 616 02	6 6060 2	-	100	1 h	42	
	6 616 03	-	6 626 03	100	1 h	42	
	6 616 05	-	-	160	1 h	42	
	6 616 08	6 6060 8	-	200	1 h	42	
	6 616 06	-	6 626 06	200	1 h	42	
	6 616 09	6 6060 9	-	350	1 h	42	
	6 616 07	-	6 626 07	350	1 h	42	
	6 6161 4	6 6061 4	-	500	1 h	42	
	6 6161 5	-	-	500	1 h	42	
	6 616 12	6 6061 2	6 626 12	200	2 h	42	
	-	6 6061 3	6 626 13	350	2 h	42	
	6 616 11	6 6061 1	-	100	3 h	42	
	6 616 10	-	6 626 10	100	3 h	42	
URA21 LED PLUS							
	6 616 00PL	6 6060 0PL	-	50	1 h	42	
	6 616 01PL	6 6060 1PL	-	70	1 h	42	
	6 616 02PL	6 6060 2PL	-	100	1 h	42	
	6 616 03PL	-	6 626 03PL	100	1 h	42	
	6 616 05PL	-	-	160	1 h	42	
	6 616 08PL	6 6060 8PL	-	200	1 h	42	
	6 616 06PL	-	6 626 06PL	200	1 h	42	
	6 616 09PL	6 6060 9PL	-	350	1 h	42	
	6 616 07PL	-	6 626 07PL	350	1 h	42	
	6 6161 4PL	6 6061 4PL	-	500	1 h	42	
	6 6161 5PL	-	-	500	1 h	42	
	6 616 12PL	6 6061 2PL	6 626 12PL	200	2 h	42	
	-	6 6061 3PL	6 626 13PL	350	2 h	42	
	6 616 11PL	6 6061 1PL	-	100	3 h	42	
	6 616 10PL	-	6 626 10PL	100	3 h	42	

	IK	Tipo		Lámpara	Batería			
		NP	P		Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2	Zócalo para superficie
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	-	6 612 80
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH	6 612 80
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH	6 612 80
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH	6 612 80
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH	6 612 80
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH	6 612 80
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH	6 612 80
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	-	-
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	-	-
	07	x	x	LED	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	-	Ni-MH	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH		-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	-	-
	07	x	x	LED	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	-	Ni-MH	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH	-

luminarias de emergencia LED de interior

tabla de selección

Serie	Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Lúmenes	Autonomía	IP	
L31 LED						
	6 610 03LS	6 610 03LA	200	1 h	42	
	6 610 07LS	6 610 07LA	400	1 h	42	
G5 LED						
	0 617 30LS	-	90	1 h	42	
	0 617 31LS	0 617 31LA	200	1 h	42	
	0 617 33LS	0 617 33LA	350	1 h	42	
	0 617 34LS	0 617 34LA	425	1 h	42	
	0 617 32LS	-	200	2 h	42	
C3 LED						
	0 615 08LS	-	70	1 h	42	
	0 615 10LS	0 615 10LA	100	1 h	42	
	0 615 12LS	-	160	1 h	42	
	0 615 14LS	0 615 14LA	200	1 h	42	
	0 615 15LS	0 615 15LA	350	1 h	42	
	0 615 16LS	0 615 16LA	500	1 h	42	
	0 615 13LS	0 615 13LA	200	2 h	42	
URA SPOT						
	6 618 60	-	170	1 h	40	
	6 618 61	-	170	1 h	40	

	IK	Tipo		Lámpara	Batería	
		NP	P		Emergencia Estándar	Emergencia Autotest
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-MH	-
	04	x	-	LED	Ni-Cd	-
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	04	x	-	LED	Ni-Cd	-
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	04	x	-	LED	Ni-MH	Ni-MH
	04	x	-	LED	Ni-Cd	-
	04	x	-	LED	Ni-Cd	-

luminarias de emergencia LED estancas

tabla de selección

Serie	Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2	Lúmenes	Autonomía	IP	
B66LED							
	6 615 41	-	-	100	1 h	66	
	6 615 43	-	6 625 43	250	1 h	66	
	6 615 45	-	6 625 45	450	1 h	66	
B65LED							
	6 614 25	-	-	70	1 h	65	
	6 614 26	6 604 26		100	1 h	65	
	6 614 31	-	6 6243 1	100	1 h	65	
	6 614 27	6 604 27	-	200	1 h	65	
	6 6143 3	-	6 6243 3	200	1 h	65	
	6 614 28	6 604 28	-	350	1 h	65	
	6 614 34	-	6 6243 4	350	1 h	65	
	6 614 29	6 604 29	-	500	1 h	65	
	-	-	6 6244 0	100	3 h	65	
INOX							
	-	-	6 625 60	400	1 h	67	
ATXLED							
	-	-	6 625 80	400	1 h	66	
NT 65							
	0 618 30	-	-	100	1 h	65	
	0 618 31	-	-	240	1 h	65	
	0 618 32	-	-	420	1 h	65	
	0 618 33	-	-	620	1 h	65	
NFL 65							
	0 618 47	-	-	800	1 h	65	

IK	Tipo		Lámpara	Batería		
	NP	P		Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2
08	x	x	LED	Ni-MH	-	-
08	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH
08	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH
07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-
07	x	-		Ni-Cd	Ni-Cd	-
07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH
07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
07	x	x	LED	-	-	Ni-MH
07	x	x	LED	-	-	Ni-MH
07	x	x	LED	-	-	Ni-MH
07	x	-	TL8W	Ni-Cd	-	-
07	x	-	TL8W	Ni-Cd	-	-
07	x	-	TL8W	Ni-Cd	-	-
07	x	-	PL11W	Ni-Cd	-	-
07	x	-	TL13W	Ni-Cd	-	-

serie URA34LED

luminarias de emergencia LED



6 612 40

Dimensiones (pág. 821).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 120 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LED con vida media en modo permanente 100.000 h.
IP 42, IK 07. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 LED verde testigo de carga.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Para instalación en superficie **añadir a la emergencia el zócalo enchufable**. El zócalo está equipado con 5 bornas de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
La quinta borna de conexión permite apagar y encender la parte permanente.
Para instalación empotrada en techo, **añadir a la emergencia el marco de empotrar**. El marco está equipado con 5 bornas de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
La quinta borna de conexión permite apagar y encender la parte permanente.
Para instalación empotrada en pared, **añadir a la emergencia el marco y la caja de empotrar**.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Productos completamente reciclables al final de su vida útil.
Instalación en superficie o empotrada.

Emergencias URA34LED LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modos centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio del configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de bus.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 622 41	100	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 42	150	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 43	200	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 44	350	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 45	450	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 53	200	2 h	LED	Ni-MH

Emergencias URA34LED

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 612 40	70	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 41	100	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 42	150	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 43	200	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 44	350	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 45	450	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 53	200	2 h	LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Instalación superficie
1	6 612 80	Zócalo enchufable. Para instalación en superficie añada el zócalo a la luminaria.
		Instalación empotrada
1	6 612 95	Marco estrecho de empotrar con bornas de conexión. Para instalación en falso techo.
1	6 612 92	Marco ancho de empotrar con bornas de conexión. Para instalación: – En falso techo o tabique prefabricado. – En pared de ladrillo u hormigón junto a la caja de empotrar (ref. 6 612 93). – Con placa pictograma.
1	6 612 93	Caja de empotrar pared. Se utiliza como complemento del marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92) en instalaciones de ladrillo u hormigón.
		Placa pictograma
1	6 612 94	Placa pictograma para instalación empotrada junto al marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92).

serie URA ONE

luminarias de emergencia LED

6 616 20

6 616 34



6 616 34 + 6 616 55

Dimensiones (pág. 822).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca . Luminarias no permanentes y permanentes. Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente. LED de alta potencia con distribución de luz optimizada. LED con vida media de 150.000 h. IP42, IK07. Clase II .
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 LED verde testigo de carga.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Completamente reciclable al final de su vida útil.
Instalación en superficie, empotrada, banderola o supensión.

Emergencias URA ONE LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 626 31	100	1h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias URA ONE Estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 20	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 21	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 22	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 23	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 24	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 25	500	1 h	4 LED	Ni-Cd

Permanentes / No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 32	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 35	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

No permanentes 120 V

Emb.	ABR. 2020 Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 37	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 38	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Emergencias URA ONE Autotest

No permanentes

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	ABR. 2020 Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 606 20	70	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 21	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 23	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 24	350	1 h	4 LED	Ni-MH
	6 606 25	500	1 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 616 50	Marco empotrar color blanco para instalación en techo o pared.
1	6 616 51	Marco empotrar color aluminio para instalación en techo o pared.
1	6 616 54	Marco decorativo color blanco para instalación en superficie.
1	6 616 55	Marco decorativo color aluminio para instalación en superficie.
1	6 616 52	Marco empotrar color blanco para sustitutcion de C3 empotrada por URA ONE.
1	6 616 59	Accesorio banderola color aluminio. Compatible con placa pictograma. El índice de protección de la emergencia instalada en banderola es IP40.
1	6 616 63	Accesorio suspendido color aluminio. Compatible con placa pictograma, suministrado con tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm de longitud. Compatible con tubos estándar de Ø16 y 20 mm para longitudes superiores. El índice de protección de la emergencia instalada en suspensión es IP40.
1	6 616 62	Accesorio suspendido color blanco.
1	6 616 64	Placa pictograma para instalación en superficie.
1	6 616 65	Placa pictograma con marco empotrar ancho blanco para instalación empotrada.

serie URA SPOT

luminarias de emergencia



6 618 60

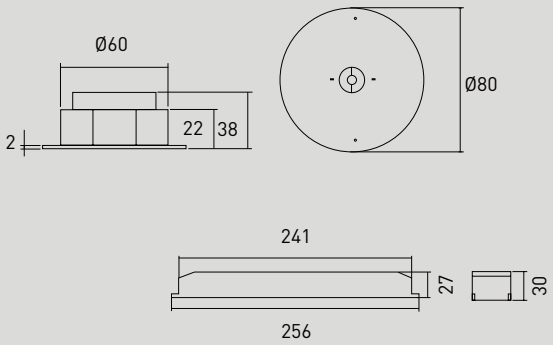


6 618 61

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes.
LED de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LED con vida media de 150.000 h.
IP40, IK04, Clase II.
Alimentación: 230 V ± 10%, 50/60 Hz.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga 18 h.
Autonomía 1 h.
1 LED verde testigo de carga.
Utiliza telamando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Empotrada en techo.
Fijación al techo mediante 2 muelles.

Emb.	Ref.	Emergencias URA SPOT				
		No permanentes				
		Descripción	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 618 60	Pasillos	170	1 h	1 LED	Ni-Cd
1	6 618 61	Antipánico	170	1 h	1 LED	Ni-Cd

Cotas



serie L31 LED

luminarias de emergencia



6 610 03LS



6 610 03LS + 6 610 45



6 610 03LS + 6 610 44

Dimensiones (pág. 823).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes.
LEDS de alta potencia con distribución optimizada.
LEDS con vida media de 150.000 horas.
IP 42, IK 07. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías de Ni-Cd o Ni-MH, según modelos.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
1 LED verde testigo de carga de alta luminosidad en modelos estándar.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
1 entrada de cable rectangular en la parte posterior.
Bornas de tornillo con inclinación a 35° para alimentación y telemando con capacidad de 2 × 1,5 mm.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Instalación empotrada o en superficie.

Emergencias L31 LED Autotest

No permanentes

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

MAR. 2020

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomíax	Lámparas	Batería
1	6 610 03LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LA	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias L31 LED Estándar

No permanentes

MAR. 2020

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 610 03LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LS	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Difusores

Se montan sobre las emergencias L31 en lugar del difusor rectangular.

Emb.	Ref.	
1	6 610 44	Difusor cuadrado.
1	6 610 45	Difusor redondo.

Placa pictograma

Se montan sobre el difusor.

Emb.	Ref.	
1	6 610 43	Placa pictograma.

Cajas de empotrar y marcos

Emb.	Ref.	
1	6 610 40	Caja universal y marco rectangular.
1	6 610 42	Marco para la sustitución de C3 empotrada.

serie G5 LED

luminarias de emergencia

0 617 30LS

Dimensiones (pág. 824).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca ⧄.
Luminarias no permanentes. IP 42, IK 07. Clase II ⧈.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Alimentación: 230 V ± 10%. Baterías Ni-Cd o Ni-MH, según modelos.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y LED verde de testigo de carga. Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas de tornillo de gran capacidad para ∅ 4 mm para las bornas de red y ∅ 2,5 mm las de telemando.
Bornas del telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V∿. Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático. Difusor opal. Material de la envolvente autoextinguible.
1 entrada de cable ∅ 20 mm en la parte superior y 1 rectangular en la parte posterior. Instalación empotrada, semiempotrada y superficie.

Emergencias G5 LED Autotest

No permanentes
Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
	MAR. 2020				
1	0 617 31LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LA	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	0 617 34LA	425	1 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias G5 LED Estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
	MAR. 2020				
1	0 617 30LS	90	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	0 617 31LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LS	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 34LS	425	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 32LS	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Caja de semiempotrar
		Para semiempotrar las luminarias de la serie G5 en pared, falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para semiempotrar: 344 × 128 mm. Profundidad: 52 mm.
1	0 617 83	Blanca.
		Caja de empotrar
		Para empotrar las luminarias de la serie G5 en falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para empotrar: 374 × 158 mm. Profundidad: 64 mm.
1	0 617 87	Blanca.
		Difusor prismático
1	0 617 82	Permite fijar las luminarias en techo con etiquetas en ambas caras. Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.

Refs. en rojo: Nuevos productos

serie C3 LED

luminarias de emergencia



061515LS

Dimensiones (pág. 824).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca .
Material de la envolvente auto extinguible.
Difusor opal.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
2 leds en modelos Autotest: 1 verde y 1 ámbar.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada y vida media de 150.000 h.
Emergencias no permanentes.
IP 42, IK 04, Clase II.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Baterías NiCd ó NiMh, según modelos.
Instalación en superficie o empotrada.
1 led verde de testigo de carga en modelos estándar, cuando este led se apaga puede indicar: ausencia de tensión o que las baterías no cargan.
Fácil instalación: tan sólo hay que retirar las cantoneras laterales para fijar y conexionar el producto.
Conexión por bornas de tornillo con capacidad para 2 x 2,5 mm², tanto en alimentación como telemando.
3 entradas de cable: 2 laterales y 1 posterior Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.

Emergencias C3 LED Autotest

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 615 10LA	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 615 14LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 615 15LA	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	0 615 16LA	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 615 13LA	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias C3 LED estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	0 615 08LS	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	0 615 10LS	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	0 615 12LS	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 14LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 15LS	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 16LS	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 13LS	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios de instalación

Caja de empotrar

Para empotrar las luminarias serie C3 en pared o falsos techos de espesores entre 5 y 35 mm.
Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados).
Hueco recomendado para empotrar:
295 × 116 mm.
Profundidad 57,5 mm.

Emb.	Ref.	
10	0 615 79	Caja de empotrar color blanco.

Difusor prismático

Emb.	Ref.	
1	0 615 78	Permite utilizar la luminaria, empotrada en falso techo, con las etiquetas a doble cara. Sustituye al difusor plano suministrado con la luminaria.

Conjunto banderola

Emb.	Ref.	
1	0 615 97	Para fijación en banderola. Compuesto por: • Difusor prismático ref. 0 615 78. • Accesorios de montaje y fijación.

Conjunto de suspensión

Emb.	Ref.	
1	0 615 98	Para fijación a 50 cm del techo. Compuesto por: • Difusor prismático ref. 0 615 78. • Accesorios de montaje y fijación.

serie URA21LED

luminarias de emergencia LED



6 616 02



6 616 07

Dimensiones (pág. 825).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca . Luminarias no permanentes y permanentes. Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente. LED de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LED con vida media de 150.000 h.
IP 42, IK 07. Clase II .
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1, 2 y 3 horas.
1 Led verde testigo de carga en modelos estándar.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables.
Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.
Instalación en superficie o empotrada.

Emergencias URA21LED LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 626 03	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 06	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 07	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 13	350	2 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 10	100	3 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias URA21LED Autotest

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 606 01	70	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 02	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 08	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 09	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 606 14	500	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 606 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH
1	6 606 13	350	2 h	4 LED	Ni-MH
1	6 606 11	100	3 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias URA21LED estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 01	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 02	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 05	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 08	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 09	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 14	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 11	90	3 h	2 LED	Ni-Cd

Permanentes / No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 03	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 06	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 07	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 15	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH
1	6 616 10	100	3 h	4 LED	Ni-Cd

No permanentes 120 V

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 17	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 18	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Accesorios

Empotrar en pared

Utiliza caja+marco.

10	6 617 20	Marco de empotrar.
10	0 617 21	Caja de empotrar.

Empotrar en techo

10	6 617 20	Marco de empotrar.

Caja estanca

1	6 616 16	Permite introducir cualquier luminaria de la gama URA21LED. En color blanco, con difusor transparente. Instalación en superficie. IP 65 - IK 07

Refs. en rojo: Nuevos productos

serie URA21^{LED} PLUS

luminarias de emergencia LED



661602PL



661607PL

Dimensiones (pág. 825).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes. Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente. LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada. LEDs con vida media de 150.000 h. IP 42, IK 07. Clase II 0. Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz. Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP. Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 y 2 horas. 1 Led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando. Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red. Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente auto-extinguible.
4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables.
Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.
Instalación en superficie o empotrada.

Emergencias URA21^{LED} PLUS LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref. JUN. 2020	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	662603PL	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	662606PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	662607PL	350	1 h	4 LED	Ni-Mh
1	662612PL	200	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	662613PL	350	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	662610PL	100	3 h	4 LED	Ni-Mh

Emergencias URA21^{LED} PLUS Autotest

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de auto nomía.

No permanentes

Emb.	Ref. JUN. 2020	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	660600PL	50	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	660601PL	70	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	660602PL	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	660608PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	660609PL	350	1 h	4 LED	Ni-Mh
1	660614PL	500	1 h	4 LED	Ni-Mh
1	660612PL	200	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	660613PL	350	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	660611PL	100	3 h	4 LED	Ni-Mh

Emergencias URA21^{LED} PLUS Estándar

No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref. JUN. 2020	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	661600PL	50	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	661601PL	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	661602PL	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	661605PL	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	661608PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	661609PL	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	661614PL	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	661611PL	90	3 h	2 LED	Ni-Cd

Permanentes/No permanentes

Ref. JUN. 2020	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
661603PL	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
661606PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
661607PL	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
661615PL	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
661612PL	200	2 h	4 LED	Ni-Cd

No permanentes a 120 V

Ref. JUN. 2020	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
661617PL	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
661618PL	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Accesorios

Empotrar en techo

Emb.	Ref. JUN. 2020	
10	661720PL	Marco de empotrar
1	6 616 16	Caja estanca
1	6 617 21	Difusor ancho

serie B66^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas



6 615 41

Dimensiones (pág. 826).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧄.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 120 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LED con vida media en modo permanente 100.000 h.
IP 66, IK 08. Clase II ⧈.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías de Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 LED verde testigo de carga.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas de telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Difusor transparente.
Material de la envolvente autoextinguible.
Instalación en superficie.

Emb.	Ref.	Emergencias B66^{LED} LVS2			
		Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio del configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus.			
		Permanentes/No permanentes			
		En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 43	250	1 h	LED	Ni-MH
1	6 625 45	450	1 h	LED	Ni-MH

		Emergencias B66^{LED}			
		Permanentes/No permanentes			
		En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 615 41	100	1 h	LED	Ni-MH
1	6 615 43	250	1 h	LED	Ni-MH
1	6 615 45	450	1 h	LED	Ni-MH

BIBLIOTECA DE DOCUMENTOS

Encuentra todos los datos técnicos de productos en **www.legrand.es**

1. Clic en DOCUMENTACIÓN



...o en el E-CATALOGO



Busca por referencia y obtén...

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y más!

E-catalogo de Legrand

También disponible desde tu movil.

serie B65LED

luminarias de emergencia LED estancas



6 614 33

Dimensiones (pág. 826).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LED de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LED con vida media de 150.000 h.
IP 65, IK 07. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas de material flexible para tubo de ∅ 16, 20 y 25mm. Una en cada lateral y una en la parte superior.
Instalación en superficie.

Emergencias B65LED LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 624 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 624 40	100	3 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias B65 LED Autotest

No permanentes

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	ABR. 2020 Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 604 26	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 604 27	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 604 28	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 604 29	500	1 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias B65 LED Estándar

No permanentes

Emb.	ABR. 2020 Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 25	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 614 26	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 614 27	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 28	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 29	500	1 h	4 LED	Ni-Cd

Emergencias B65 LED Estándar

Permanentes / No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Emergencias B65 LED 120V

No permanentes

Emb.	ABR. 2020 Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 37	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 38	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

serie INOX^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas



6 625 60

Dimensiones (pág. 827).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Luminarias no permanentes y permanentes.
LED de alta potencia con lentes que optimizan la distribución de luz.
LED con vida media de 100.000 h.
IP 67.
Alimentación: 230 V∿ ± 10% 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Bornas del telemando.
Materiales plásticos y acero inoxidable.
Instalación en superficie.
Para entornos industriales y arquitectónicos.

Emb.	Ref.	Emergencias INOX^{LED} LVS2			
		Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus. **Permanentes / No permanentes** En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 60	400	1 h	LED	Ni-MH

serie ATX^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas



6 625 80

Dimensiones (pág. 827).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Antideflagrante. Cumple con la directiva 94/9/CE y normativas EN 50014-18 y CE 60079-0/1.
Símbolo de protección CENELEC / CEI: Ex d IIC (gas), EX tD A21 T 80 ºC (polvo).
Luminarias no permanentes y permanentes.
LED de alta potencia con lentes que optimizan la distribución de luz.
LED con vida media de 100.000 h.
IP 66/68 (10 m).
Temperatura ambiente: 0º a +55 ºC.
Alimentación: 230 V∿ ± 10% 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Bornas del telemando.
Instalación en superficie.

Emb.	Ref.	Emergencias ATX^{LED} LVS2			
		Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus. **Permanentes / No permanentes** En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 80	400	1 h	LED	Ni-MH

serie NT65

luminarias de emergencia estanca



0 618 33

Dimensiones (pág. 827).

Para instalaciones industriales donde se busca un IP elevado y buena resistencia a otros agentes externos (grasa, suciedad, etc.).
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes y combinadas. Lámparas de 8 W y PL 11 W.
IP 65, IK 07. Clase I.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd de alta temperatura.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
2 LED testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media).
Cuando los LED se apagan simultáneamente indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión a 230 V∿.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
Material de la base de las luminarias en chapa de embutición.
2 entradas para ∅ 20 mm (1 lateral y 1 superior).
Suministrada con un tapón y un prensaestopas.
Instalación en superficie.

Emergencias NT65

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 30	100	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 31	240	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 32	420	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 33	620	1 h	PL11W	Ni-Cd

serie NFL65

luminarias de emergencia estanca



0 618 47

Dimensiones (pág. 827).

Para las instalaciones donde además de un IP elevado se requiere gran flujo luminoso, tales como pabellones, estadios, almacenes.
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes.
Lámparas de 13 W.
IP 65, IK 07. Clase I.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd de alta temperatura.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
2 LED testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media).
Cuando los LED se apagan simultáneamente indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Material de envolvente autoextinguible.
2 entradas para ∅ 20 mm (1 en cada lateral).
Suministrada con 2 conos.
Instalación en superficie.

Emergencias NFL65

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 47	800	1 h	TL13W	Ni-Cd

sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)



0 626 00



0 626 10



0 626 01 + 0 791 74



0 626 03



0 882 40



Emb.	Ref.	Central Legrand Vision System 2 (LVS2)
1	0 626 00	Centraliza periódicamente el estado de las emergencias Legrand Vision System (LVS2 y LVS). La comunicación entre las emergencias Legrand Vision System y la central se realiza mediante línea de bus. **Capacidad** Conexión directa de 250 emergencias sobre la central (en estrella o en serie), la línea más larga queda limitada a 700 m. Ampliación mediante repetidor, ref. 0 626 03, para más de 250 emergencias o una línea de más de 700 m. Capacidad máxima de gestión de la central: 1.023 emergencias. Incluye software de configuración de la central. El funcionamiento de la instalación requiere el uso de al menos uno de los siguientes elementos: – Programa de supervisión para PC, ref. 0 626 02. – Pantalla táctil de control, ref. 0626 01. – PC con Internet Explorer para funciones reducidas (con conexión TCP/IP). **Conexiones** – 1 salida RS 232. – 1 salida RS 485. – 1 salida mini-USB para conexión directa a PC. – 1 toma RJ 45 para red TCP/IP. **Alimentación** 230 V∿ – 50 Hz. Batería 9V/110mAh Ni-Cd/Ni-MH.
1	0 626 01	**Pantalla táctil de control** Muestra un resumen de la situación de una instalación de emergencias equipada con la central, ref. 0 626 00. Conexión en red TCP/IP. Muestra en pantalla: – Tipo fallo. – Ubicación de la luminaria con fallo. Parametrización de alarmas y configuración de la utilización del sistema. Alimentación 27 Vdc. Requiere la instalación de un alimentador ref. 0 634 42. Añadir marco Mosaic ref. 0 784 70 (blanco) o 0 791 74 (aluminio), suministrado con soporte. Se instala en caja de empotrar ref. 0 801 24.

Emb.	Ref.	Programa de supervisión
1	0 626 02	• Permite la supervisión de la instalación de emergencias (LVS2 y LVS) de un inmueble equipado con una o varias centrales, ref. 0 626 00, cualquiera que sea el tamaño de la instalación. • Supervisión simultánea de la totalidad de las emergencias de la instalación organizada según su configuración de construcción (arborescencia para edificios, niveles, pisos y zonas). • Cuadro resumen del estado del conjunto de la instalación. • Funciones de ayuda al mantenimiento: – Lista de piezas de recambio necesarias para la reparación de las emergencia defectuosos. – Ficha de intervención con localización de cada bloque averiado y naturaleza de la reparación a efectuar.
1	0 626 03	**Repetidor** Permite la extensión de la instalación por encima de las 250 emergencias, o para línea >700 m (sobre central o repetidor) hasta 250 emergencias suplementarias y sobre la línea más larga <700 m. Clase II ⧈. Alimentación: 230 V∿ – 50 Hz.
1	0 626 10	**Configurador móvil infrarrojo** Permite direccionar las emergencias LVS2 mediante infrarrojo para ser controladas a distancia por la central, ref. 0 626 00. Carga de la batería mediante cable USB (no suministrado).
1	0 634 42	**Alimentación 27 Vdc – 600 mA para pantalla táctil** Alimentación 220-240 V∿ – 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V⎓ – 600 mA. 2 módulos DIN 17,5 mm.
1	0 882 40	**Pasarela de configuración** Permite enviar la dirección a la emergencia a través de un smartphone. Permite cargar el fichero con la configuración de un proyecto. Funciona con la App Legrand Close Up, disponible en Google Play y Apple Store con tecnología Bluetooth del smartphone.

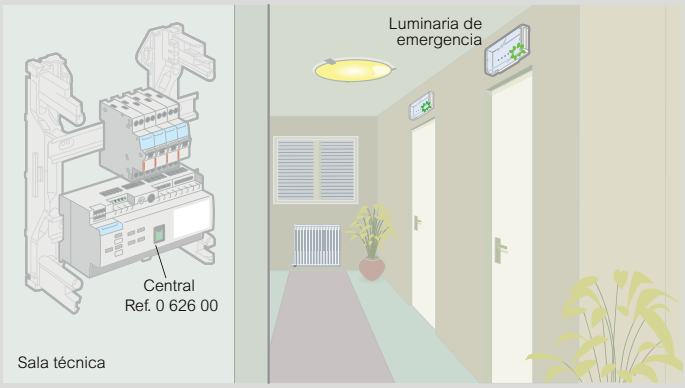
Refs. en rojo: Nuevos productos

Instalación y configuración

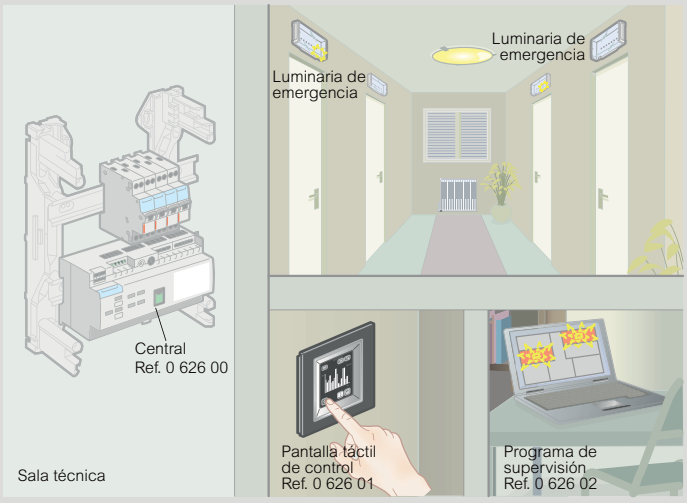
Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).



Chequeo de la instalación.

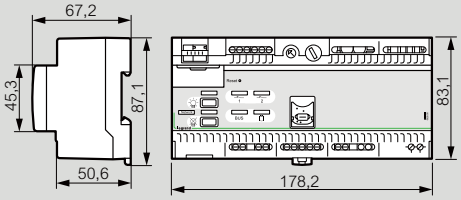


Supervisión

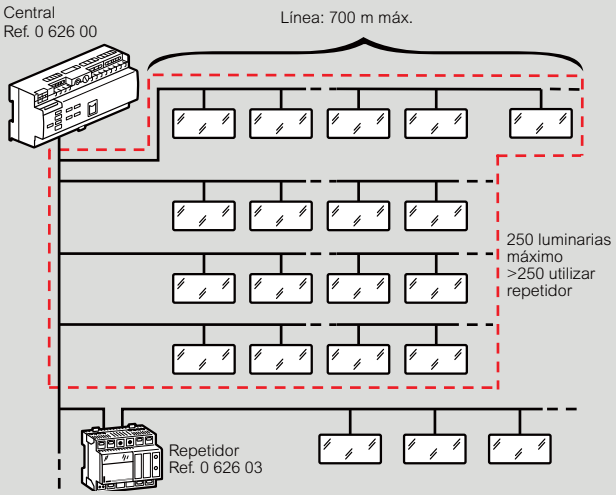


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

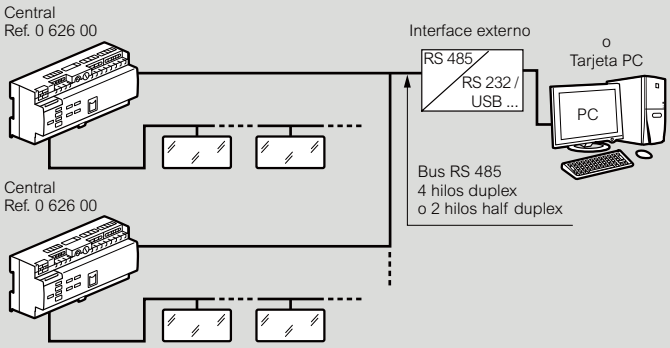


Cableado

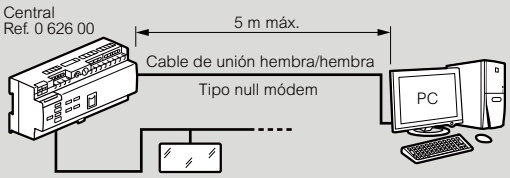


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

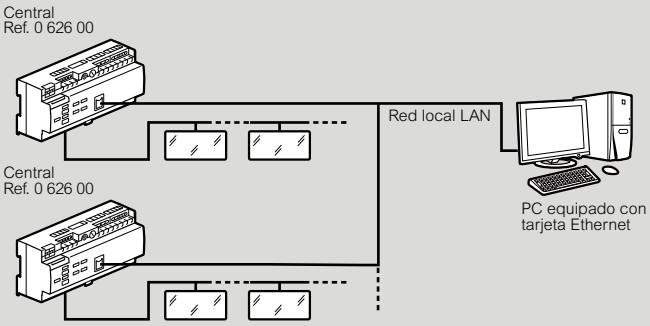
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232



Conexión PC/Central por red Ethernet



pilotos LIPSO

pilotos de balizado



6 609 01



6 609 11



6 609 01 + 6 609 45

Dimensiones (pág. 828)

Alimentación pilotos autónomos: 230 V ± 10%.
Alimentación pilotos centralizados: 24 V ± 10% con o sin tensión de red, mediante fuentes de alimentación Legrand.
Clase II ⧈.
Autonomía: 1 hora.
Tiempo de carga: 24 horas.
Acumuladores Ni-MH 2,4 V - 2/3 AAA.
Flujo luminoso: 1,5 lúmenes (1 hora).
Señalización con LED de color de alta luminosidad y larga duración (100.000 h de vida). Indicadores de carga de batería.
2 tipos de iluminación: frontal y lateral.
Acabado zamak, color aluminio.
Puesta en reposo con telemando.
Bornas de tornillo para 2 cables de 1,5 mm^2.
Capacidad de la caja de empotrar para 8 cables de 1,5 mm^2.
Fijación a la caja por 1 sólo tornillo sin necesidad de nivelación.
LED sin mantenimiento.
Se instalan en caja de empotrar propia, en caja universal, o en tabique tipo Pladur®.

Pilotos autónomos IP 44 IK 07

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

Emb.	Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	
1	6 609 01	6 609 11	Azul.
1	6 609 02	6 609 12	Blanco.
1	6 609 03	6 609 13	Rojo.
1	6 609 04	6 609 14	Verde.
1	6 609 05	6 609 15	Ámbar.

Pilotos autónomos IP 66 IK 08

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

	Luz lateral	Luz frontal	
1	6 609 07	6 609 17	Azul.
1	6 609 06	6 609 16	Blanco.

Pilotos de cortesía 230 V IP 44 IK 07

Sólo con tensión de red 230 V∿.
Con 7 LED de señalización en diferentes colores:

	Luz lateral	Luz frontal	
1	6 609 51	6 609 53	Azul.
1	6 609 52	6 609 54	Blanco.

Pilotos centralizados IP 44 IK 07

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

Emb.	Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	
1	6 609 21	6 609 31	Azul.
1	6 609 22	6 609 32	Blanco.
1	6 609 23	6 609 33	Rojo.
1	6 609 24	6 609 34	Verde.
1	6 609 25	6 609 35	Ámbar.

Pilotos centralizados IP 66 IK 08

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

	Luz lateral	Luz frontal	
1	6 609 27	6 609 37	Azul.
1	6 609 26	6 609 36	Blanco.

Accesorios

10	6 609 41	Caja de empotrar.
1	6 609 42	Marco adaptador caja universal.
1	6 609 43	Adaptador tabiques prefabricados.
1	6 609 44	Marco redondo ∅ 68 mm.
1	6 609 45	Marco cuadrado ∅ 68 mm.
10	6 609 46	Difusor de repuesto.

Fuentes de alimentación para pilotos centralizados

1	0 618 65	Equipo PB 35 (para 30 pilotos máximo).
1	0 618 66	Equipo PB 78 (para 85 pilotos máximo).

pilotos BASIC y Mosaic

pilotos de balizado



6 609 93



6 609 90

Dimensiones (pág. 829).

Emb.	Ref.	**Pilotos BASIC**
		Alimentación: 230 V ± 10%. IP 42, K 04. Clase II ⧈. Autonomía: 1 hora. Tiempo de carga: 24 horas. Acumuladores Ni-MH 2,4 V - 2/3 AAA. Flujo luminoso: 3 lúmenes. Señalización con 1 LED verde de alta luminosidad y larga duración (100.000 h de vida). Indicador de carga de batería. 2 LED blancos en emergencia. Difusor transparente con difusión óptica. Puesta en reposo con telemando. Bornas de tornillo para 2 cables de 1,5 mm². LED sin mantenimiento. Suministrado completo.
		Redondo Montaje en caja universal redonda.
1	6 609 90	○ Blanco.
1	6 609 92	● Aluminio.
		Cuadrado Montaje en caja universal redonda o cuadrada.
1	6 609 91	○ Blanco.
1	6 609 93	● Aluminio.

Emb.	Ref.	**Pilotos Serie Mosaic**
		Alimentación: 230 V∿ 10% 50/60 Hz. Clase II. Autonomía: 1 hora. Tiempo de carga: 24 horas. Se instalan en caja de empotrar universal. Puesta en reposo con telemando. Bornas de tornillo para alimentación y telemando para 2 cables de 1,5 mm². Iluminación con LED sin mantenimiento. Señalización con 4 LED blancos de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicadores de carga de batería. 3 LED blancos en emergencia. Flujo luminoso: 2 lm. Difusor opalino. Añadir marco y soporte.
1	0 785 12	Piloto autónomo. Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA.

pilotos LIPSO^{MINI}

pilotos de balizado



6 609 80

Dimensiones (pág. 828).

Emb.	Ref.	**Pilotos LIPSO^{MINI}**
		Alimentación centralizada 12Vcc mediante fuentes de alimentación LIPSO^{MINI}. IP65, IK09, Clase III. Instalación empotrada. 3 LED de 0,1 W. Consumo total 0,3 W. Flujo luminoso 5 lm. Blanco 4.000ºK. Fabricado en acero inoxidable. Difusor opal
1	6 609 80	Piloto LIPSO^{MINI}.

Fuentes de alimentación LIPSO^{MINI}

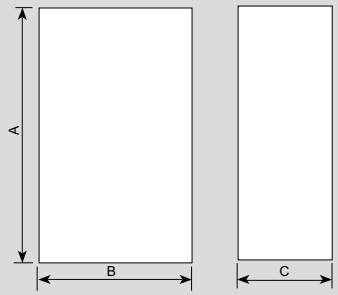
Permiten la alimentación centralizada de pilotos LIPSO^{MINI}.
El número de pilotos depende de la potencia de salida de la fuente.
Alimetación 230 V∿ 50/60 Hz.
Tensión de salida 12 Vcc.
Baterías de Ni-Cd.
Clase I.
Instalación en superfície en pared.

Permanentes

Emb.	Ref.	Potencia	Autonomía	Baterías	Pilotos máx.
1	6 609 82	20 W	1 h	2 x 1,6 Ah	55
1	6 609 83	60 W	1 h	2 x 4 Ah	160

Cotas

Fuentes de alimentación.



Ref.	A	B	C
6 609 82	316	246	100
6 609 83	316	246	100

equipos PB

información técnica



0 618 65

Permiten alimentar pilotos de escaleras, pasillos, desniveles… asegurando la iluminación de su entorno tanto con tensión de alimentación como cuando ésta desciende por debajo del 70% de su valor nominal.
Alimentación 230 V∿, 50/60 Hz.
Tensión de salida con tensión de alimentación 24 V∿.
Tensión de salida con ausencia de tensión de alimentación 21,6 V cc.
Clase I.
Tiempo de carga: 24 horas.

Equipos PB

Emb.	Ref.	Modelo	Autonomía	Batería	Consumo de red
		No permanentes			
1	0 618 65	PB 35	1 h	1,8 Ah	40 VA
1	0 618 66	PB 78	1 h	4 Ah	90 VA

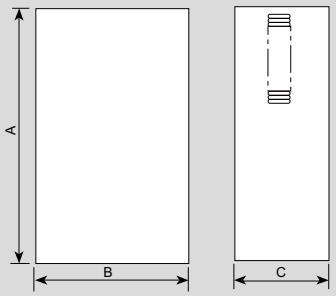
Número de pilotos máximos admisibles por cada fuente de alimentación

Piloto	6 609 21	6 609 22	6 609 23	6 609 24	6 609 25	6 609 26	6 609 27
Pot. LED	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W
0 618 65	30	30	30	30	30	30	30
0 618 66	85	85	85	85	85	85	85

Piloto	6 609 31	6 609 32	6 609 33	6 609 34	6 609 35	6 609 36	6 609 37
Pot. LED	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W
0 618 65	30	30	30	30	30	30	30
0 618 66	85	85	85	85	85	85	85

Cotas

Fuentes de alimentación.



Ref.	A	B	C
0 618 65	338	208	125
0 618 66	368	263	125

telemando



0 039 00



0 766 30 + 0 788 02

Telemando universal

Emb.	Ref.	
1	0 039 00	**Funciones** • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia (durante el tiempo del pulso) sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático. • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de las baterías y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia. 230 V∿, 50/60 Hz. Tensión de salida: TBTS (muy baja tensión de seguridad). Permite mandar hasta 300 luminarias. 700 metros. Tensión admisible al final de la línea para correcto funcionamiento del telemando 6 V. 4 módulos de 17,5 mm.
1	0 609 48	Pulsador para cuadro del telemando. Con 1 m de cable, conector y pulsador.

Interruptor de llave

Emb.	Ref.	
1	0 766 30	Interruptor de llave Mosaic para accionamiento, desde un segundo punto, del telemando 0 039 00. Marco no suministrado (ref. 0 788 02). Distancia máxima de separación 300 m.

proyectores autónomos LED



6 614 51



6 614 53

Dimensiones (pág. 829)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧉.
No permanentes.
LED de alta potencia con distribución de luz optimizada.
IP 55 - IK 07 - Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V∿, ±10% - 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
Bornas de gran capacidad: 2 x 2.5 mm².
Indicador de carga LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones de gran altura.
Puesta en reposo mediante telemando, evita la descarga de la batería en caso de corte voluntario de la tensión de red.

Proyectores LVS2*

Cada proyector incorpora un sistema de test automático que realiza chequeos periódicos del estado de sus componentes. Test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y test automático trimestral que comprueba el estado de la batería. Comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada proyector (por medio de configuración móvil infrarrojo) y cableando el proyector a la línea e BUS.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 624 52	1500	1 h	2 LED

Proyectores*

Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 614 50	600	1 h	2 LED
1	6 614 51	900	1 h	2 LED
1	6 614 52	1500	1 h	2 LED
1	6 614 53	2500	1 h	2 LED
1	6 614 54	1000	2 h	2 LED
1	6 614 55	600	3 h	2 LED

* Consultar disponibilidad.

BIBLIOTECA DE DOCUMENTOS

Encuentra todos los datos técnicos de productos en **www.legrand.es**

1. Clic en DOCUMENTACIÓN



...o en el E-CATALOGO



Busca por referencia y obtén...

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y más!

E-catalogo de Legrand

También disponible desde tu movil.

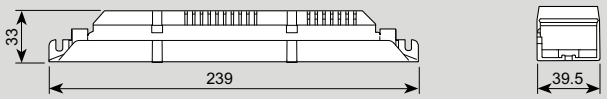


0 618 40

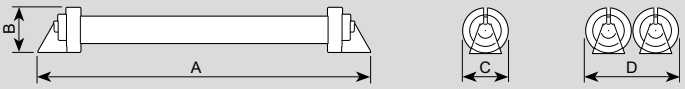
Emb.	Ref.	Kits de conversión	Autonomía	Lámparas
1	0 618 40	Kits de conversión constituidos por un módulo cargador-convertidor y unas baterías. Concebidos para integrarse en luminarias fluorescentes lineales, compactas, circulares y de alta frecuencia a partir de 6 W hasta 58 W, para transformarlas en luminarias de alumbrado de reemplazamiento de tipo permanente o no permanente según esquemas de conexión. Optimización del consumo de potencia de los kits para obtener un importante ahorro de energía. Clase II ⧈. Tensión de red 230 V, 50/60 Hz. Tiempo de carga 24 horas. Envolvente en material plástico autoextinguible. Válidos para reactancias convencionales y electrónicas. Posibilidad de telemando para puesta en reposo. Led verde de testigo de carga. Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible). Bornas de conexión rápida. Por sus reducidas dimensiones, posibilidad de fijar el kit a cualquier tipo de luminaria, a la pared o al techo de las mismas, gracias a la disposición de las aberturas para tal fin en la envolvente.	1 h	6 a 36 W
1	0 618 42		1 h	6 a 58 W
1	0 618 46		1 h	6 a 58 W
1	0 618 48		3 h	6 a 58 W

Cotas

Módulo cargador



Batería



Ref.	A	B	C	D
0 618 40	242	36	36	–
0 618 42	227	36	–	72
0 618 46	227	36	36	–
0 618 48	227	36	–	72

Lámpara	Vatios	Factor flujo luminoso			
		0 618 40	0 618 42	0 618 46	0 618 48
T8	18 W	0,35	0,95	0,45	0,32
	36 W	0,16	0,41	0,18	0,14
	58 W	–	0,33	0,15	0,11
T5	14 W	0,29	0,65	0,48	0,22
	21 W	0,25	0,56	0,26	0,19
	24 W	0,24	0,53	0,24	0,18
	28 W	0,22	0,50	0,22	0,17
	49 W	–	0,39	0,18	0,13
	54 W	–	0,38	0,17	0,12
PLL	18 W	0,35	0,92	0,44	0,32
	24 W	0,21	0,53[2]	0,23[2]	0,18
	36 W	0,18	0,43[2]	0,20[1]	0,14
	40 W	0,18[3]	0,49	0,22	0,16
	56 W	0,13[3]	0,36	0,16	0,12
2D	10 W	–	0,40[1]	0,88	0,14
	16 W	0,48[1]	0,90[2]	0,42[2]	0,30
	21 W	0,40	0,76[2]	0,33[2]	0,25
	28 W	0,31	0,61[2]	0,28[2]	0,20
	38 W	0,26	0,57	0,20	0,19
C	22 W	0,35	0,76	0,35	0,25
	32 W	0,24	0,53	0,24	0,18
	40 W	0,19	0,42[1]	0,19[2]	0,14

1 Autonomía > de 1 h 30.
2 Autonomía > de 1 h 45.
3 Autonomía > de 45 min.

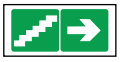






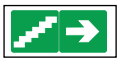
Etiquetas de señalización para series URA34LED

Para placa pictograma
No adhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.

Emb.	Ref.		
5	6 618 00		254 × 127 mm
5	6 618 01		254 × 127 mm
5	6 618 02		254 × 127 mm
5	6 618 05		254 × 127 mm
5	6 618 06		254 × 127 mm
5	6 618 07		254 × 127 mm
5	6 618 08		254 × 127 mm

Etiquetas de señalización para series L31LED, C3LED, URA21LED, B65LED

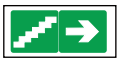
Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.

Emb.	Ref.		
5	0 609 70		215 × 76 mm
5	0 609 71		215 × 107 mm
5	0 609 72		215 × 76 mm
5	0 609 73		215 × 76 mm
5	0 609 78		215 × 76 mm
5	0 609 79		215 × 107 mm
5	0 609 84		215 × 107 mm
5	0 609 85		215 × 107 mm
5	0 609 95		322 × 107 mm
5	0 609 97		215 × 107 mm
5	0 609 98		215 × 107 mm
5	0 609 99		215 × 107 mm



Etiquetas de señalización para series URA ONE

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a CEE 9-258 e ISO 2864.

Emb.	Ref.		
5	6 616 70		100 × 200 mm
5	6 616 71		100 × 200 mm
5	6 616 72		100 × 200 mm
5	6 616 80		100 × 200 mm
5	6 616 82		100 × 200 mm
5	6 616 83		100 × 200 mm
5	6 616 84		100 × 200 mm
5	6 616 85		100 × 200 mm
5	6 616 88		100 × 200 mm
5	6 616 89		100 × 200 mm
5	6 616 90		100 × 200 mm
5	6 616 91		100 × 200 mm

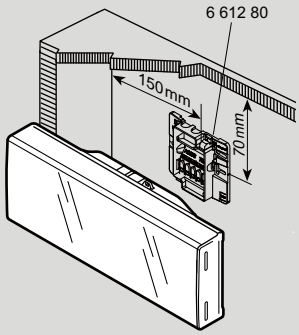
Etiquetas de señalización para series G5LED, B66LED y URA34LED

Autoadhesivas.

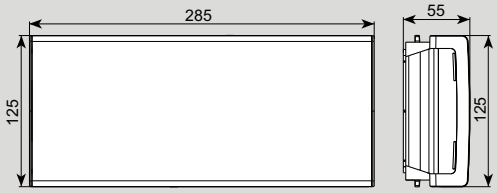
Emb.	Ref.		
5	6 608 65		310 × 112 mm
5	6 608 66		310 × 112 mm
5	6 608 67		310 × 112 mm
5	6 608 68		310 × 112 mm
5	6 608 69		310 × 112 mm
5	6 608 70		310 × 112 mm
5	6 608 71		310 × 112 mm
5	6 608 72		310 × 112 mm
5	6 608 73		310 × 112 mm
5	6 608 74		310 × 112 mm

Instalación

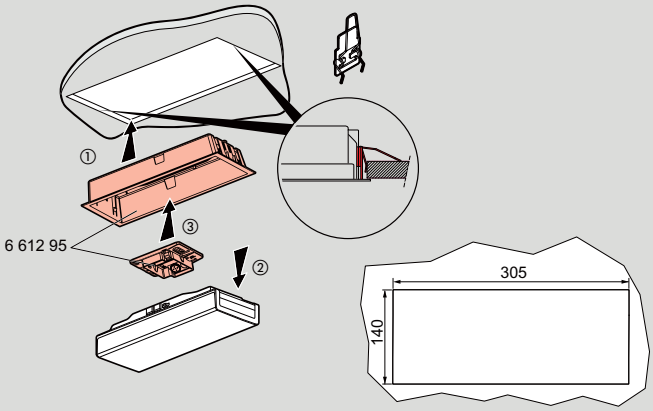
Instalación superficie



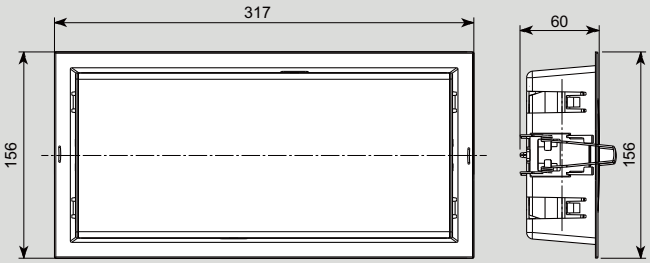
Instalación superficie



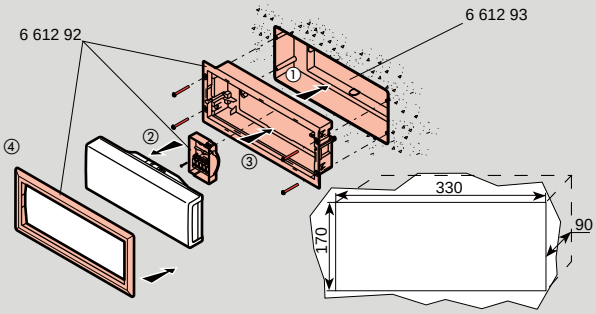
Instalación empotrada en techo con marco estrecho



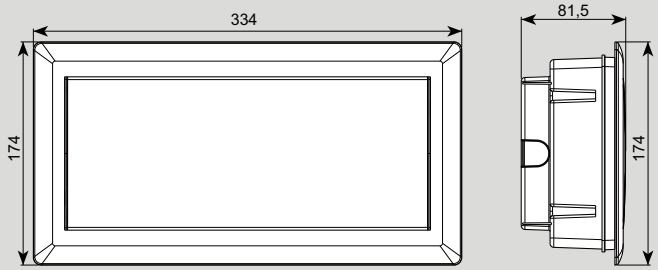
Instalación empotrada techo con marco estrecho



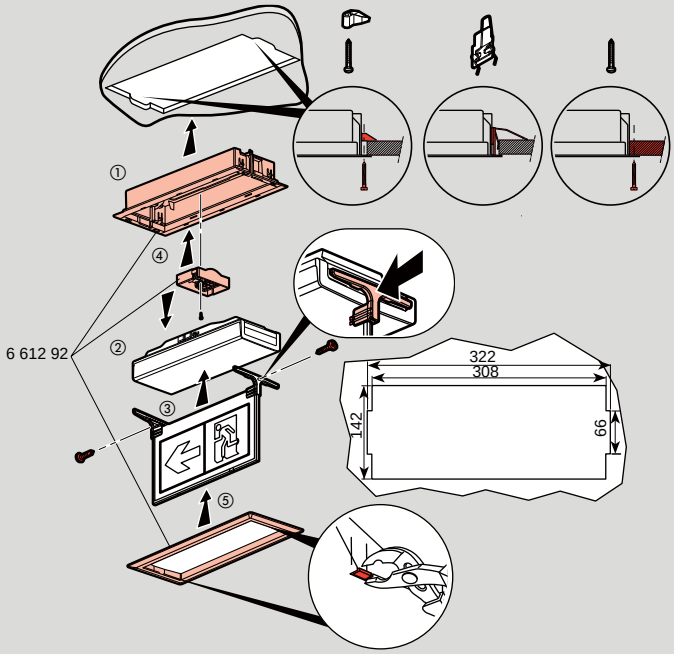
Instalación empotrada en pared con marco ancho



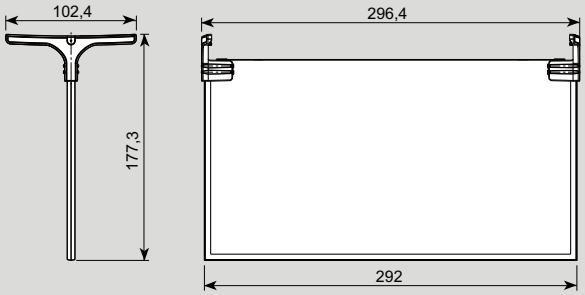
Instalación empotrada pared con marco ancho



Instalación placa pictograma con marco ancho

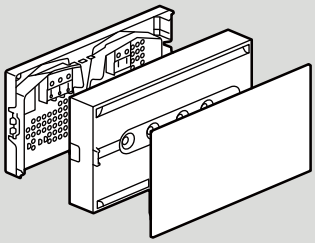


Placa pictograma

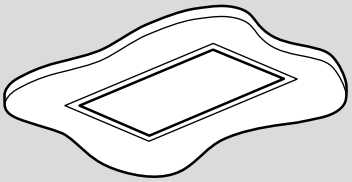


Instalación

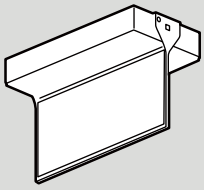
Instalación superficie



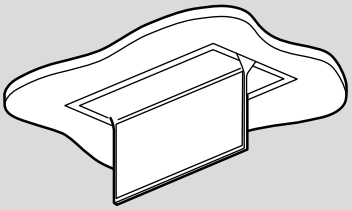
Instalación empotrada



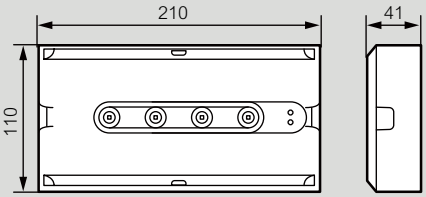
Superficie con placa pictograma

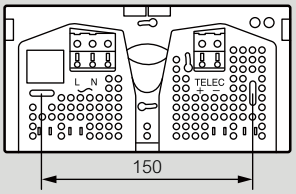


Empotrada con placa pictograma



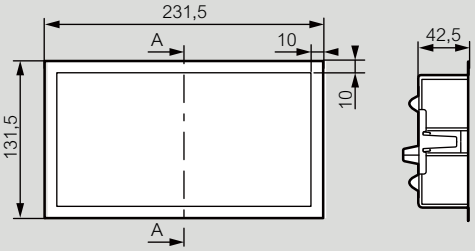
Dimensiones (en mm)



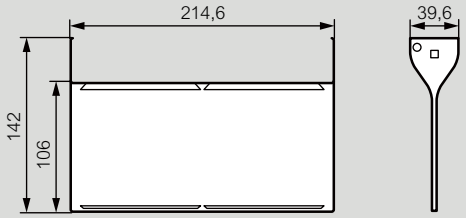


Accesorios

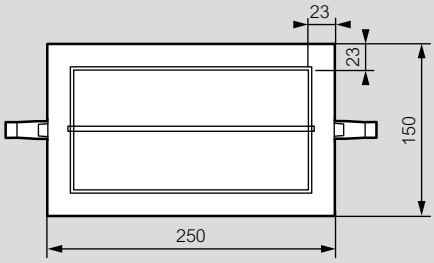
Marco empotrar

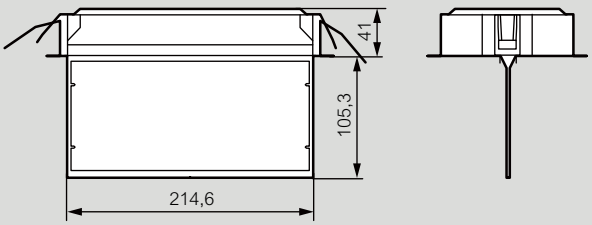


Placa pictograma

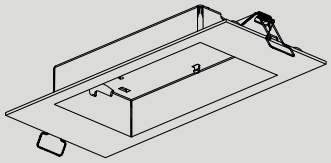


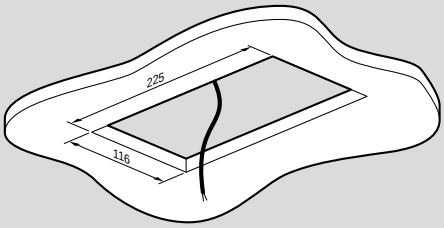
Placa pictograma con marco empotrar ancho





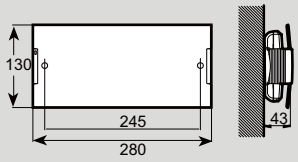
Marco accesorio para sustitución C3



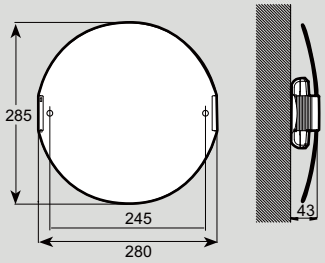


Cotas instalación superficie

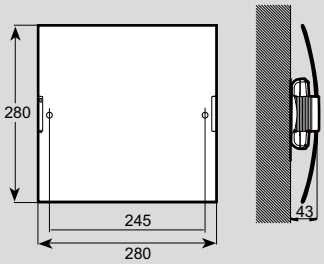
Difusor rectangular

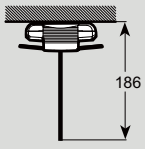


Difusor redondo



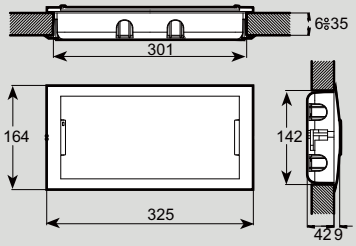
Difusor cuadrado



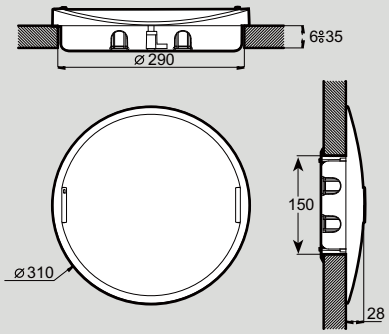


Cotas instalación empotrada

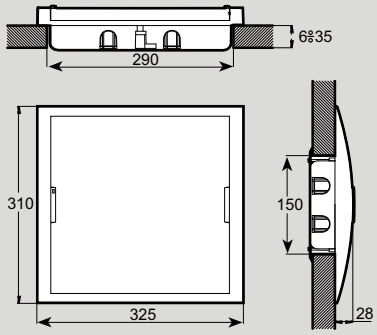
Difusor rectangular



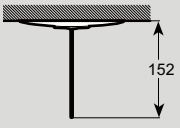
Caja con marco de empotrar redondo



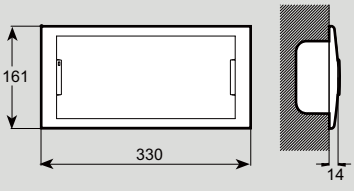
Caja con marco de empotrar cuadrado



Placa pictograma

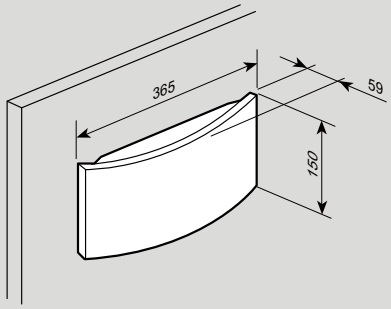


Placa pictograma

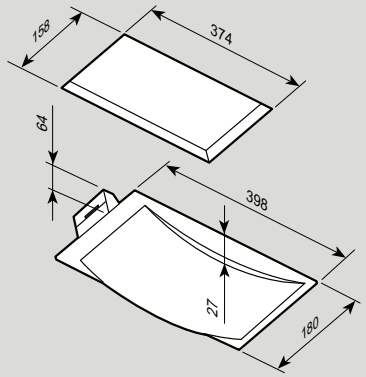


Cotas

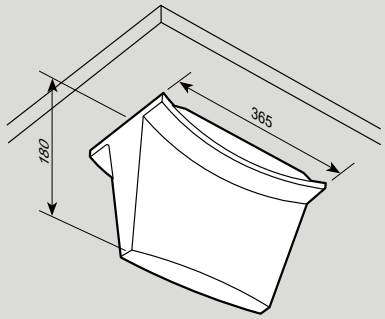
Instalación en superficie



Instalación empotrada

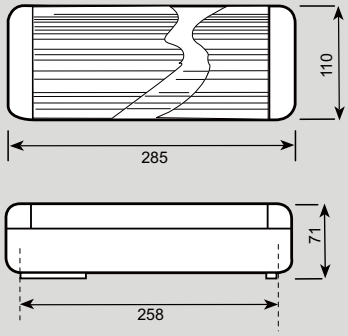


Instalación prismático

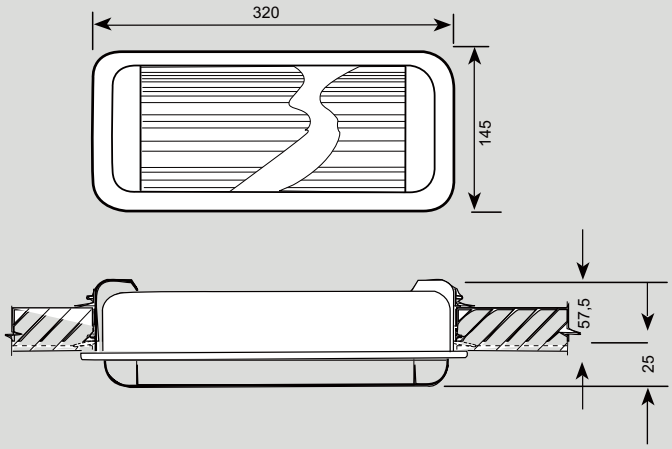


Cotas

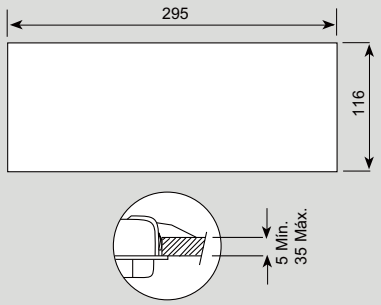
Cotas instalación superficie



Cotas instalación empotrada



Dimensiones del hueco C3

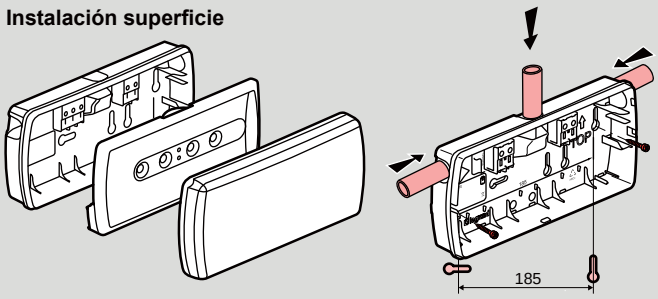


serie URA21^{LED}

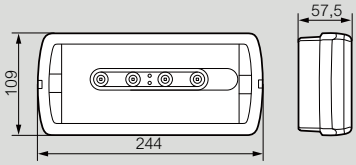
información técnica

Instalación

Instalación superficie

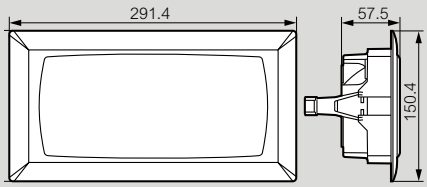


Dimensiones (en mm)

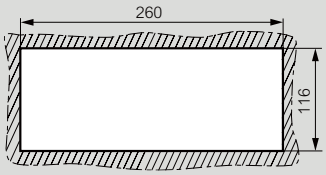


Accesorios

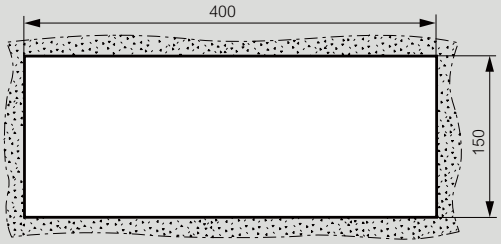
Marco empotrar



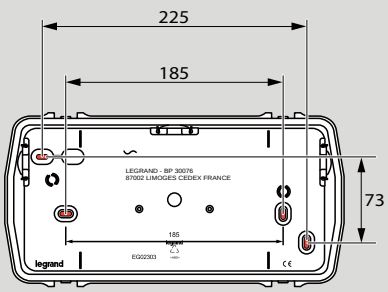
Hueco para instalación empotrada techo



Hueco para instalación empotrada pared



Caja estanca (URA21^{LED})

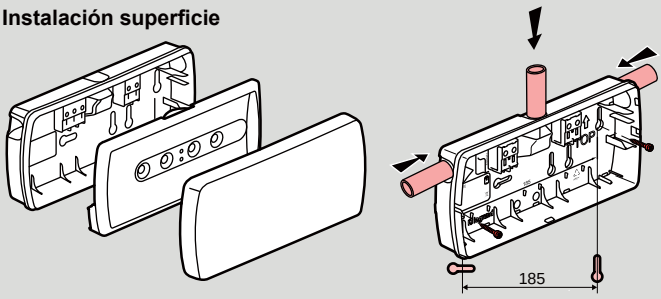


serie URA21^{LED} PLUS

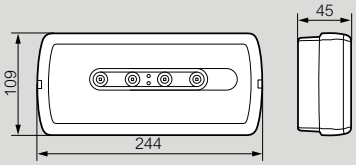
información técnica

Instalación

Instalación superficie

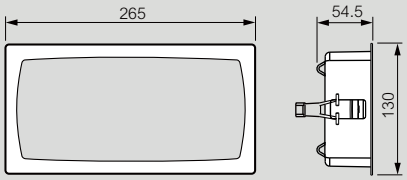


Dimensiones (en mm)

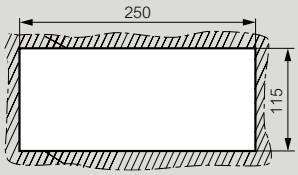


Accesorios

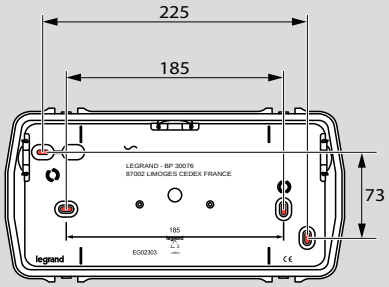
Marco empotrar



Hueco para instalación empotrada techo

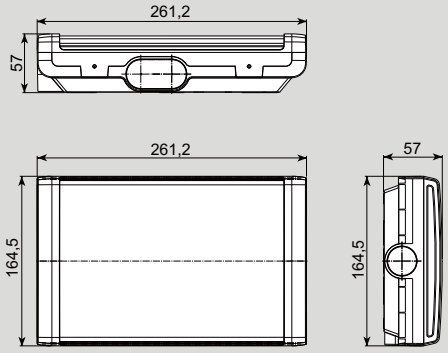


Caja estanca (URA21^{LED})



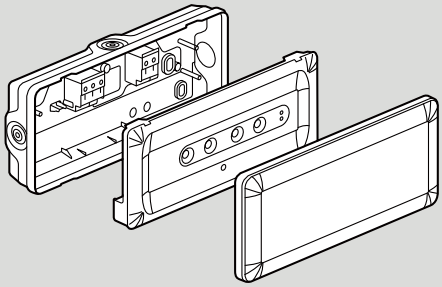
B66LED

Cotas instalación superficie productos LED

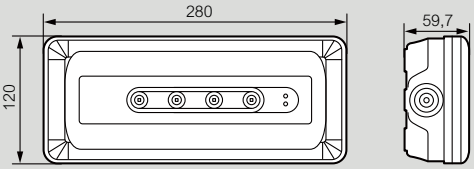


B65LED

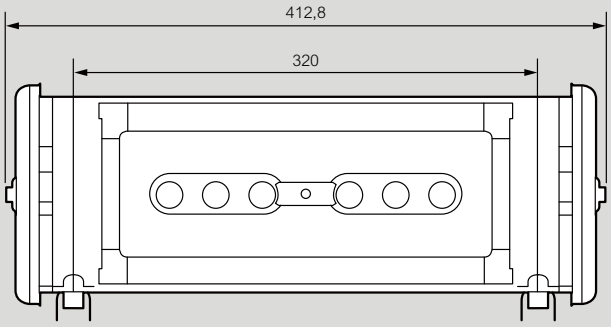
Instalación superficie

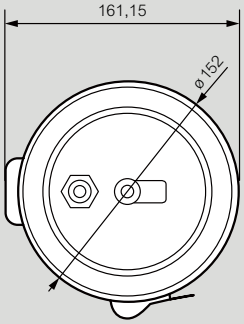


Dimensiones (en mm)

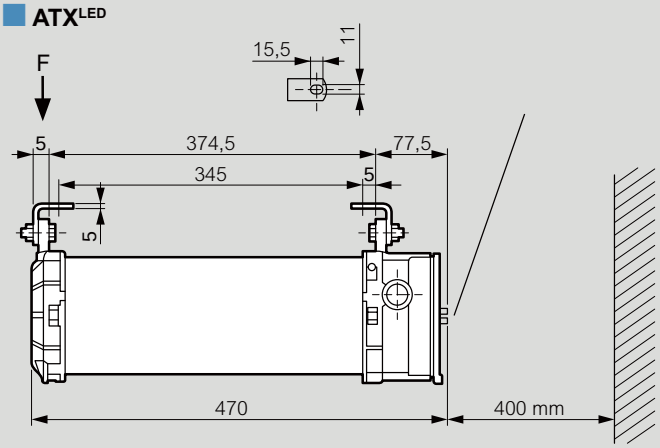


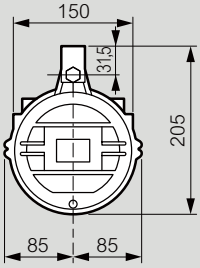
INOX^{LED}





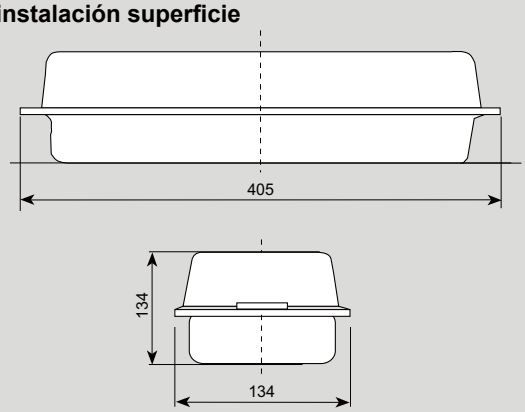
ATX^{LED}





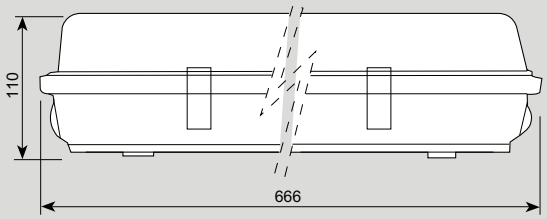
NT65

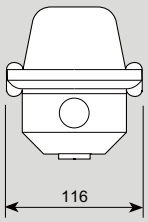
Cotas instalación superficie



NFL65

Cotas instalación superficie

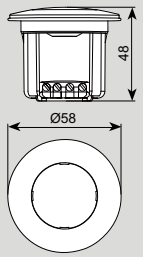




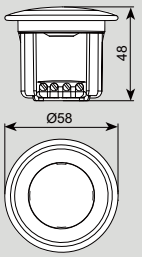
pilotos LIPSO

información técnica

Lipso lateral

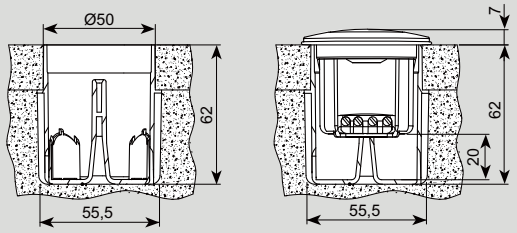


Lipso frontal



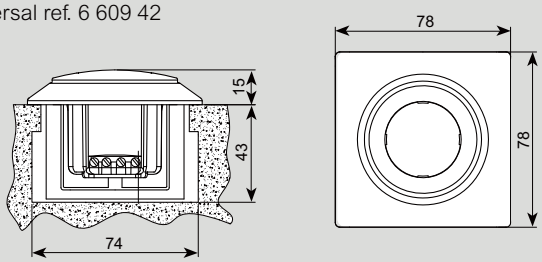
Tipos de instalación:

– Empotrado en caja ref. 6 609 41

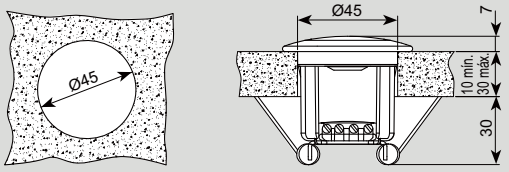


Tipos de accesorios:

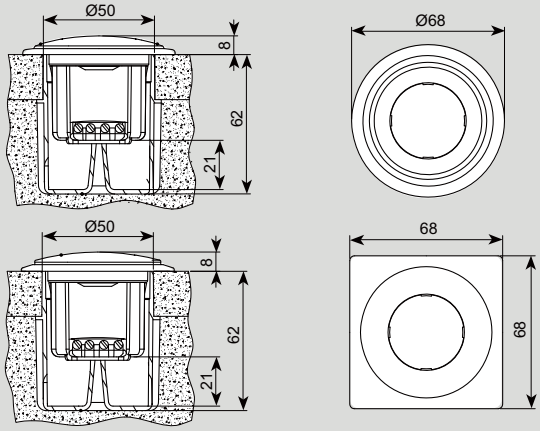
– Empotrado en caja universal con marco adaptador caja universal ref. 6 609 42



– Empotrado para tabiques prefabricados ref. 6 609 43



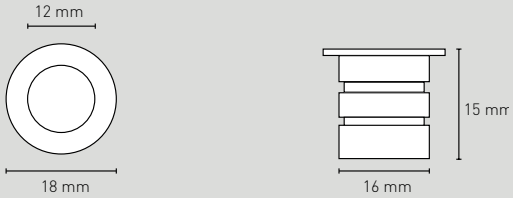
– Empotrado en caja ref. 6 609 41 con marco redondo ref. 6 609 44



pilotos LIPSO^{MINI}

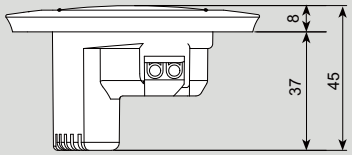
información técnica

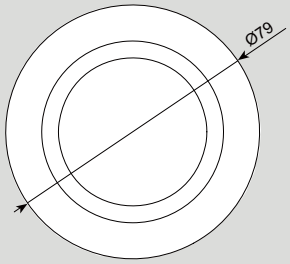
Lipso^{MINI}



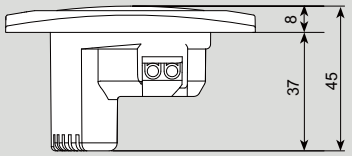
Cotas

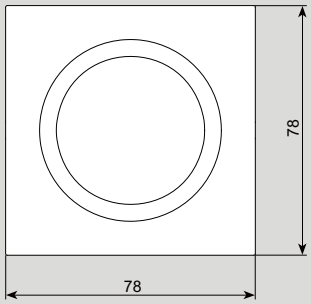
Piloto redondo





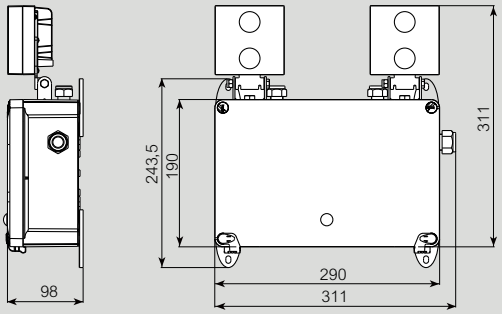
Piloto cuadrado



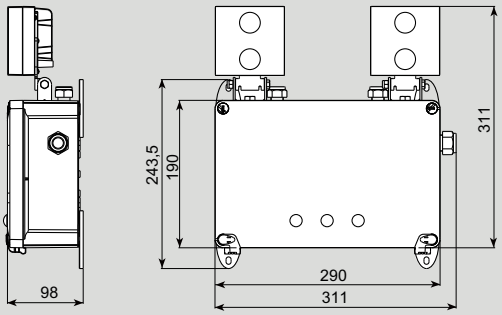


Cotas

6 614 50/51/52/53/54



6 624 52



cuadro selección repuestos para aparatos autónomos

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URA34LED	
6 612 40	Consultar
6 612 41	Consultar
6 612 42	Consultar
6 612 43	Consultar
6 612 44	Consultar
6 612 45	Consultar
6 612 53	Consultar
6 622 41	Consultar
6 622 42	Consultar
6 622 43	Consultar
6 622 44	Consultar
6 622 45	Consultar
6 622 53	Consultar
Serie URAONE	
6 616 20	Consultar
6 616 21	Consultar
6 616 22	Consultar
6 616 23	Consultar
6 616 24	Consultar
6 616 31	Consultar
6 616 32	Consultar
6 616 33	Consultar
6 616 34	Consultar
6 616 42	Consultar
6 616 25	Consultar
6 616 35	Consultar
6 616 37	Consultar
6 616 38	Consultar
6 606 20	Consultar
6 60 621	Consultar
6 606 23	Consultar
6 606 24	Consultar
6 606 25	Consultar
Serie L31 LED	
6 6100 3LA	Consultar
6 6100 7LA	Consultar
6 6100 3LS	Consultar
6 6100 7LS	Consultar
Serie G5 LED	
0 6173 1LA	Consultar
0 6173 3LA	Consultar
0 6173 4LA	Consultar
0 6173 0LS	Consultar
0 6173 1LS	Consultar
0 6173 2LS	Consultar
0 6173 3LS	Consultar
0 6173 4LS	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie C3 LED	
0 615 10LA	Consultar
0 615 14LA	Consultar
0 615 15LA	Consultar
0 615 16LA	Consultar
0 615 13LA	Consultar
0 615 08LS	Consultar
0 615 10LS	Consultar
0 615 12LS	Consultar
0 615 14LS	Consultar
0 615 15LS	Consultar
0 615 16LS	Consultar
0 615 13LS	Consultar
Serie URASPOT	
6 618 60	Consultar
6 616 61	Consultar
Serie B66 LED	
6 615 41	Consultar
6 615 43	Consultar
6 615 45	Consultar
6 625 43	Consultar
6 625 45	Consultar
Serie B65 LED	
6 614 31	Consultar
6 614 33	Consultar
6 614 34	Consultar
6 624 31	Consultar
6 624 33	Consultar
6 624 34	Consultar
6 624 40	Consultar
6 614 25	Consultar
6 614 26	Consultar
6 614 27	Consultar
6 614 28	Consultar
6 614 29	Consultar
6 614 37	Consultar
6 614 38	Consultar
6 604 26	Consultar
6 604 27	Consultar
6 604 28	Consultar
6 604 29	Consultar
Serie NT	
0 618 30	Consultar
0 618 31	Consultar
0 618 32	Consultar
0 618 33	Consultar
Serie NFL	
0 618 47	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URA21 LED	
6 606 01	Consultar
6 606 02	Consultar
6 606 08	Consultar
6 606 09	Consultar
6 606 11	Consultar
6 606 12	Consultar
6 60613	Consultar
6 606 14	Consultar
6 616 01	Consultar
6 616 02	Consultar
6 616 03	Consultar
6 616 05	Consultar
6 616 06	Consultar
6 616 07	Consultar
6 616 08	Consultar
6 616 09	Consultar
6 616 10	Consultar
6 616 11	Consultar
6 616 12	Consultar
6 616 14	Consultar
6 616 15	Consultar
6 616 17	Consultar
6 616 18	Consultar
6 626 03	Consultar
6 626 06	Consultar
6 626 07	Consultar
6 626 10	Consultar
6 626 12	Consultar
6 626 13	Consultar
Proyectores	
6 614 50	Consultar
6 614 51	Consultar
6 614 52	Consultar
6 614 53	Consultar
6 614 54	Consultar
6 614 55	Consultar
6 624 52	Consultar
Kits de conversion	
0 618 40	Consultar
0 618 42	Consultar
0 618 43	Consultar
0 618 48	Consultar
Serie INOX	
6 625 60	Consultar
Serie ATX	
6 625 80	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URA21 LED PLUS	
6 606 00PL	Consultar
6 606 01PL	Consultar
6 606 02PL	Consultar
6 606 08PL	Consultar
6 606 09PL	Consultar
6 606 11PL	Consultar
6 606 12PL	Consultar
6 606 13PL	Consultar
6 606 14PL	Consultar
6 616 00PL	Consultar
6 616 01PL	Consultar
6 616 02PL	Consultar
6 616 03PL	Consultar
6 616 05PL	Consultar
6 616 06PL	Consultar
6 616 07PL	Consultar
6 616 08PL	Consultar
6 616 09PL	Consultar
6 616 10PL	Consultar
6 616 11PL	Consultar
6 616 12PL	Consultar
6 616 14PL	Consultar
6 616 15PL	Consultar
6 616 17PL	Consultar
6 616 18PL	Consultar
6 626 03PL	Consultar
6 626 06PL	Consultar
6 626 07PL	Consultar
6 626 10PL	Consultar
6 626 12PL	Consultar
6 626 13PL	Consultar
6 626 13PL	Consultar

Otras referencias, consultar.

cuadro resumen referencias de tubos recomendadas

Tipo de tubo de la luminaria	Referencias fabricantes recomendados para los recambios de tubos
Tubo de 6 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F6W/840 T5 G5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F6W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 6W/840 6A OSRAM. Ref.: L6W/840 G5
Tubo de 8 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F8W/840 T5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F8W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 8W/840 T7F OSRAM. Ref.: L8W/840
Tubo PL de 11 W	Se recomienda emplear el tubo PL de alta luminosidad 11W/840 de los fabricantes: PHILIPS. Ref.: MASTER pl.S 11W/840/4P
Tubo de 13 W	Se recomienda emplear tubos 13W/T5/840 de los fabricantes: PHILIPS. Ref.: TL 13W/840 GE. Ref.: SpecfiM T5 F13W/840

pulsadores de alarma


1 380 69


0 380 11


0 380 91


0 380 97

Emb.	Ref.	Para sistemas de alarma
		Alarma de incendio, salida de emergencia y sistema de extinción. Material: policarbonato, ABS. Clase II ⧈. Fijación saliente.
		Pulsadores con membrana deformable Disparo por presión en el centro de la membrana (presión 2,5 kg.) con visualización clara de la posición de disparo. Rearme en cara delantera del producto, con llave especial (suministrada con el producto). Espacio reservado para pegar una etiqueta de identificación del uso de la función. Dimensión: 90 × 90 × 57 mm. IP 40 - IK 07. Equipado de un contacto NA/NC - 0,1 A - 48 V ⎓. Pulsador de color rojo. Conforme EN 54 - 11.
1	1 380 69	Fijación saliente.
		Accesorio para pulsador de alarma
1	0 380 97	Tapa de protección precintable y transparente. Se fija directamente sobre los pulsadores de alarma. Se adapta a la referencia 0 380 69. Dimensiones 90 × 90 mm.
		Cofre “rotura de cristal”
1	0 380 11	Pulsador doble presión, parada de urgencia. IP 44, saliente. Clase II ⧈, rojo. Equipado con: • Puerta de cristal sobre bisagras. • 3 entradas de cable para prensaestopas ISO 20. • 2 entradas por detrás, diámetro 20. • 2 entradas laterales para canal de 20 × 12,5 y 32 × 12,5. Dimensiones 125 × 125 × 71. 1 contacto NA + 1 contacto NC. Suministrado sin martillo. Funcionamiento: – Acción simple (rotura de cristal). – Acción doble (rotura de cristal + golpe sobre el pulsador).
10	0 380 91	Martillo con soporte mural.
1	0 380 09	Pulsador de alarma con piloto saliente/de empotrar.
1	0 380 24	Pulsador doble posición, rojo, saliente, con pilotos.

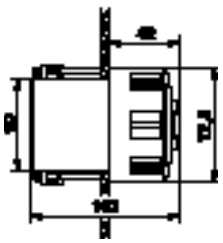
señalización sonora


0 414 62


0 415 32

Emb.	Ref.	Timbres de potencia - Clase II ⧈				
		Revestimiento de poliéster anticorrosión. Funcionamiento continuo con pulsador bloqueado: 200 horas.				
		24 V⎓				
	Rojo RAL 3000	Timbre (mm)	Consumo (mA)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Índice Protección
1	0 414 62	∅ 150	70	90	1	IP 44 - IK 10
		200/250 V∿ 50/60 Hz				
	Gris RAL 7037	Timbre (mm)	Consumo (mA)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Índice Protección
1	0 413 49	∅ 100	50	95	0,8	IP 40 - IK 08
1	0 414 19	∅ 150	50	90	1	IP 44 - IK 10

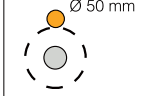
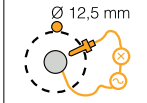
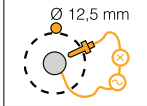
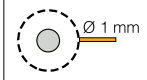
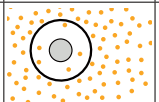
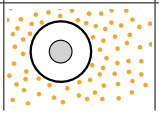
Emb.	Ref.	Sirenas electromecánicas IP 30 - IK 10					
		Suministradas con soporte para fijación saliente y estribos para colocación semiempotrada en cuadro.					
		Tensión	Potencia (W)	Consumo (A)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Resistencia pulsador bloqueado
1	0 415 32	12 V⎓	11	0,89	98	0,2	200 h
1	0 415 33	24 V⎓	12	0,52	100	0,2	200 h
1	0 415 39	230 V∿	57	0,25	105	0,35	100 h
		RBT - MIEBT 029 aptdo. 2: Timbres eléctricos. “Se recomienda utilizar pequeñas tensiones de seguridad para las instalaciones destinadas a timbres eléctricos”.					



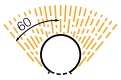
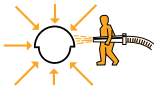
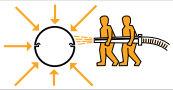
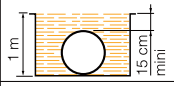
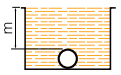
1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: Índices de protección - IP

Grados de protección de las envolventes de los materiales eléctricos según las normas: CEI 529, EN 60529 y UNE 20324.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	tests	
0		**Sin protección**
1		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)
2		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano)
3		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos)
4		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)
6		Totalmente protegido contra el polvo

2.ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos

IP	tests	
0		**Sin protección**
1		Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar
7		Protegido contra inmersión
8		Protegido contra los efectos prolongados deinmersión en condiciones especificadas

2. Protección contra los choques mecánicos: Índice de protección - IK

Según: UNE-EN 50102.

IK	Energía de choque (julios)	Antiguo 3ª cifra IP
00	0	0
01	0,15	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	5
07	2	
08	5	
[1]	6	7
09	10	
10	20	9

- Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a un impacto dado en julios, partiendo de un grado IK.
- También permite conocer la correspondencia con la antigua 3.ª cifra IP.

1. Se admite que un producto que tenía IP xx7, cumple las condiciones de un IP xx - IK 08.

Marcado CE

Lo que hay que saber:	Exig encias	Marcado CE	Marcas de calidad (N, NF…)	legrand
El marcado CE. El marcado CE no puede, en ningún caso, sustituir a una marca de calidad. Las directivas del Consejo de las Comunidades Europeas* lo hacen obligatorio. Permite a los controladores de aduanas y de la represión de fraudes a autorizar la libre circulación de cualquier producto marcado CE. El fabricante debe colocar el marcado CE sobre sus productos o sus embalajes bajo su única responsabilidad. Su producción no supone ningún control de conformidad por un organismo independiente (conformidad a las normas nacionales e internacionales de seguridad y funcionalidad).	**Seguridad**	A juicio del fabricante	Respeto estricto de las normas en la creación del producto	Exigencias suplementarias en función del modo de instalación (profesionales, particulares, tipos de local,…)
En caso de duda, el fabricante debe simplemente facilitar los elementos técnicos que prueban su buena fe.	**Fiabilidad**	Ninguna exigencia	Respeto estricto de las normas para la funcionalidad	Pliego de condiciones superiores a las exigencias de las normas
Las marcas de calidad (N, NF, VDE,…):	**Facilidad de instalación**	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Exigencia absoluta de sencillez
Garantizan que los productos son conformes a las normas nacionales (N). Esta conformidad está garantizada por un organismo certificador (AENOR en España). Los productos son ensayados por un laboratorio homologado, antes de su colocación en el mercado, y la conformidad de la producción está asegurada por controles periódicos en fábrica (auditorías de AENOR).	**Ergonomía**	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Controles continuos según procedimiento de utilización
	Controles en fábrica	Exigencia no definida	Controles periódicos por organismos independientes (AENOR…)	Controles continuos según procedimiento ISO 9001/9002
	Garantías para el instalador y el utilizador	**Simple pasaporte de circulación en la UE**	**Aseguramiento de un primer nivel de calidad indispensable**	**Garantía de exigencias de calidad de una gran marca comprometida**

* Directiva de Baja Tensión (DBT) 73/23CEE.
Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 89/336/CEE.

notas

notas

notas

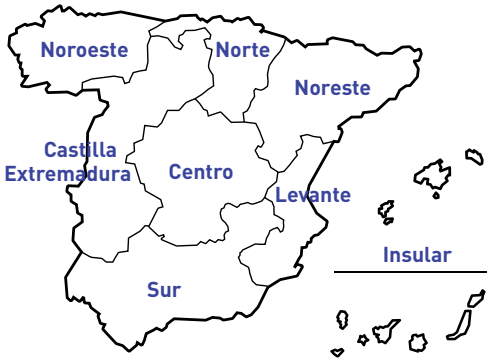
notas

notas

notas

notas

notas



Zona Centro
es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22

Zona Noreste
es-noreste@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60

Zona Levante
es-levante@legrandgroup.es
Tel : 96 321 12 21

Zona Noroeste
es-noroeste@legrandgroup.es
Tel : 98 111 02 03

Zona Norte
es-norte@legrandgroup.es
Tel : 94 643 40 41

Zona Sur
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61

Zona Castilla - Extremadura
es-cast-ext@legrandgroup.es
Tel : 98 339 21 92

Zona Insular
es-insular@legrandgroup.es
Tel : 97 176 44 29

Asistencia Técnica
Tel : 91 991 55 00
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor
Tel : 91 991 54 00
pedidos.espana@legrandgroup.es



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es

© LEGRAND 2019/10.P27