

Tarifa 914

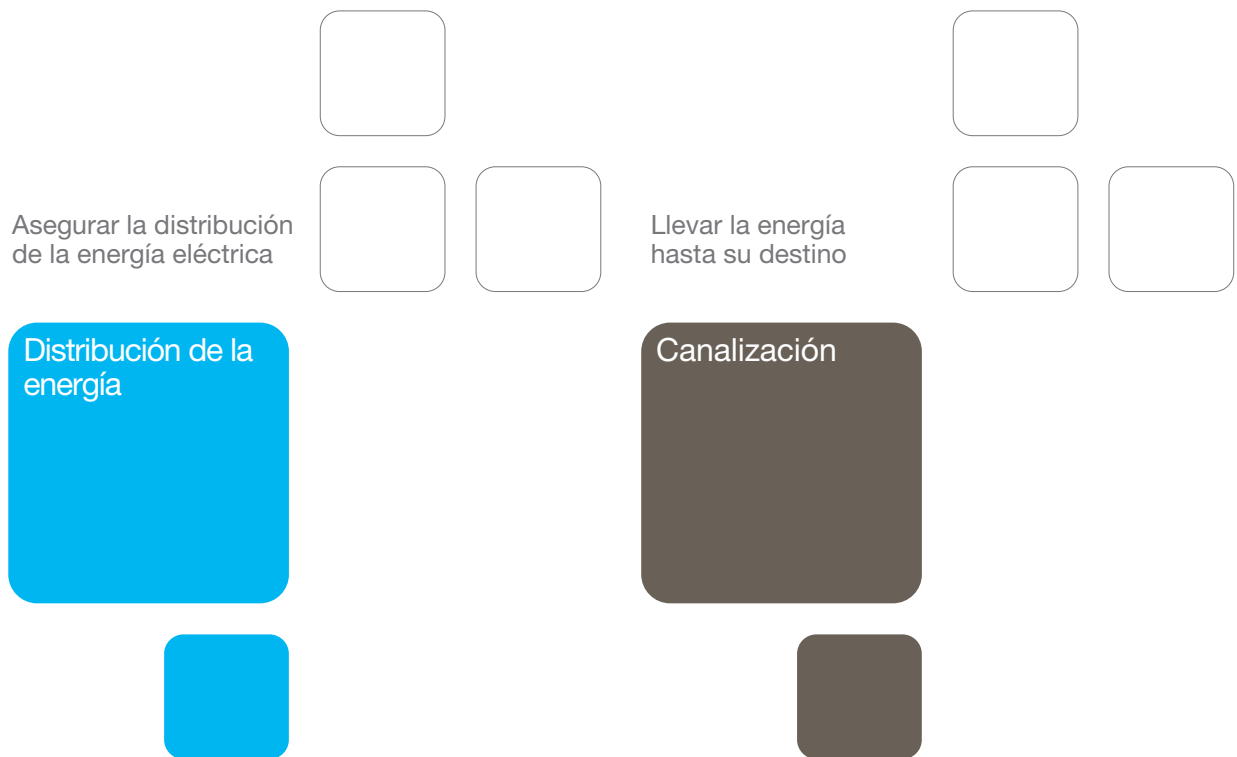
abril 2016

Distribución
de la energía

Sistemas
para control
de edificios



Canalización



Soluciones para su trabajo diario

Hager se propone, como objetivo fundamental de su trabajo diario, poner al alcance de sus clientes una gama completa de productos, integrando soluciones especializadas, para dar respuesta a un sistema de instalación global bajo la marca Hager.

De fácil acceso, completa, ordenada y coherente, la oferta de Hager es el reflejo actualizado de nuestro oficio y ofrece soluciones a las necesidades que plantea cada una de las instalaciones.

La oferta se completa con una propuesta de servicios basada en el compromiso, la experiencia, los conocimientos y la proximidad con el cliente para conseguir que cada proyecto tenga éxito.

Aportar valor a
las instalaciones



Asegurar el control
de los edificios



**Apoyar y asesorar permanentemente al cliente:
la máxima de Hager.**

En cada una de sus Áreas Comerciales, Hager ofrece el asesoramiento de sus técnicos comerciales y especialistas en proyectos (ver pág. 323). También pone a su disposición programas informáticos especializados para la configuración y valoración de proyectos hasta 4.000 A, que le serán de gran ayuda (ver pág. 295).

Servicios: ver página 279

Aparamenta de protección modular

Potencia, mando y señalización

Aparamenta de cabecera

Envolventes - Cajas de distribución

Envolventes - Armarios

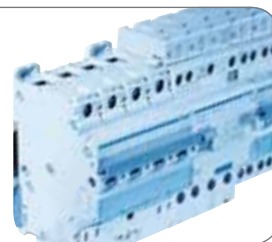
Canalización

Sistemas de gestión de la energía

Servicios

Protección magnetotérmica y diferencial |
Otras protecciones y elementos de conexión |

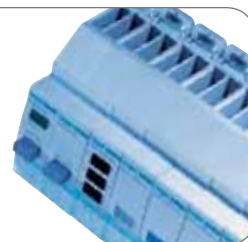
9



Protección

Potencia | Mando | Señalización

41



Potencia, mando
y señalización

Int. automáticos h3 | Relés diferenciales y trafos |
Int. seccionadores | Conmutadores | Int. aut. de bastidor

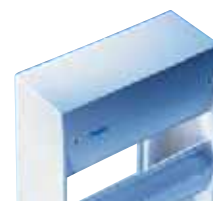
53



Aparato de
cabecera

Cajas de abonado y distribución | Soluciones precintado
Cajas estancas, componibles y para equipamiento VDI

93



Cajas

Cajas y armarios orion plus /orion.tech | Armarios FK
c/ placa montaje | Armarios quadro4, quadro5, quadroplus

129



Armarios

Canalizaciones | Columnas | Cajas de salida
de cables | Cajas modulares y mecanismos

157



Canalización

Programación | Regulación | Control y medida

263



Gestión de la energía

Softwares | Índice referencias | Condiciones venta |
Certificaciones | Guías técnicas | Mapa delegaciones

279



Servicios

¿Nuestra fuerza? Soluciones adaptadas

Nuestras soluciones integran la mejor tecnología y permiten mejorar en confort, ahorro energético y seguridad. Mas información en nuestros documentos descargables en www.hager.es/soluciones

Soluciones eficaces

Las soluciones Hager garantizan una calidad, seguridad y fiabilidad a toda prueba.

Potencia y protección:
garantizar la distribución de energía eléctrica

La apartament de cabecera de Hager para cuadros de distribución en baja tensión, combinan estética, robustez, rendimiento, facilidad y seguridad de instalación.

La oferta completa de cajas y armarios Hager permite realizar desde cuadros eléctricos generales de baja tensión hasta los subcuadros, en los edificios terciarios.

Las soluciones modulares son indispensables para la protección de los bienes y las personas, la continuidad del servicio y la gestión eficiente de la energía

Más info: hager.es/distribucion-energia



Soluciones eco-eficientes

Controlar la energía para reducir la factura energética y mantener el confort es, hoy en día, un reto común para todos.

Economía y desarrollo sostenibles:
reducir los consumos y conservar el planeta

La medición de los consumos permite acabar con los gastos inútiles. La gama de contadores y centrales de medida Hager permite conocerlos y controlarlos mejor.

Gracias a las soluciones Hager para la gestión de la iluminación es posible mantener un nivel óptimo de confort y un ambiente agradable a la vez que reducir el consumo y ahorrar significativamente en la factura de la luz.

Hager cuenta con soluciones para la gestión de las persianas que se controlan en función de las condiciones climáticas. Asimismo, las soluciones para regulación de la calefacción garantizan ahorro y confort a los usuarios.

Más info: hager.es/gestion-energia



Soluciones evolutivas

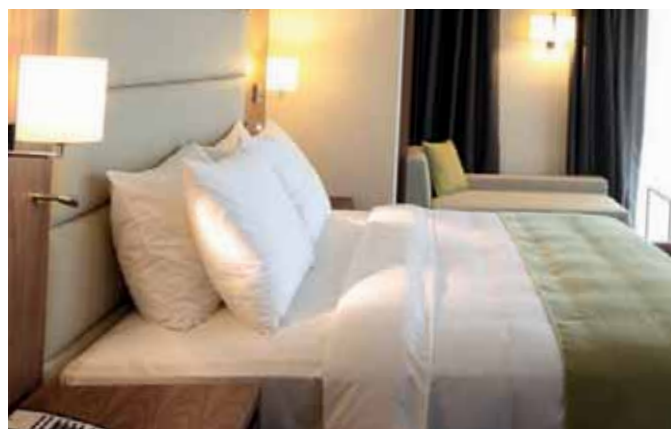
Le proponemos soluciones flexibles y perennes fáciles de poner en marcha, para reducir los gastos relacionados con el mantenimiento.

Flexibilidad: llevar la energía y los datos al lugar adecuado

Una amplia gama de canales, columnas y minicolumnas para aplicaciones en vivienda, terciario e industriales responden a todas las necesidades de la instalación eléctrica garantizando el mejor acabado e integración con el entorno.

La gama modular systo, de formato 45x45 mm, se adapta a todas las instalaciones nuevas o de renovación.

Más info: hager.es/canalizacion



Soluciones funcionales

Para las obras nuevas o en reformas, gracias a las múltiples formas de instalación, las soluciones de pequeño material Hager ofrecen el máximo confort y rapidez de instalación.

Berker by Hager y lumina 2: Múltiples combinaciones, calidad, eficiencia, control y confort

La gama Berker by Hager ofrece numerosos diseños, premiados internacionalmente, que se adaptan a todos los estilos. Los materiales nobles de algunos diseños aportan un toque refinado y elegante a la estancia, alta calidad y resistencia al uso.

La oferta de dimmers o termostatos ofrecen soluciones para el ahorro y la creación de ambientes confortables.

La gama lumina 2 ofrece una solución económica y de calidad.

Más info: hager.es/berker - hager.es/lumina2

Soluciones inteligentes

El edificio inteligente ofrece a sus ocupantes auténticos avances en materia de servicios a las personas y optimización de los consumos energéticos

Tecnología: crear valor
reducción de costes y mayor beneficio de uso

Las soluciones comunicantes KNX de Hager se utilizan a escala de uno o varios edificios y ofrecen a los usuarios herramientas de medición y control para una mejor gestión del edificio.

Más info: hager.es/knxportal



Novedades

Interruptores automáticos diferenciales (combinados)



Gama completa de interruptores automáticos diferenciales de 4 polos desde 6 A hasta 40 A, 30 mA y 300 mA curva C, tipo AC y A

Ver página 17

Conmutadores motorizados

Una solución ahora más robusta, segura e intuitiva. La nueva oferta de conmutadores generales motorizados de 160 a 3200 A está disponible con y sin relé para conmutación automática.



Ver página 88

Cajas serie VR/VD para pequeñas instalaciones



De distribución empotrables y de superficie, golf VR/VD incluye lo esencial de la gama golf, para soluciones de pequeño formato. La telegestión se está implantando en vivienda y la rehabilitación cobra cada día mayor importancia. En estos casos la caja de distribución debe estar lo más optimizada posible en todos los sentidos y VR/VD es la respuesta ideal.

Ver página 103

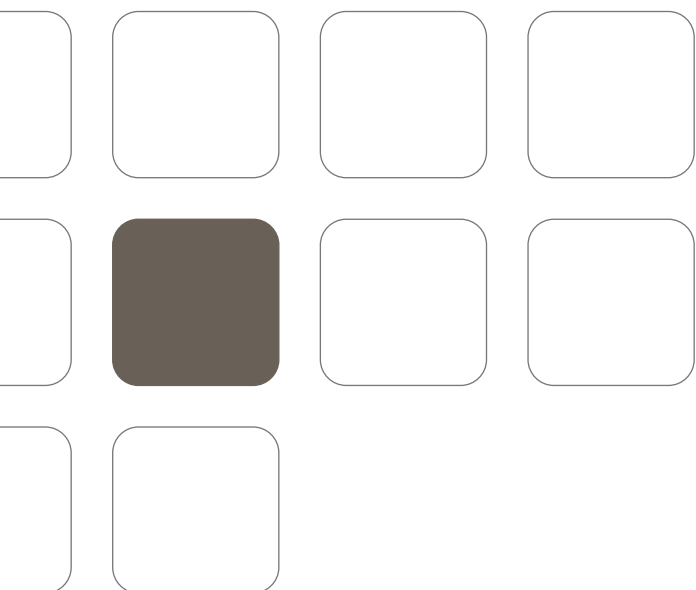
Transformadores de intensidad

Renovada gama de transformadores de intensidad desde 50/5 A hasta 4000/5A. Para cables o barras según su geometría.

Ver página 267



Novedades



tehalit.VE-EE, cajas de suelo



Redondas, cuadradas o rectangulares... las cajas de conexión se encastran fácilmente en suelo técnico, la chapa o en suelo de cemento. Se conciben para la distribución de energía y datos cerca de los puestos de trabajo. Con toda discreción: sin hilos o sin cables en el suelo. Es ideal para despachos, salas de reunión, comercios, concesionarios de automóviles, salas polivalentes, museos, halls...

Ver página 244

Canales tehalit.BKIS para tabiques huecos



Las canales de empotrar BKIS dotan a las oficinas de una instalación flexible y duradera que puede evolucionar según su utilización. Esta canal ofrece un acabado enrasado, optimizando los espacios.

Ver página 202

tehalit.UK, canales bajo suelo

Las canales bajo suelo prefabricadas permiten un montaje fácil y rápido en la instalación.

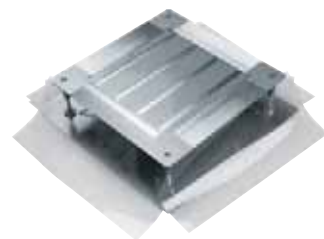
Todas las canales bajo suelo y cajas de suelo para pavimento están realizadas en chapa de acero galvanizada según DIN EN 10327. El sistema completo está muy bien protegido contra la corrosión.



Ver páginas 236

tehalit.UK, cajas de suelo universales para pavimento

Diseñadas para recibir cajas de suelo mediante la tapa de montaje correspondiente. Regulables en altura y con garras de sujeción y paredes de PVC transparentes y flexibles. Unión sencilla de canales y tubos mediante el corte de las paredes de PVC. Incluyen amortiguadores acústicos y niveladores.



Ver página 242

Una relación de proximidad

Las buenas relaciones comerciales se basan en buenas relaciones humanas. Por tanto, no es de extrañar que la proximidad de los clientes sea uno de los valores principales de nuestro Grupo. ¡El "desafío" de nuestros clientes se convierte en el nuestro, y juntos encontraremos la mejor solución! No dude en contactar con su comercial Hager, que le presentará nuestro servicio de 5 estrellas.



Una fuerza comercial dedicada a sus proyectos

Nuestro equipo está realmente muy cerca de nuestros clientes y les acompañan paso a paso en sus proyectos, proponiendo soluciones innovadoras, fáciles de instalar y usar, para garantizar la satisfacción de todas las exigencias.



Una asistencia experta y de proximidad

¿Una pregunta técnica o relacionada con la instalación y/o utilización de nuestros programas o productos? Le ofrecemos un servicio completo, poniendo a su disposición nuestros técnicos expertos para aconsejarle y asistirle.

Contacte con nosotros:



Ver teléfonos de contacto para cada zona en mapa de delegaciones (pág. 323)



hager.es/asistencia-tecnica



Una logística dedicada

A lo largo de toda la vida de su proyecto, aplicamos una logística adaptada, en colaboración con una distribución profesional:

- seguimiento personalizados de los pedidos
- acondicionamiento específico del proyecto
- plazos de entrega



La elección de una distribución profesional

Hace ya más de 50 años que Hager optó por su distribuidor de material eléctrico como único socio para la difusión de sus productos. Los distribuidores también tienen un auténtico papel de plataforma de la filial profesional y le garantizarán la entrega de productos de calidad.

Protección modular

Guía de selección int. automáticos divisionarios 10

Gama residencial

- Int. aut. magnetotérmico MU	11
- Int. diferencial tipo AC	11
- Int. aut. magnetotérmico ICP-M	12

Gama local profesional

- Int. aut. magnetotérmico ICP-M	12
- Int. aut. magnetotérmico MU	13
- Int. diferencial tipo AC	13

Gama terciario

- Int. aut. magnetotérmico M	14
- Int. aut. magnetotérmico estrecho ML	15
- Int. aut. magnetotérmico N	16
- Int. aut. diferencial (combinado)	17
- Int. diferencial tipo AC, A, A HI y B	18

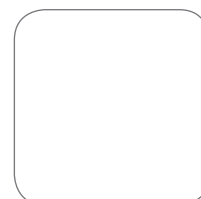
nuevo

Gama terciario/industrial

- Int. aut. magnetotérmicos N, NR	20
- Int. aut. magnetotérmicos HM (hasta 125 A)	23
- Int. aut. magnetotérmicos HM (alto poder corte)	24
- Accesorios para los int. aut. e int. diferenciales	26
- Int. diferenciales con reconexión automática	27
- Bloques dif. - tipo AC (series M,N y NR)	27
- Bloques dif. tipo AC (serie HM) y tipo A (series M, N y NR)	28
- Bloques dif. superinmunizados A HI (series M,N, NR y HM)	29
- Guardamotores y portafusibles seccionables	30
- Limitadores de sobretensiones	32
- Puentes de unión	36

Gama vivienda

- Int. aut. magnetotérmicos MN e int. diferenciales	37
---	----



Serie	Referencia	Curva	Pdc según UNE 60898-1	Pdc según UNE 60947-2	Polos	Calibre	Auxiliares que admiten
MU	MUN	C	6000 A	-	1 P 1 P + N	6 a 40 A	ninguno
					2 P 3 P 3 P+N 4 P	6 a 63 A	
MP	MP	ICP-M	6000 A	UNE 20-317	1 P 1 P + N 2 P 3 P 3 P+N 4 P	5 - 63 A	ninguno
ML	MLU	C	6000 A	-	1 P + N	2 a 40 A	ninguno
	MLN	C	6000 A	-	1 P + N	2 a 40 A	Contactos aux/ Bobinas disparo Aux. Telemando /Puentes unión
M	MBA	B	6000 A	10 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	6 a 63 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Auxiliares de Telemando Puentes de unión Bloques diferenciales
	MCA	C	6000 A	10 kA	1 P 1 P + N 2 P 3 P 3 P+N 4 P	0,5 a 63 A	
N	NBN	B	10000 A	15 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	6 a 63 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Auxiliares de Telemando Puentes de unión Bloques diferenciales
	NCN	C	10000 A	15 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	0,5 a 63 A	
	NDN	D	10000 A	15 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	0,5 a 63 A	
NR	NR	C	-	25 kA (6 a 25 A) 20 kA (32 y 40 A) 15 kA (50 y 63 A)	1 P 2 P 3 P 4 P	6 a 63 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Auxiliares de Telemando Puentes de unión Bloques diferenciales
HM	HMF	C	10000 A	10 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	80 a 125 A	Contactos auxiliares Bobinas de disparo Bloques diferenciales Puentes de unión 100 A (1P) - 80 A (2P, 3P 4P)
	HMC	C	15000 A	15 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	80 a 125 A	
	HMB	B	15000 A	15 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	80 a 125 A	
	HMD	D	15000 A	15 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	80 a 125 A	
	HMK	C	-	30 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	80 a 125 A	
	HMX	C	-	50 kA	1 P 2 P 3 P 4 P	10 a 63 A	



Serie MU
Curva C

- ☐ Poder de Corte 6000 A
- ☐ Tensión de empleo 230/400 V~
- ☐ Certificados por AENOR según la norma UNE-EN 60898-1
- ☐ No accesoriable

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
1 Polo	6	MUN106A	12	27,47
	10	MUN110A	12	12,54
	16	MUN116A	12	12,75
	20	MUN120A	12	13,23
	25	MUN125A	12	13,47
	32	MUN132A	12	28,72
	40	MUN140A	12	36,09
1 Polo + N	6	MUN506A	6	52,47
	10	MUN510A	6	21,55
	16	MUN516A	6	21,96
	20	MUN520A	6	22,59
	25	MUN525A	6	23,04
	32	MUN532A	6	51,08
	40	MUN540A	6	69,16
2 Polos	6	MUN206A	6	59,35
	10	MUN210A	6	28,72
	16	MUN216A	6	29,21
	20	MUN220A	6	30,14
	25	MUN225A	6	30,53
	32	MUN232A	6	58,43
	40	MUN240A	6	76,00
	50	MUN250A	6	138,25
	63	MUN263A	6	144,12

Interruptores diferenciales
Tipo AC



- ☐ Tensión de empleo 230 V~
- ☐ Certificados por AENOR según la norma UNE-EN 61008-1
- ☐ Indicador de estado
- ☐ No accesoriable

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

Ancho 2 ■

	In (A)	IΔn (mA)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
2 Polos	25	30	CDC728M	1	71,55
	40	30	CDC748M	1	72,67



MP235E

Familia 22

	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
1 Polo	5	MP105E	12	34,70
	7,5	MP108E	12	32,33
	10	MP110E	12	21,97
	15	MP115E	12	22,52
	20	MP120E	12	23,10
	25	MP125E	12	23,46
	30	MP130E	12	36,30
	35	MP135E	12	42,23
	40	MP140E	12	45,50
2 Polos	5	MP205E	6	72,87
	7,5	MP208E	6	69,01
	10	MP210E	6	39,99
	15	MP215E	6	40,76
	20	MP220E	6	41,93
	25	MP225E	6	42,80
	30	MP230E	6	78,22
	35	MP235E	6	100,67
	40	MP240E	6	100,67

Gama local profesional



MP440E

Serie MP-E
Curva ICP-M

- ☐ Poder de Corte 6000 A
- ☐ Tensión de empleo
230 V/400V~
- ☐ Conformes a la norma
UNE 20317
- ☐ Autorizados por el
Ministerio de Industria
B.O.E nº 44 (20-2-08)

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
1 Polo	45	MP145E	12	52,22
	50	MP150E	12	100,75
	63	MP163E	12	106,66
2 Polos	45	MP245E	6	116,02
	50	MP250E	6	193,02
	63	MP263E	6	205,26
4 Polos	5	MP405E	3	176,12
	7,5	MP408E	3	166,19
	10	MP410E	3	164,70
	15	MP415E	3	167,79
	20	MP420E	3	172,44
	25	MP425E	3	176,12
	30	MP430E	3	186,43
	35	MP435E	3	216,45
	40	MP440E	3	216,71
	45	MP445E	3	229,07
	50	MP450E	3	414,68
	63	MP463E	3	431,09



MZN174

Accesorios para ICP's
Mando rotativo exterior

MZN174	1	68,29
---------------	---	-------

Familia 30



Serie MU
Curva C

- ☐ Poder de Corte 6000 A
- ☐ Tensión de empleo
230/400 V~
- ☐ Certificados por AENOR
según la norma
UNE-EN 60898-1
- ☐ No accesoriable

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
3 Polos	6	MUN306A	4	86,16
	10	MUN310A	4	80,68
	16	MUN316A	4	82,38
	20	MUN320A	4	84,68
	25	MUN325A	4	86,23
	32	MUN332A	4	91,36
	40	MUN340A	4	109,67
	50	MUN350A	4	242,58
3 Polos + N	63	MUN363A	4	254,61
	6	MUN606A	3	114,98
	10	MUN610A	3	109,90
	16	MUN616A	3	112,26
	20	MUN620A	3	115,12
	25	MUN625A	3	118,40
	32	MUN632A	3	124,22
	40	MUN640A	3	145,55
4 Polos	50	MUN650A	3	310,84
	63	MUN663A	3	329,75
	6	MUN406A	3	118,79
	10	MUN410A	3	114,98
	16	MUN416A	3	116,18
	20	MUN420A	3	119,46
	25	MUN425A	3	123,66
	32	MUN432A	3	129,21
	40	MUN440A	3	152,98
	50	MUN450A	3	327,67
	63	MUN463A	3	347,35

Interrupidores diferenciales
Tipo AC ~



	In (A)	IΔn (mA)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
4 Polos	25	30	CDC725J	1	281,94
	40	30	CDC742J	1	293,10
	63	30	CDC763J	1	635,88
	25	300	CFC725J	1	240,45
	40	300	CFC742J	1	247,86
	63	300	CFC763J	1	326,81

Accesorios

- ☐ Tensión de empleo 400 V~
- ☐ Sin indicador de estado
- ☐ Sin indicador de defecto
- ☐ No accesoriable
- ☐ Certificados por AENOR
según la norma UNE-EN 61008-1

Portaetiquetas 4 polos

CZN024

10

1,44

Nota: CZN024 embalaje indivisible. Pedido mínimo 10 u.

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

Ancho 2 ■

familia 26



Serie M
Curva C

- ☐ Poder de Corte según las normas:
UNE-EN 60898-1 6000 A
UNE-EN 60947-2 10kA
- ☐ Tensión de empleo
230/400 V~
- ☐ Certificados por AENOR según la norma
UNE-EN 60898-1
- ☐ Accesorable con auxiliares y bloques diferenciales
- Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
1 Polo			3 Polos		
0,5	MCA100	69,14	0,5	MCA300	254,94
1	MCA101	55,99	1	MCA301	172,46
2	MCA102	55,73	2	MCA302	171,64
3	MCA103	55,73	3	MCA303	171,64
4	MCA104	55,73	4	MCA304	171,54
6	MCA106	32,39	6	MCA306	100,54
10	MCA110	29,52	10	MCA310	94,15
16	MCA116	29,62	16	MCA316	96,11
20	MCA120	31,13	20	MCA320	98,82
25	MCA125	31,70	25	MCA325	100,60
32	MCA132	33,20	32	MCA332	106,61
40	MCA140	41,49	40	MCA340	127,99
50	MCA150	85,13	50	MCA350	283,08
63	MCA163	93,14	63	MCA363	297,10
Embalaje 12			Embalaje 4		
1 Polo + N			4 Polos		
6	MCA506	62,12	0,5	MCA400	302,05
10	MCA510	57,11	1	MCA401	199,89
16	MCA516	58,22	2	MCA402	198,94
20	MCA520	59,91	3	MCA403	198,94
25	MCA525	61,01	4	MCA404	198,94
32	MCA532	64,72	6	MCA406	138,81
40	MCA540	83,87	10	MCA410	134,75
50	MCA550	170,56	16	MCA416	136,31
63	MCA563	175,94	20	MCA420	140,17
Embalaje 6			25	MCA425	145,11
			32	MCA432	151,60
			40	MCA440	179,50
			50	MCA450	384,48
			63	MCA463	407,55
			Embalaje 3		
2 Polos					
0,5	MCA200	151,98			
1	MCA201	118,44			
2	MCA202	117,85			
3	MCA203	117,85			
4	MCA204	117,85			
6	MCA206	70,17			
10	MCA210	64,19			
16	MCA216	65,28			
20	MCA220	66,13			
25	MCA225	68,69			
32	MCA232	72,71			
40	MCA240	90,97			
50	MCA250	174,92			
63	MCA263	186,91			
Embalaje 6					

Interruptores automáticos magnetotérmicos serie M Curva B 6000

Gama terciario



**Serie M
Curva B**

- ☐ Poder de Corte según las normas:
UNE-EN 60898-1 6000 A
UNE-EN 60947-2 10 kA
☐ Tensión de empleo 230/400 V~
☐ Certificados por AENOR según la norma:
UNE-EN 60898-1
☐ Accesoriables con auxiliares y bloques diferenciales
Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
1 Polo			3 Polos		
6	MBA106	37,45	6	MBA306	119,87
10	MBA110	35,22	10	MBA310	111,84
16	MBA116	36,05	16	MBA316	113,98
20	MBA120	37,05	20	MBA320	117,28
25	MBA125	37,85	25	MBA325	119,29
32	MBA132	40,11	32	MBA332	126,73
40	MBA140	50,39	40	MBA340	152,01
50	MBA150	98,74	50	MBA350	326,18
63	MBA163	108,71	63	MBA363	348,29
Embalaje 12			Embalaje 4		
2 Polos			4 Polos		
6	MBA206	80,91	6	MBA406	174,42
10	MBA210	76,08	10	MBA410	163,87
16	MBA216	77,48	16	MBA416	167,22
20	MBA220	79,88	20	MBA420	171,99
25	MBA225	81,31	25	MBA425	175,31
32	MBA232	86,18	32	MBA432	185,79
40	MBA240	109,35	40	MBA440	216,35
50	MBA250	206,88	50	MBA450	449,26
63	MBA263	218,84	63	MBA463	476,63
Embalaje 6			Embalaje 3		

Interruptores automáticos magnetotérmicos serie ML Curva C 6000

Gama terciario



**Serie ML
Curva C**

- ☐ Poder de Corte según la norma:
MLU: UNE-EN 60898-1 6000 A
MLN: UNE-EN 60898-1 6000 A
☐ Tensión de empleo 230 V~
☐ Certificados por AENOR según norma UNE-EN 60898-1
☐ MLN accesoriable, ver pág. 26

Capacidad de conexión:
- 10 mm² cable flexible
- 16 mm² cable rígido

1 Polo + N = 1 ■

familia 30

In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Referencias MLU no accesoriable			
1 Polo + N			
2	MLU502	12 ■■	59,48
6	MLU506	12 ■■	50,33
10	MLU510	12 ■■	46,58
16	MLU516	12 ■■	47,42
20	MLU520	12 ■■	49,61
25	MLU525	12 ■■	50,19
32	MLU532	12 ■■	51,72
40	MLU540	12 ■■	66,92
Referencias MLN accesoriable			
1 Polo + N			
2	MLN502A	12 ■■	69,65
6	MLN506A	12 ■■	50,85
10	MLN510A	12 ■■	47,39
16	MLN516A	12 ■■	48,30
20	MLN520A	12 ■■	50,47
25	MLN525A	12 ■■	51,19
32	MLN532A	12 ■■	53,05
40	MLN540A	12 ■■	68,17



Serie M
Curva D

☐ Poder de Corte según las normas:

UNE-EN 60898-1 10000 A

UNE-EN 60947-2 15 kA

☐ Tensión de empleo
230/400 V~

☐ Certificados por AENOR según la norma

UNE-EN 60898-1

☐ Accesoriable con auxiliares y bloques diferenciales

Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión NDN:

- 25 mm² cable flexible

- 35 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
1 Polo	0,5	NDN100A	12 ■■	72,95
	1	NDN101A	12 ■■	72,95
	2	NDN102A	12 ■■	72,61
	3	NDN103A	12 ■■	72,61
	4	NDN104A	12 ■■	72,61
	6	NDN106A	12 ■■	65,00
	10	NDN110A	12 ■■	57,26
	16	NDN116A	12 ■■	58,47
	20	NDN120A	12 ■■	60,22
	25	NDN125A	12 ■■	61,24
	32	NDN132A	12 ■■	65,08
	40	NDN140A	12 ■■	71,73
	50	NDN150A	12 ■■	109,77
	63	NDN163A	12 ■■	124,90
2 Polos	0,5	NDN200A	6 ■■	183,73
	1	NDN201A	6 ■■	183,73
	2	NDN202A	6 ■■	182,87
	3	NDN203A	6 ■■	182,87
	4	NDN204A	6 ■■	182,87
	6	NDN206A	6 ■■	132,79
	10	NDN210A	6 ■■	116,86
	16	NDN216A	6 ■■	119,17
	20	NDN220A	6 ■■	122,64
	25	NDN225A	6 ■■	125,00
	32	NDN232A	6 ■■	132,53
	40	NDN240A	6 ■■	146,38
	50	NDN250A	6 ■■	212,60
	63	NDN263A	6 ■■	235,95
3 Polos	0,5	NDN300A	4 ■■	282,92
	1	NDN301A	4 ■■	282,92
	2	NDN302A	4 ■■	281,57
	3	NDN303A	4 ■■	281,57
	4	NDN304A	4 ■■	281,57
	6	NDN306A	4 ■■	195,13
	10	NDN310A	4 ■■	176,21
	16	NDN316A	4 ■■	179,43
	20	NDN320A	4 ■■	184,82
	25	NDN325A	4 ■■	188,31
	32	NDN332A	4 ■■	199,73
	40	NDN340A	4 ■■	219,39
	50	NDN350A	4 ■■	318,56
	63	NDN363A	4 ■■	355,59
4 Polos	0,5	NDN400A	3 ■■	380,02
	1	NDN401A	3 ■■	380,02
	2	NDN402A	3 ■■	378,22
	3	NDN403A	3 ■■	378,22
	4	NDN404A	3 ■■	378,22
	6	NDN406A	3 ■■	262,06
	10	NDN410A	3 ■■	235,82
	16	NDN416A	3 ■■	240,28
	20	NDN420A	3 ■■	247,39
	25	NDN425A	3 ■■	254,05
	32	NDN432A	3 ■■	269,31
	40	NDN440A	3 ■■	294,77
	50	NDN450A	3 ■■	409,37
	63	NDN463A	3 ■■	474,42



Curva C

- ☐ Poder de Corte según las normas:
UNE-EN 61009-1 6000 A
- ☐ Tensión de empleo 230 V~
- ☐ Certificados por AENOR según la norma UNE-EN 61009-1
- ☐ Accesoriables, ver pág. 26
- ☐ **Tipo AC** : Para corrientes diferenciales alternas
- ☐ **Tipo A** : Para corrientes diferenciales alternas con componente continua
- ☐ **Tipo A HI** : Superinmunizados contras los disparos intensivos originados por descargas atmosféricas, maniobras de red, balastos electrónicos, componentes equipos informáticos...

Capacidad de conexión:

- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

nuevo



	In (A)	IΔn (mA)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Tipo AC 	16	10	ACC916M	1	315,28
	6	30	ADC906M	1	189,83
	10	30	ADC910M	1	188,90
	16	30	ADC916M	1	190,74
	20	30	ADC920M	1	194,09
	25	30	ADC925M	1	195,24
	32	30	ADC932M	1	200,06
	6	300	AFC906M	1	183,93
	10	300	AFC910M	1	182,11
	16	300	AFC916M	1	184,80
	20	300	AFC920M	1	187,41
	25	300	AFC925M	1	189,31
Tipo A HI  1 Polo + N	6	30	ADH956	1	265,12
	10	30	ADH960	1	263,87
	16	30	ADH966	1	266,39
	20	30	ADH970	1	271,08
	25	30	ADH975	1	272,72
	32	30	ADH982	1	268,07
	40	30	ADH990	1	273,24
	6	300	AFH956	1	258,11
	10	300	AFH960	1	255,58
	16	300	AFH966	1	259,32
	20	300	AFH970	1	263,00
	25	300	AFH975	1	265,66
Tipo AC  4 Polos	6	30	ADP456H	1	450,00
	10	30	ADP460H	1	434,59
	16	30	ADP466H	1	413,90
	20	30	ADP470H	1	418,04
	25	30	ADP475H	1	422,18
	32	30	ADP482H	1	439,59
	40	30	ADP490H	1	447,02
	6	300	AFP456H	1	415,00
	10	300	AFP460H	1	398,79
	16	300	AFP466H	1	393,23
	20	300	AFP470H	1	397,16
	25	300	AFP475H	1	382,46
	32	300	AFP482H	1	412,87
	40	300	AFP490H	1	414,49
Tipo A  4 Polos	6	30	ADM456H	1	525,00
	10	30	ADM460H	1	521,52
	16	30	ADM466H	1	496,68
	20	30	ADM470H	1	501,65
	25	30	ADM475H	1	506,62
	32	30	ADM482H	1	521,52
	40	30	ADM490H	1	525,00
	6	300	AFM456H	1	499,00
	10	300	AFM460H	1	495,45
	16	300	AFM466H	1	471,86
	20	300	AFM470H	1	476,58
	25	300	AFM475H	1	481,29
	32	300	AFM482H	1	495,45
	40	300	AFM490H	1	499,00



☐ Tensión de empleo:

- Bipolares: 230 V~
- Tetrapolares: 400 V~

☐ Protegidos contra
desconexiones
intempestivas 

☐ Certificados por AENOR
según la norma
UNE-EN 61008-1

☐ Indicador de estado

☐ Indicador de defecto

☐ Accesoriables

Tipo AC : Para corrientes
diferenciales alternas

Selectivos :

Permiten una selectividad
vertical con los diferenciales
de 30 mA instantáneos
situados aguas abajo

Embalaje 1

	In (A)	IΔn (mA)	Referencia	Precio unidad €
2 Polos	25	10	CCC225M	492,27
	25	30	CDC225M	181,41
	40	30	CDC240M	186,99
	63	30	CDC263M	463,03
	80	30	CD280M	525,97
	100	30	CD284M	689,42
	25	300	CFC225M	182,17
	40	300	CFC240M	182,42
	63	300	CFC263M	323,68
	80	300	CF280M	515,34
	100	300	CF284M	530,67
4 Polos	25	30	CDC425M	327,84
	40	30	CDC440M	340,33
	63	30	CDC463M	739,19
	80	30	CD480M	904,07
	100	30	CD484M	1.092,38
	25	300	CFC425M	279,43
	40	300	CFC440M	288,03
	63	300	CFC463M	379,47
	80	300	CF480M	621,77
	100	300	CF484M	641,35
	125	300	CFC490	1.020,63
	25	500	CGC425M	286,77
	40	500	CGC440M	296,30
	63	500	CGC463M	385,89
Selectivos 2 Polos	80	500	CG480M	627,88
	100	500	CG484M	676,75
	63	300	 CPC263M	477,10
	80	300	 CP280M	743,81
Selectivos 4 Polos	100	300	 CP284M	765,33
	40	300	 CPC440M	505,61
	63	300	 CPC463M	576,01
	80	300	 CP480M	911,69
	100	300	 CP484M	935,92

Interruptores diferenciales tipo A



☐ Tensión de empleo:

- Bipolares: 230 V~
- Tetrapolares: 400 V~

☐ Protegidos contra desconexiones
intempestivas 

☐ Conformes norma UNE-EN 61008

☐ Accesoriables

☐ Indicador de estado

☐ Indicador de defecto

Tipo A : Para corrientes dif.
alternas con componente continua.

2 Polos	25	30	CDA225M	262,37
	40	30	CDA240M	270,58
	63	30	CDA263M	500,93
	25	300	CFA225M	258,95
	40	300	CFA240M	266,14
	63	300	CFA263M	438,85
4 Polos	25	30	CDA425M	424,68
	40	30	CDA440M	463,00
	63	30	CDA463M	823,39
	25	300	CFA425M	373,96
	40	300	CFA440M	393,22
	63	300	CFA463M	531,65

familia 30



Tipo A HI :

Superinmunizados contra los disparos intempestivos originados por descargas atmosféricas, maniobras de red, balastos electrónicos, componentes de equipos informáticos, etc.

Selectivos :

Incorporan retardo para la selectividad vertical.

	In (A)	IΔn (mA)	Referencia	Precio unidad €
2 Polos	25	30	HI CDH225M	277,96
	40	30	HI CDH240M	286,23
	63	30	HI CDH263M	571,64
4 Polos	25	30	HI CDH425M	507,47
	40	30	HI CDH440M	523,32
	63	30	HI CDH463M	899,03
Selectivos 2 Polos	40	300	 HI CPH240M	346,91
	63	300	 HI CPH263M	496,62
	80	300	 HI CQ280M	791,43
	100	300	 HI CQ284M	798,79
Selectivos 4 Polos	40	300	 HI CPH440M	543,65
	63	300	 HI CPH463M	728,38
	80	300	 HI CQ480M	979,84
	100	300	 HI CQ484M	1.031,94

Interruptores diferenciales
tipo B

nuevo



Tipo B :

Aseguran la protección incluso ante corrientes de defecto alternas, alternas con componente continua, continuas pulsantes y corrientes continuas alisadas debidas a la presencia de:

- Variadores
- Inversores
- FA trifásicas
- SAI's
- Ascensores
- Equipos médicos

Accesorios ver pág. 26

Selectivos :

Incorporan retardo para la selectividad vertical.

4 Polos	40	30	CDB440E	1.926,47
	63	30	CDB463E	2.580,86
	40	300	CFB440E	1.728,62
	63	300	CFB463E	2.308,90
Selectivos 4 Polos	40	300	 CPB440E	2.300,15
	63	300	 CPB463E	3.065,50
	80	300	 CPB480E	4.293,33
	100	300	 CPB484E	5.957,69



Serie N
Curva C

☐ Poder de Corte según las normas:
UNE-EN 60898-1 10000 A
UNE-EN 60947-2 15 kA
☐ Tensión de empleo
230/400 V~
☐ Certificados por AENOR según la norma
UNE-EN 60898-1
☐ Accesoriables con auxiliares y bloques diferenciales
Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
1 Polo	0,5	NCN100A	12 ■■	50,02
	1	NCN101A	12 ■■	45,78
	2	NCN102A	12 ■■	45,57
	3	NCN103A	12 ■■	45,57
	4	NCN104A	12 ■■	45,57
	6	NCN106A	12 ■■	38,77
	10	NCN110A	12 ■■	35,94
	16	NCN116A	12 ■■	35,94
	20	NCN120A	12 ■■	37,71
	25	NCN125A	12 ■■	38,37
	32	NCN132A	12 ■■	40,67
	40	NCN140A	12 ■■	47,28
	50	NCN150A	12 ■■	61,80
	63	NCN163A	12 ■■	65,99
2 Polos	0,5	NCN200A	6 ■■	115,93
	1	NCN201A	6 ■■	111,10
	2	NCN202A	6 ■■	110,56
	3	NCN203A	6 ■■	110,56
	4	NCN204A	6 ■■	110,56
	6	NCN206A	6 ■■	78,49
	10	NCN210A	6 ■■	71,97
	16	NCN216A	6 ■■	73,22
	20	NCN220A	6 ■■	75,48
	25	NCN225A	6 ■■	76,92
	32	NCN232A	6 ■■	81,48
	40	NCN240A	6 ■■	93,52
	50	NCN250A	6 ■■	124,58
	63	NCN263A	6 ■■	132,30
3 Polos	0,5	NCN300A	4 ■■	178,02
	1	NCN301A	4 ■■	170,02
	2	NCN302A	4 ■■	169,21
	3	NCN303A	4 ■■	169,21
	4	NCN304A	4 ■■	169,21
	6	NCN306A	4 ■■	112,80
	10	NCN310A	4 ■■	102,41
	16	NCN316A	4 ■■	104,52
	20	NCN320A	4 ■■	107,38
	25	NCN325A	4 ■■	109,67
	32	NCN332A	4 ■■	116,26
	40	NCN340A	4 ■■	134,16
	50	NCN350A	4 ■■	202,37
	63	NCN363A	4 ■■	214,63
4 Polos	0,5	NCN400A	3 ■■	242,07
	1	NCN401A	3 ■■	231,73
	2	NCN402A	3 ■■	230,62
	3	NCN403A	3 ■■	230,62
	4	NCN404A	3 ■■	230,62
	6	NCN406A	3 ■■	146,09
	10	NCN410A	3 ■■	136,68
	16	NCN416A	3 ■■	139,32
	20	NCN420A	3 ■■	143,50
	25	NCN425A	3 ■■	146,09
	32	NCN432A	3 ■■	154,85
	40	NCN440A	3 ■■	174,26
	50	NCN450A	3 ■■	267,54
	63	NCN463A	3 ■■	288,75



Serie N
Curva B

- ☐ Poder de Corte según las normas:
UNE-EN 60898-1 10000 A
UNE-EN 60947-2 15 kA
 - ☐ Tensión de empleo
230/400 V~
 - ☐ Certificados por AENOR según la norma
UNE-EN 60898-1
 - ☐ Accesoriables con auxiliares y bloques diferenciales
- Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido

1 Polo = 1 ■

	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
1 Polo	6	NBN106A	12 ■■	44,82
	10	NBN110A	12 ■■	40,54
	16	NBN116A	12 ■■	41,31
	20	NBN120A	12 ■■	42,41
	25	NBN125A	12 ■■	43,39
	32	NBN132A	12 ■■	45,96
	40	NBN140A	12 ■■	53,33
	50	NBN150A	12 ■■	70,12
	63	NBN163A	12 ■■	74,35
2 Polos	6	NBN206A	6 ■■	89,28
	10	NBN210A	6 ■■	81,70
	16	NBN216A	6 ■■	83,74
	20	NBN220A	6 ■■	85,70
	25	NBN225A	6 ■■	87,35
	32	NBN232A	6 ■■	92,57
	40	NBN240A	6 ■■	106,04
	50	NBN250A	6 ■■	142,17
	63	NBN263A	6 ■■	150,65
3 Polos	6	NBN306A	4 ■■	133,48
	10	NBN310A	4 ■■	122,02
	16	NBN316A	4 ■■	124,36
	20	NBN320A	4 ■■	128,05
	25	NBN325A	4 ■■	130,59
	32	NBN332A	4 ■■	138,27
	40	NBN340A	4 ■■	159,63
	50	NBN350A	4 ■■	230,45
	63	NBN363A	4 ■■	244,39
4 Polos	6	NBN406A	3 ■■	180,22
	10	NBN410A	3 ■■	168,22
	16	NBN416A	3 ■■	171,63
	20	NBN420A	3 ■■	176,56
	25	NBN425A	3 ■■	180,05
	32	NBN432A	3 ■■	190,81
	40	NBN440A	3 ■■	214,41
	50	NBN450A	3 ■■	317,87
	63	NBN463A	3 ■■	336,88



Serie HM
Curva C

☐ Poder de Corte según las normas:

UNE-EN 60898-1 10000 A

UNE-EN 60497-2 10 kA

☐ Tensión de empleo 230/400 V~

☐ Certificados por AENOR según la norma UNE-EN 60898

☐ Accesoriables con auxiliares y bloques diferenciales

Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión:

- 35 mm² cable flexible

- 50 mm² cable rígido

1 Polo = 1,5 ■

Embalaje 1

	In (A)	Referencia	Ancho en ■	Precio unidad €
1 Polo	80	HMF180	1,5	99,91
	100	HMF190	1,5	110,37
	125	HMF199	1,5	121,61
2 Polos	80	HMF280	3	190,46
	100	HMF290	3	210,62
	125	HMF299	3	231,75
3 Polos	80	HMF380	4,5	305,79
	100	HMF390	4,5	311,90
	125	HMF399	4,5	326,18
4 Polos	80	HMF480	6	428,28
	100	HMF490	6	448,00
	125	HMF499	6	470,21



Serie HM

Curva C

Curva B

Curva D

☐ Poder de Corte según las normas

UNE-EN 60898-1 15000 A

UNE-EN 60497-2 15 kA

☐ Tensión empleo

230/400 V~

☐ Certificados por AENOR según la norma

UNE-EN 60898-1

☐ Accesoriables con

auxiliares y bloques

diferenciales

Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión:

- 35 mm² cable flexible

- 50 mm² cable rígido

1 Polo = 1,5 ■

Embalaje = 1

	In (A)	Referencia	Ancho en ■	Precio unidad €
1 Polo	80	HMC180	1,5	106,89
	100	HMC190	1,5	130,93
	125	HMC199	1,5	133,86
2 Polos	80	HMC280	3	215,38
	100	HMC290	3	242,44
	125	HMC299	3	248,57
3 Polos	80	HMC380	4,5	333,29
	100	HMC390	4,5	334,16
	125	HMC399	4,5	361,27
4 Polos	80	HMC480	6	469,50
	100	HMC490	6	485,03
	125	HMC499	6	495,50

Interruptores automáticos magnetotérmicos

serie HM Curva B 15000

1 Polo	80	HMB180	1,5	123,03
	100	HMB190	1,5	150,47
	125	HMB199	1,5	154,53
2 Polos	80	HMB280	3	247,41
	100	HMB290	3	278,86
	125	HMB299	3	284,73
3 Polos	80	HMB380	4,5	350,88
	100	HMB390	4,5	364,46
	125	HMB399	4,5	415,85
4 Polos	80	HMB480	6	539,32
	100	HMB490	6	557,87
	125	HMB499	6	569,71

Interruptores automáticos magnetotérmicos

serie HM Curva D 15000

1 Polo	80	HMD180	1,5	120,44
	100	HMD190	1,5	133,04
	125	HMD199	1,5	143,74
2 Polos	80	HMD280	3	230,14
	100	HMD290	3	254,24
	125	HMD299	3	271,83
3 Polos	80	HMD380	4,5	358,71
	100	HMD390	4,5	380,05
	125	HMD399	4,5	398,11
4 Polos	80	HMD480	6	535,52
	100	HMD490	6	563,80
	125	HMD499	6	593,09

familia 40



Serie HM Curva C

- ☐ Poder de Corte según las normas:
UNE-EN 60947-2 30 kA
 - ☐ Tensión de empleo
230/400 V~
 - ☐ Accesoriables con auxiliares y bloques diferenciales
- Ver páginas 26 a 29

	In (A)	Referencia	Ancho en ■	Precio unidad €
1 Polo	80	HMK180	1,5	111,96
	100	HMK190	1,5	138,77
	125	HMK199	1,5	141,87
2 Polos	80	HMK280	3	225,91
	100	HMK290	3	256,99
	125	HMK299	3	263,47
3 Polos	80	HMK380	4,5	349,15
	100	HMK390	4,5	353,99
	125	HMK399	4,5	376,08
4 Polos	80	HMK480	6	492,31
	100	HMK490	6	507,08
	125	HMK499	6	512,98

Interruptores automáticos magnetotérmicos
serie HM Curva C 50kA



- ☐ Poder de Corte según las normas:
UNE-EN 60947-2 50 kA
 - ☐ Tensión de empleo
230/400 V~
 - ☐ Accesoriables con auxiliares y bloques diferenciales
- Ver páginas 26 a 29

Capacidad de conexión de la serie HM:
- 35 mm² cable flexible
- 50 mm² cable rígido

1 Polo = 1,5 ■

Embalaje = 1

1 Polo	10	HMX110	1,5	81,52
	16	HMX116	1,5	82,54
	20	HMX120	1,5	84,84
	25	HMX125	1,5	88,39
	32	HMX132	1,5	91,62
	40	HMX140	1,5	97,66
	50	HMX150	1,5	102,74
	63	HMX163	1,5	104,86
2 Polos	10	HMX210	3	191,11
	16	HMX216	3	193,61
	20	HMX220	3	198,85
	25	HMX225	3	207,11
	32	HMX232	3	214,96
	40	HMX240	3	229,30
	50	HMX250	3	240,95
	63	HMX263	3	269,10
3 Polos	10	HMX310	4,5	280,25
	16	HMX316	4,5	283,96
	20	HMX320	4,5	291,55
	25	HMX325	4,5	303,64
	32	HMX332	4,5	315,02
	40	HMX340	4,5	336,16
	50	HMX350	4,5	353,11
	63	HMX363	4,5	360,64
4 Polos	10	HMX410	6	382,24
	16	HMX416	6	387,16
	20	HMX420	6	397,67
	25	HMX425	6	414,22
	32	HMX432	6	429,68
	40	HMX440	6	458,35
	50	HMX450	6	481,76
	63	HMX463	6	491,85



- ☐ Acoplamiento:
 - sobre el lado izquierdo de los aparatos
 - sin utilización de herramientas, fijación por clips sobre los productos ya instalados
- ☐ MZ212: conforme a la norma EN50550

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contacto aux. 1NA+1NC 5A - 230V~	1/2	MZ201	1	51,07
Contacto de defecto 1NA+1NC 5A - 230V~	1/2	MZ202	1	54,36
Bobina de emisión 230 - 400 V~	1	MZ203	1	85,64
Bobina de emisión 12 - 48 V	1	MZ204	1	85,64
Bobina de mínima tensión 48 V	1	MZ205	1	93,46
Bobina de mínima tensión 230 V~	1	MZ206	1	93,46
Tapa precinto para borne (serie M,N, NRN)		MZN120	4	7,01
Separador entre polos (bolsa 3 ud) (serie M,N, NRN)		MZN121	1	4,21
Dispositivo de bloqueo precintable	-	MZN175	2	8,62
Etiquetas de identificación	1	MZ176	1 juego*	21,88
Tapa precinto para borne (serie HM)		MZN130	4	8,38
Separador entre polos (bolsa 3 ud) (serie HM)		MZN131	1	5,25
Bobina de protección contra las sobretensiones permanentes. Fase-neutro 230 V~		MZ212	1	105,00

*1 juego = 120 etiquetas



- ☐ Las referencias MZ203, MZ204, MZ205 y MZ206 pueden acoplarse a los interruptores diferenciales de 25 a 100 A (excepto CD728M, CD728V, CD748M y CD748V), para ello es necesario colocar en primer lugar el contacto CZ001.

Accesorios para int. diferenciales

Contacto auxiliar + contacto de defecto Acoplable a los int. diferenciales bipolares y tetrapolares de 25 a 100 A (excepto CD728M, CD728V, CD748M y CD748V) In 6 A - 230 V~	CZ001	1	55,79
Contacto auxiliar + contacto de defecto Para interruptor diferencial CFC490 (125A) y tipo B	CZ009	1	59,20
Tapas cubrebornos, precintables Para aparatos de 2 ■, de 25 a 63 A	CZN005	10 juegos	8,24
4 ■, de 25 a 63 A	CZN006	10 juegos	15,15
2 ■, 80 y 100 A	CZ007	10 juegos	10,85
4 ■, 80 y 100 A	CZ008	10 juegos	21,38

1 juego = 2 cubrebornos (precio por juego)

Auxiliares de telemando y rearme automático



Permite abrir y cerrar circuitos a distancia con la posibilidad de rearme automático, en caso de disparo intempestivo.

Posibilidad de señalización a distancia del estado del interruptor asociado.

Ancho 3 ■

familia 40

Auxiliar de telemando y rearme automático -Para int. automáticos tripolares y tetrapolares hasta 63 A series M, N y NRN (con o sin bloque diferencial)	MZ913	1	318,20
Auxiliar de telemando y rearme automático -Para int. diferenciales bipolares y tetrapolares hasta 100 A (excepto CD728V, CD748V, CDC728M, CDC748M, y diferenciales tipo B) -Para int. automáticos bipolares hasta 63A series M, N, MLN, NRN (con o sin bloque diferencial) y automáticos combinados ACC, ADC, AFC y ADH	MZ915	1	318,20

Interruptores diferenciales con reconexión automática tipo A

Gama terciario/industrial



- ☐ Tensión de empleo 240 V ~
- ☐ Conformes norma IEC 61008

Tipo A : Para corrientes diferenciales alternas con componente continua.

Embalaje 1

	In (A)	I Δ n (mA)	Ancho en 	Referencia	Precio unidad €
2 Polos	40	30	4	CDA240S	245,69
	63	30	4	CDA263S	362,71

Bloques diferenciales para series M, N y NR tipo AC



Tipo AC 

- ☐ Se acoplan lateralmente a los int. automáticos
- ☐ Protegidos contra desconexiones intempestivas 
- ☐ Indicador amarillo para el defecto diferencial
- ☐ Conformes a la norma UNE-EN 61009-1

Tipo AC : Para corrientes diferenciales alternas

Selectivos : Incorporan retardo para selectividad vertical

Embalaje 1

	In (A)	I Δ n (mA)	Ancho en 	Referencia	Precio unidad €
2 Polos	25	30	2	BD226N	200,41
	40	30	2	BD241N	213,22
	63	30	2	BD264N	325,25
	25	300	2	BF226N	204,24
	40	300	2	BF241N	212,87
	63	300	2	BF264N	269,65
3 Polos	25	30	2	BD326N	225,57
	40	30	3	BD341N	258,17
	63	30	3	BD364N	340,47
	25	300	2	BF326N	209,30
	40	300	3	BF341N	219,72
	63	300	3	BF364N	277,52
4 Polos	25	30	2	BD426N	236,33
	40	30	3	BD441N	277,42
	63	30	3	BD464N	339,36
	25	300	2	BF426N	211,41
	40	300	3	BF441N	229,87
	63	300	3	BF464N	281,65
4 Polos	25	500	2	BG426N	221,13
	63	500	3	BG464N	292,60
Selectivos 					
2 Polos	63	300	2	 BP264N	331,97
2 Polos	63	500	2	 BR264N	333,11
3 Polos	63	300	3	 BP364N	308,84
4 Polos	63	300	3	 BP464N	371,90
4 Polos	63	500	3	 BR464N	372,90
4 Polos	63	1000	3	 BS464N	405,40

familia 40

Bloques diferenciales para serie HM tipo AC

Gama terciario/industrial



Tipo AC 

☐ Conformes a la norma
UNE-EN 61009-1

Tipo AC : Para corrientes
diferenciales alternas

Regulables:
Permiten regulación en
tiempo y sensibilidad para
conseguir una óptima
selectividad diferencial

Embalaje 1

	I Δ n (mA)	Temporización (ms)	Ancho en 	Referencia	Precio unidad €
2 Polos para serie HM In (A) 125	30	instantáneo	6	BDC280E	391,58
	regulable 300-500-1000	regulable 0-60-150	6	BTC280E	644,09
3 Polos para serie HM In (A) 125	30	instantáneo	6	BDC380E	400,41
	regulable 300-500-1000	regulable 0-60-150	6	BTC380E	652,64
4 Polos para serie HM In (A) 125	30	instantáneo	6	BDC480E	408,84
	300 regulable 300-500-1000	instantáneo regulable 0-60-150	6 6	BFC480E BTC480E	347,30 657,81

Bloques diferenciales para series M, N y NR tipo A



Tipo A 

☐ Se acoplan lateralmente
a los int. automáticos
☐ Protegidos contra
desconexiones
intempestivas 
☐ Indicador amarillo para el
defecto diferencial
☐ Conformes a la norma
UNE-EN 61009-1

Tipo A : Para corrientes
diferenciales alternas con
componente continua.

Selectivos :
Incorporan retardo para
selectividad vertical

Embalaje 1

familia 40

	In (A)	I Δ n (mA)	Ancho en 	Referencia	Precio unidad €
2 Polos	25	10	2	BC225N	342,62
	25	30	2	BD225N	251,48
	40	30	2	BD240N	262,97
	63	30	2	BD263N	354,92
	25	300	2	BF225N	248,49
	40	300	2	BF240N	262,29
	63	300	2	BF263N	351,81
	25	30	2	BD325N	266,54
	40	30	3	BD340N	294,80
3 Polos	63	30	3	BD363N	376,21
	25	300	2	BF325N	256,22
	40	300	3	BF340N	284,34
4 Polos	63	300	3	BF363N	364,20
	25	30	2	BD425N	319,76
	40	30	3	BD440N	340,17
4 Polos	63	30	3	BD463N	415,31
	25	300	2	BF425N	302,89
	40	300	3	BF440N	336,23
4 Polos	63	300	3	BF463N	396,42
	25	500	2	BG425N	305,82
	63	500	3	BG463N	398,91
Selectivos 					
2 Polos	63	300	2	 BP263N	366,45
2 Polos	63	500	2	 BR263N	368,29
3 Polos	63	300	3	 BP363N	373,22
4 Polos	63	300	3	 BP463N	420,57
4 Polos	63	500	3	 BR463N	422,06
4 Polos	63	1000	3	 BS463N	439,64



- ☐ Se acoplan lateralmente a los interruptores
- ☐ Indicador amarillo para el defecto diferencial

HI - Superinmunizados
Son aparatos del tipo A  que con el fin de proporcionar la máxima continuidad en el servicio, tienen unas características adicionales para:

- Conseguir una mejor protección contra los disparos intempestivos originados por descargas atmosféricas, maniobras de red, balastos electrónicos, componentes de equipos informáticos, etc.
- Evitar el no disparo del dispositivo diferencial por cegado, debido a los armónicos, señales de alta frecuencia, etc.

Selectivos :
Incorporan retardo para la selectividad vertical.

	In (A)	I Δ n (mA)	Ancho en 	Referencia	Precio unidad €
2 Polos	25	30	2	HI BH225N	270,54
	40	30	2	HI BH240N	283,53
	63	30	2	HI BH263N	385,28
3 Polos	25	30	2	HI BH325N	296,79
	40	30	3	HI BH340N	311,41
	63	30	3	HI BH363N	417,59
4 Polos	25	30	2	HI BH425N	358,07
	40	30	3	HI BH440N	374,63
	63	30	3	HI BH463N	468,97
Selectivos 					
2 Polos	63	300	2	 HI BQ263N	396,93
3 Polos	63	300	3	 HI BQ363N	429,93
4 Polos	63	300	3	 HI BQ463N	483,25

Bloques diferenciales para serie HM tipo A HI superinmunizados

	I Δ n (mA)	Temporización (ms)	Ancho en 	Referencia	Precio unidad €
2 Polos para serie HM In (A) 125	30	instantáneo	6	BDH280E	641,30
	regulable 300-500-1000	regulable 0-60-150	6	BTH280E	738,72
3 Polos para serie HM In (A) 125	30	instantáneo	6	BDH380E	653,66
	regulable 300-500-1000	regulable 0-60-150	6	BTH380E	741,53
4 Polos para serie HM In (A) 125	30	instantáneo	6	BDH480E	666,19
	300	instantáneo	6	BFH480E	539,43
	regulable 300-500-1000	regulable 0-60-150	6	BTH480E	745,47



Regulables:
Permiten regulación en tiempo y sensibilidad para conseguir una óptima selectividad diferencial

Embalaje 1

familia 40



MM501N

- ☐ Conforme a la norma UNE-EN 60947
- ☐ Protección de los motores monofásicos y trifásicos:
- contra las sobrecargas por desconexión térmica (umbral regulable)
 - contra los cortocircuitos por desconexión magnética
- ☐ Categoría de empleo AC3
- ☐ Poder de corte:

	Ic (kA)	
	230V ~	400V ~
0,16 a 10A	100	100
16 a 25A	16	16

	Campo de regulación	Ancho en I	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
3 Polos	0,1 a 0,16 A	2 1/2	MM501N	1	94,00
	0,16 a 0,25 A	2 1/2	MM502N	1	94,44
	0,24 a 0,4 A	2 1/2	MM503N	1	92,30
	0,4 a 0,63 A	2 1/2	MM504N	1	96,84
	0,63 a 1 A	2 1/2	MM505N	1	104,09
	1 a 1,6 A	2 1/2	MM506N	1	104,09
	1,6 a 2,5 A	2 1/2	MM507N	1	104,09
	2,5 a 4 A	2 1/2	MM508N	1	104,09
	4 a 6,3 A	2 1/2	MM509N	1	104,09
	6,3 a 10 A	2 1/2	MM510N	1	120,56
	10 a 16 A	2 1/2	MM511N	1	122,02
	16 a 20 A	2 1/2	MM512N	1	150,05
	20 a 25 A	2 1/2	MM513N	1	168,68

Accesorios para guardamotores



MZ522N

Características	Ancho en I	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contacto auxiliar lateral 1NA + 1NC 2A 400 V~	1/2	MZ520N	1	25,43
Contacto auxiliar frontal 1NA 1A 230 V~	1/2	MZ522N	1	25,39
Contacto de señalización de defecto 1NA 2A 400 V~	1/2	MZ527N	1	34,56
Bobina de emisión 230 V 50 Hz	1	MZ523N	1	53,07
Bobina de mínima tensión 230 V 50 Hz	1	MZ528N	1	52,98
Bobina de mínima tensión 400 V 50 Hz	1	MZ529N	1	52,98
Caja de superficie para guardamotor estanca IP 55		MZ521N	1	43,40
Pulsador "Paro de emergencia"		MZ530N	1	40,15
Pulsador "Paro de emergencia" con llave		MZ531N	1	76,69
Puente de unión tripolar para 2 guardamotores		KD302M	10	12,37
Puente de unión tripolar para 3 guardamotores		KD303M	10	15,57
Puente de unión tripolar para 4 guardamotores		KD304M	10	18,84



MZ527N MZ520N



LS401 LS431

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
L 31 25 A 500 V~				
1P 8,5 x 31,5	1	LS401	12	8,75
1P 8,5 x 31,5 con ind. fusión		LS431	12	26,64
1P+N 8,5 x 31,5	1	L40600(*)	12	15,20
1P+N 8,5 x 31,5 con ind. fusión		L43201(*)	12	28,44
2P 8,5 x 31,5	2	LS402	6	21,12
3P 8,5 x 31,5	3	LS403	4	32,53
3P+N 8,5 x 31,5	4	LS404	3	52,96



LS504

L 38 32 A 690 V~				
1P 10,3 x 38	1	LS501	12	7,83
1P 10,3 x 38 con ind. fusión	1	LS531	12	23,69
1P+N 10,3 x 38	1	L50600(**)	12	14,35
1P+N 10,3 x 38 con ind. fusión	1	L53201(**)	12	32,56
2P 10,3 x 38	2	LS502	6	21,22
3P 10,3 x 38	3	LS503	4	30,41
3P+N 10,3 x 38	4	LS504	3	42,08



MZ178

L 51 50 A 690 V~				
1P 14 x 51	1 1/2	LR601	10	22,05
1P+N 14 x 51	3	LR612	5	40,70
2P 14 x 51	3	LR602	5	44,66
3P 14 x 51	4 1/2	LR603	3	67,35
3P+N 14 x 51	6	LR604	2	84,37

L 58 125 A 690 V~				
1P 22 x 58	2	LR701	6	29,36
1P+N 22 x 58	4	LR712	3	60,97
2P 22 x 58	4	LR702	3	71,73
3P 22 x 58	6	LR703	2	87,46
3P+N 22 x 58	8	LR704	1	124,72

☐ Dispositivos de protección de los circuitos en los locales profesionales contra las sobrecargas y los cortocircuitos

☐ Suministrados sin cartucho fusible

☐ Sección máxima de cables para L31, L32:

- 10 mm² cable flexible
- 16 mm² cable rígido

☐ Sección máxima de cables para:

L51:

- 25 mm² cable flexible
- 32 mm² cable rígido

L58:

- 35 mm² cable flexible
- 50 mm² cable rígido

(*) características 20 A 250 V~

(**) características 32 A 400 V~ piloto alimentado máx. a 250 V

Accesorios

Kit acoplamiento L31 y L38

LB026 12 8,09

Kit de bloqueo posición abierto

MZ178 1 8,77



LF501PV

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Portafusibles para CC 1.000V CC hasta 32A				
1P 10,3 x 38	1	L501PV	12	8,55
2P 10,3 x 38	1	L502PV	6	19,86
Fusibles 1000 V CC 2 a 20 A				
1A 10,3 x 38	1	LF301PV	10	13,63
2A 10,3 x 38	1	LF302PV	10	13,63
3A 10,3 x 38	1	LF303PV	10	13,63
4A 10,3 x 38	1	LF304PV	10	13,63
5A 10,3 x 38	1	LF305PV	10	13,63
6A 10,3 x 38	1	LF306PV	10	13,63
8A 10,3 x 38	1	LF308PV	10	13,63
10A 10,3 x 38	1	LF310PV	10	13,63
12A 10,3 x 38	1	LF312PV	10	13,63
15A 10,3 x 38	1	LF315PV	10	13,63
16A 10,3 x 38	1	LF316PV	10	13,63
20A 10,3 x 38	1	LF320PV	10	13,63
Fusibles 600 V CC				
25A 10,3 x 38	1	LF325PV	10	13,63
32A 10,3 x 38	1	LF332PV	10	13,63

Limitador de sobretensión transitoria CC



Limitador de sobretensión transitoria CC tipo 2

Conformes a la norma:
IEC 60364-7-712
EN 50539-11

I _{max} .	U _p	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Limitador de sobretensión transitoria 1.000 V CC para aplicaciones fotovoltaicas					
25 kA	U _p ≤ 4 kV	3	SPV325	1	253,58
Cartuchos de recambio CC					
Para +/-	ref. SPV325		SPV025	1	152,66
Para tierra	ref. SPV325		SPV025E	1	152,66



**Int. general automático + bobina de protección
contra sobretensiones permanentes fase-neutro**
Protege las 3 fases

In (A)	Tensión disparo	Ancho en ■	Referencia	Precio unidad €
4 Polos				
25	>280V~	5	MZ425V	292,90
32	>280V~	5	MZ432V	296,94
40	>280V~	5	MZ440V	317,14
63	>280V~	5	MZ463V	438,34

- Conforme a la norma: EN50550
- Poder de corte según normas:
UNE-EN 60898-1: 6000 A
UNE-EN 60947-2: 10 kA

Embalaje=1

Conjuntos protección combinada contra sobretensiones CA



**Interruptor general automático + bobina de protección
contra sobretensiones permanentes fase-neutro + limitador sobret. transitorias**

In (A)	Imáx.	Up (kv)	Tensión disparo	Ancho en ■	Referencia	Precio unidad €
2 Polos						
25	15 kA	≤1,5	>280V~	4	MZ225G	182,00
32	15 kA	≤1,5	>280V~	4	MZ232G	188,00
40	15 kA	≤1,5	>280V~	4	MZ240G	190,00



4 Polos	25	15 kA	≤1,5	>280V~	7	MZ425N	385,59
	32	15 kA	≤1,5	>280V~	7	MZ432N	388,29
	40	15 kA	≤1,5	>280V~	7	MZ440N	473,36
	63	15 kA	≤1,5	>280V~	7	MZ463N	560,25

- Poder de corte según normas:
UNE-EN 60898-1: 6000 A
UNE-EN 60947-2: 10 kA
- Tensión empleo: 230/400 V~
- Curva C
- Conformes a las normas:
EN 50550
EN 61643-2

Embalaje=1

Todos los equipos de protección
contra sobretensiones permanentes
de Hager cumplen con la Norma EN 50550





Limitador de tipo 2
Monobloc

- ☐ Los limitadores deben asociarse a un interruptor magnetotérmico, de 32 A curva C. Deben protegerse todos los polos.
- ☐ Conformes a la norma UNE-EN 61643-11 EN 50539-11

	I _{max} . N-PE	I _{max} . L-N	U _C	U _p (kV)	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Limitadores de sobretensiones transitorias Protección principal. Tipo 2. Monobloc								
1 P + N	40 kA	15 kA	275 V	1	2	SPM215D	1	109,51
3 P + N	40 kA	15 kA	440/275 V	1	4	SPM415D	1	190,75

Gama terciario/industrial



SPN802

- ☐ Los limitadores tipo 1 son combinables con los limitadores tipo 2

- ☐ para la protección de limitadores tipo 1, proteger mediante fusibles



Limitador de tipo 2
Cartuchos recambiables

- ☐ Visualización del estado de desconexión
- ☐ Onda de referencia: 8/20 μs
- ☐ Los limitadores de cabecera deben asociarse a un interruptor magnetotérmico, de 32 A curva C.
- ☐ conformes a la norma: UNE-EN 61643-11 EN 50539-11
- Deben protegerse todos los polos.

familia 40

	I _{max} .	U _C	U _p (kV)	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Limitador sobretensión. Tipo 1 + 2							
versión monobloc (tipo I + tipo II) para régimen TT							
3 P + N (10/350 μs)	100 kA	225V	≤1,5	8	SPN802	1	1.350,93
Limitadores sobretensión. Tipo 1							
versión unipolar							
1P (10/350 μs)	50 kA	255V	≤1,5	2	SP120	1	192,29
1N (10/350 μs)	100 kA	255V	≤1,5	2	SP150	1	242,15
Auxiliar de señalización para tipo I				1,5	SP810	1	212,57
Protección principal. Tipo 2. Cartuchos recambiables							
1P	65 kA	275 V	≤1,5	1	SPN165R*	1	219,12
1P	40 kA	440 V	≤2	1	SPN140C	1	108,87
1P	40 kA	275 V	≤1,2	1	SPN140D	1	105,49
1P	15 kA	275 V	≤1	1	SPN115D	1	93,18
1P+N	65 kA	275 V	≤1,5	2	SPN265R*	1	500,68
1P+N	40 kA	275 V	≤1,2	2	SPN240D	1	240,73
1P+N	40 kA	275 V	≤1,2	2	SPN240R*	1	348,07
1P+N	15 kA	275 V	≤1	2	SPN215D	1	212,45
1P+N	15 kA	275 V	≤1	2	SPN215R*	1	306,46
3P+N	65 kA	440/275 V	≤1,5	4	SPN465R*	1	793,10
3P+N	40 kA	440/275 V	≤1,2	4	SPN440D	1	429,27
3P+N	40 kA	440/275 V	≤1,2	4	SPN440R*	1	502,22
3P+N	15 kA	440/275 V	≤1	4	SPN415D	1	370,00
3P+N	15 kA	440/275 V	≤1	4	SPN415R*	1	465,18

*Las referencias acabadas con **R**, están equipadas con un contacto de señalización a distancia e indicador del estado de la protección.



SPN208S



SPN065R

	I _{max} .	U _c	U _p (kV)	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Protección secundaria. Protección fina tipo 2 / tipo 3. Monobloc.							
1P+N	8 kA	275 V	≤1,2	2	SPN208S	1	177,10
3P+N	8 kA	440/275 V	≤1,2	3	SPN408S	1	313,21
Protección telefónica / transmisión de datos. Monobloc							
Para redes analógicas (teléfono analógico, fax...)							
	10kA	170 Vcc	600 V	1,5	SPN505	1	162,11
Para redes numéricas RDSI (redes digitales)							
	10kA	7,5-60 Vcc	600 V	1,5	SPN504	1	175,72
Cartuchos de recambio CA							
Para fases de	ref. SPN...802				SPN080	1	220,81
	ref. SPN...R 65 kA				SPN065R	1	198,09
	ref. SPN140C 40 kA				SPN040C	1	120,32
	ref. SPN...D 40 kA				SPN040D	1	98,54
	ref. SPN...R 40 kA				SPN040R	1	117,12
	ref. SPN...D 15 kA				SPN015D	1	86,26
Para el neutro de	ref. SPN...R 15 kA				SPN015R	1	117,44
	ref. SPN...802				SPN080N	1	208,06
	ref. SPN...R 65 kA				SPN065N	1	126,18
	ref. SPN...D y SPN...R 40 kA y 15kA				SPN040N	1	123,42

	Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
 KB163N	Puentes de unión de lengüeta				
	1P 10 mm ² 63 A azul (neutro)	13	KB163N	50	6,95
	1P 10 mm ² 63 A marrón (fase)	13	KB163P	50	6,95
	1P 20 mm ² 100 A	24	KB190C	10	34,97
	1P 20 mm ² 100 A	57(1m)	KB190B	10	80,33
	2P 10 mm ² 63 A	12	KB263A	10	14,61
	2P 10 mm ² 63 A	24	KB263C	10	29,68
	2P 16 mm ² 80 A	56(1m)	KB280B	10	72,30
	3P 10 mm ² 63 A	12	KB363A	10	16,02
	3P 10 mm ² 63 A	24	KB363C	10	30,96
 KB163P	3P 16 mm ² 80 A	57(1m)	KB380B	20	79,35
	4P 10 mm ² 63 A	12	KB463A	10	16,71
	4P 10 mm ² 63 A	24	KB463C	10	34,05
	4P 16 mm ² 80 A	56(1m)	KB480B	10	84,92
	Puentes de unión de horquilla				
	1P 20 mm ² 100 A	57(1m)	KD190B	10	106,94
	2P 10 mm ² 63 A	56(1m)	KDN263B	20	86,62
	3P 10 mm ² 63 A	57(1m)	KDN363B	20	92,62
	4P 10 mm ² 63 A	56(1m)	KDN463B	10	93,12
	Bornes de conexión				
 KB463A	1 x 25 mm ² con lengüeta		KF81A	10	4,22
	2 x 16 mm ² con lengüeta		KF82A	10	4,92
	1 x 35 mm ² con lengüeta lateral (compatible aluminio)		KF83A	10	4,72
	2 x 25 mm ² con horquilla lateral		KF84A	10	5,29
	Accesorios				
	Tapa lateral para KB163		KZ021	1 juego	2,00
	Tapa lateral para KB263x		KZ022	1 juego	2,12
	Tapa lateral KB363x, KB380x, KB280x		KZ023A	1 juego	2,22
	Tapa lateral para KB463x, KB480B		KZ024	1 juego	5,02
	Tapa lateral para KDN263B y KDN363B		KZN023	10	0,39
 KDN463B	Tapa lateral para KDN463B		KZN024	10	0,50
	Perfil de protección	12	KZ059	10	2,07
	1 juego = 10 piezas				
	Bornes de conexión				
	1 x 25 mm ² con lengüeta		KF81A	10	4,22
	2 x 16 mm ² con lengüeta		KF82A	10	4,92
	1 x 35 mm ² con lengüeta lateral (compatible aluminio)		KF83A	10	4,72
	2 x 25 mm ² con horquilla lateral		KF84A	10	5,29
	Accesorios				
	Tapa lateral para KB163		KZ021	1 juego	2,00
	Tapa lateral para KB263x		KZ022	1 juego	2,12
	Tapa lateral KB363x, KB380x, KB280x		KZ023A	1 juego	2,22
	Tapa lateral para KB463x, KB480B		KZ024	1 juego	5,02
	Tapa lateral para KDN263B y KDN363B		KZN023	10	0,39
	Tapa lateral para KDN463B		KZN024	10	0,50
	Perfil de protección	12	KZ059	10	2,07
	1 juego = 10 piezas				
 KF81A	Bornes de conexión				
	1 x 25 mm ² con lengüeta		KF81A	10	4,22
	2 x 16 mm ² con lengüeta		KF82A	10	4,92
	1 x 35 mm ² con lengüeta lateral (compatible aluminio)		KF83A	10	4,72
	2 x 25 mm ² con horquilla lateral		KF84A	10	5,29
	Accesorios				
	Tapa lateral para KB163		KZ021	1 juego	2,00
	Tapa lateral para KB263x		KZ022	1 juego	2,12
	Tapa lateral KB363x, KB380x, KB280x		KZ023A	1 juego	2,22
	Tapa lateral para KB463x, KB480B		KZ024	1 juego	5,02
	Tapa lateral para KDN263B y KDN363B		KZN023	10	0,39
	Tapa lateral para KDN463B		KZN024	10	0,50
	Perfil de protección	12	KZ059	10	2,07
	1 juego = 10 piezas				



- ☐ Poder de Corte 6000 A
- ☐ Tensión de empleo 230 V~
- ☐ Certificados por AENOR según la norma UNE-EN 60898-1

familia 21

	In (A)	Embalaje	Referencia	Precio unidad €
1 Polo + N	6	12	MN906V	51,66
1 polo + N= 1 ■	10	12	MN910V	46,02
	16	12	MN916V	46,84
	20	12	MN920V	48,27
	25	12	MN925V	49,14
	32	12	MN932V	51,30
	40	12	MN940V	66,08
1 Polo + N	6	6	MN506V	49,13
1 polo + N= 2 ■	10	6	MN510V	20,24
	16	6	MN516V	20,73
	20	6	MN520V	21,16
	25	6	MN525V	21,65
	32	6	MN532V	47,98
	40	6	MN540V	64,27
2 Polos	6	6	MN206V	56,20
2 polos= 2 ■	10	6	MN210V	26,96
	16	6	MN216V	27,42
	20	6	MN220V	28,23
	25	6	MN225V	28,82
	32	6	MN232V	55,35
	40	6	MN240V	71,84

Interrupidores diferenciales tipo AC ~



- ☐ Tipo AC ~
- ☐ Tensión de empleo 230 V~
- ☐ Protegidos contra desconexiones intempestivas
- ☐ Certificados por AENOR según la norma UNE-EN 61008-1
- Ancho 2 ■

familia 21

	In (A)	IΔn (mA)	Embalaje	Referencia	Precio unidad €
2 Polos	25	30	6	CD728V	67,98
	40	30	6	CD748V	69,13



- ☐ Mando naranja 2 polos
- Poder de Corte 6000 A
- Conformes a la normas
- UNE-EN 60898-1 y EN50550
- Tensión de empleo 230 V~

familia 21

Embalaje=1

In (A)	Tensión disparo	Ancho en mm	Referencia	Precio unidad €
--------	--------------------	----------------	------------	--------------------

**Int. general automático + bobina de protección
contra sobretensiones permanentes fase-neutro**

2 Polos	25	>280V~	3	MZ225V	150,00
	32	>280V~	3	MZ232V	152,00
	40	>280V~	3	MZ240V	154,00

Conjuntos protección combinada contra sobretensiones



- ☐ 2 polos
- ☐ Poder de Corte 6000 A
- ☐ Tensión de empleo 230 V~
- ☐ Curva C
- ☐ Conformes a la normas
- UNE-EN 60898-1 y EN50550
- EN61643-2

familia 40

Embalaje=1

In (A)	Imáx.	Up (kv)	Tensión disparo	Ancho en mm	Referencia	Precio unidad €
--------	-------	------------	--------------------	----------------	------------	--------------------

**Interruptor general automático + bobina de protección
contra sobretensiones permanentes fase-neutro + limitador sobret. transitorias**

2 Polos	25	15 kA	≤1,5	>280V~	4	MZ225N	175,00
	32	15 kA	≤1,5	>280V~	4	MZ232N	181,00
	40	15 kA	≤1,5	>280V~	4	MZ240N	183,00

Características eléctricas de los circuitos ⁽¹⁾

Utilización	Circuito	Potencia prevista por toma (W)	Tipo de toma ⁽⁷⁾	Interruptor automático		Máximo nº de puntos de utilización o tomas por circuito	Conductores sección mínima mm ² ⁽⁵⁾
				(A)	Referencia		
Iluminación	C1	200	Punto de Luz ⁽⁹⁾	10	MN510V / MN910V	30	1,5
Tomas de uso general	C2	3.450	Base 16A 2p+T	16	MN516V / MN916V	20	2,5
Cocina y horno	C3	5.400	Base 25A 2p+T	25	MN525V / MN925V	2	6
Lavadora, lavavajillas y termo eléctrico	C4	3.450	Base 16A 2p+T	20	MN520V / MN920V	3	4 ⁽⁶⁾
Baño, cuarto de cocina	C5	3.450	Base 16A 2p+T	16	MN516V / MN916V	6	2,5
Circuito adicional C1	C6	circuito adicional del tipo C1, por cada 30 puntos de luz					
Circuito adicional C2	C7	circuito adicional del tipo C2, por cada 20 tomas de corriente de uso general o si la superficie útil de la vivienda es mayor de 160 m ²					
Calefacción	C8	(2)	---	25	MN525V / MN925V	---	6
Aire acondicionado	C9	(2)	---	25	MN525V / MN925V	---	6
Secadora	C10	3.450	Base 16A 2p+T	16	MN516V / MN916V	1	2,5
Automatización	C11	(4)	---	10	MN510V / MN910V	---	1,5
Circuitos adicionales	C12	circuitos adicionales de cualquiera de los tipos C3 ó C4, cuando se prevean, o circuito adicional del tipo C5, cuando su número de tomas de corriente exceda de 6					

- (1) La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro.
 (2) La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W.
 (4) La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W.
 (5) Este valor corresponde a una instalación de dos conductores y tierra con aislamiento de PVC bajo tubo empotrado en obra, según tabla 1 de ITC-BT-19. Otras secciones pueden ser requeridas para otros tipos de cable o condiciones de instalación.
 (6) En este circuito exclusivamente, cada toma individual puede conectarse mediante un conductor de sección 2,5 mm² que parta de una caja de derivación del circuito de 4 mm².
 (7) Las bases de toma de corriente de 16 A 2p +T serán fijas del tipo indicado en la figura C2a y las de 25 A 2p+T serán del tipo indicado en la figura ESB 25-5A, ambas de la norma UNE 20315.
 (8) Los interruptores automáticos en cada base no son necesarios si se dispone de circuitos independientes para cada aparato, con interruptor automático de 16 A en cada circuito.
 El desdoblamiento del circuito con este fin no supondrá el paso a electrificación elevada, ni la necesidad de disponer de un interruptor diferencial adicional.
 (9) El punto de luz incluirá conductor de protección.

Desdoblamiento del circuito C4 (lavadora, lavavajillas y termo)

El circuito C4 puede desdoblarse según se indica en (8), en este caso se sustituirá por los circuitos indicados a continuación:

Lavadora	C4.1	3.450	Base 16A 2p+T	16	MN516V / MN916V	1	2,5
Lavavajillas	C4.2	3.450	Base 16A 2p+T	16	MN516V / MN916V	1	2,5
Termo eléctrico	C4.3	3.450	Base 25A 2p+T	16	MN516V / MN916V	1	2,5

Interruptor general automático (IGA)

Debe instalarse un interruptor general automático (IGA). Dicho interruptor es independiente del ICP-M

- para la electrificación básica el IGA debe ser de intensidad nominal mínima de 25 A. Ref. MN525V/ MN925V
- para la electrificación elevada el IGA debe ser de intensidad nominal mínima de 40 A. Ref. MN540V / MN940V

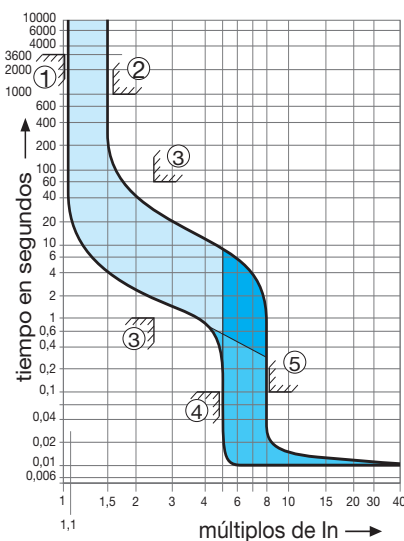
Nota:

Se colocará, como mínimo un interruptor diferencial por cada cinco circuitos instalados.
 Ref. CD728V (25/2/30 mA) Ref. CD748V (40/2/30 mA)

- Para más información consultar la Guía Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT Guía BT-25

Curva "ICP-M", UNE 20.317

Int. aut. MP

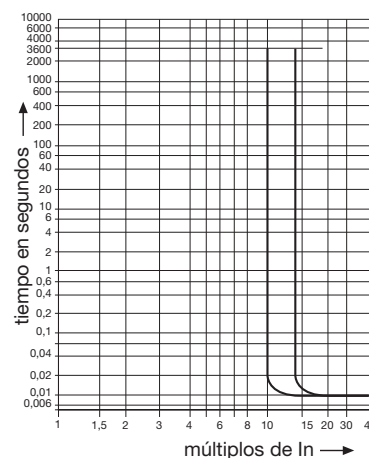


Valores límites
según las normas
UNE 20.317

- ① 1,1 In no desconecta antes de 1 h.
- ② 1,5 In desconecta antes de 15 min.
- ③ 2,475 In 30 A desconecta entre 1 y 60 seg. 30 A desconecta entre 1 y 120 seg.
- ④ 5 In desconecta
- ⑤ 8 In desconecta antes de 0,1 seg.

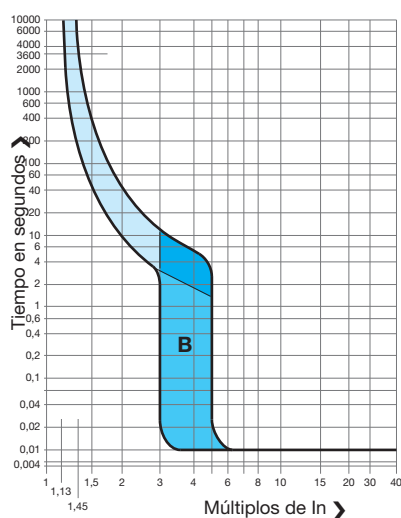
Curva "MA"

Curva "MA"



Curva "B" UNE-EN 60898

Int. automáticos: MB, MBA, NBN, HMB

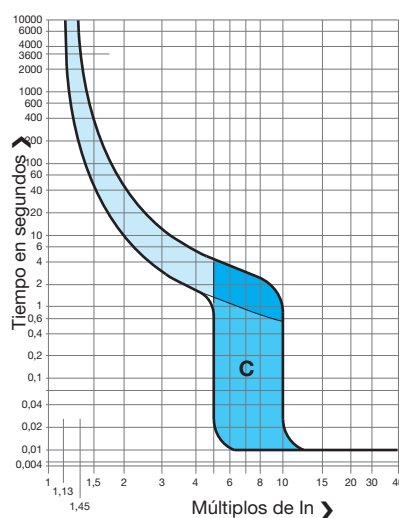


Curva "C" UNE-EN 60898

Int. automáticos:

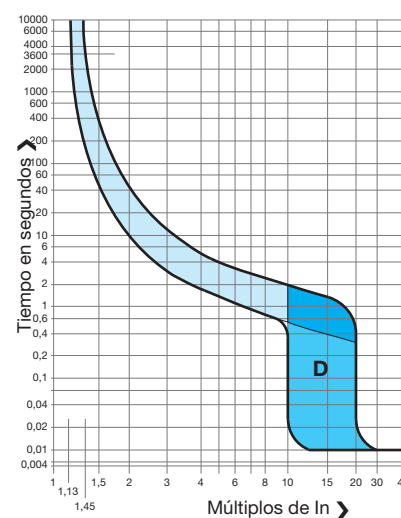
MUN, MLU, MLN, MCA, HMF, HMC,
HMK, NRN, NGN, HMX

Int. aut. diferenciales: ACC, ADC, AFC



Curva "D" UNE-EN 60898

Int. automáticos: NDN, HMD



Potencia, mando y señalización

Potencia

- Contactores	42
- Contactores con mando manual	43
- Contactores semiautomáticos	43
- Contacto auxiliar	43
- Relés de interfase	44
- Relés temporizados	44
- Telerruptores	45

Mando y señalización

- Interruptores modulares	46
- Int. modulares con indicador luminoso	47
- Conmutadores modulares	48
- Interruptores conmutadores rotativos	49
- Pilotos LED	49
- Pulsadores	50
- Tomas de corriente	50
- Transformadores	51
- Timbres, zumbadores	51
- Iluminación de emergencia y seguridad	52
- Accesorios para aparatos modulares	52





ESC225S ESC425S

- ☐ Contactores silenciosos en régimen permanente con tecnología AC/DC. Operatoria silenciosa.
- ☐ Recomendados en aplicaciones residenciales.
- ☐ Categoría de empleo AC-7a



ESC225 ESC425

- ☐ Para el mando de circuitos de iluminación, ventilación, calefacción.
- ☐ Categoría de empleo AC-7a



ESD125

- ☐ Contactores ESDxxx para tensión de mando 24V 50Hz
- ☐ Conformes a la norma IEC 61095

le según AC-7a	le según AC-7b	Contacto	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contactores silenciosos 230V AC/DC						
25 A	8,5A	1NA	1	ESC125S	1	62,40
25 A	8,5A	2NA	1	ESC225S	12	69,77
25 A	8,5A	3NA	2	ESC325S	6	85,02
25 A	8,5A	3NC	2	ESC326S	6	82,95
25 A	8,5A	4NA	2	ESC425S	6	90,99
25 A	8,5A	4NC	2	ESC426S	1	91,08
25 A	8,5A	2NA+2NC	2	ESC427S	1	90,82
25 A	8,5A	3NA+2NC	2	ESC428S	1	90,94
40 A	25A	2NA	3	ESC240S	4	102,39
40 A	25A	3NC	3	ESC340S	4	131,98
40A	25A	4NA	3	ESC440S	4	156,63
63 A	32A	2NA	3	ESC263S	1	152,57
63 A	32A	3NA	3	ESC363S	1	180,89
63 A	32A	4NA	3	ESC463S	1	219,34
Contactores 230V 50 Hz						
25 A	8,5A	1NA	1	ESC125	12	58,97
25 A	8,5A	1NC	1	ESC126	1	59,89
25 A	8,5A	2NA	1	ESC225	12	59,52
25 A	8,5A	2NC	1	ESC226	12	70,28
25 A	8,5A	1NA+1NC	1	ESC227	12	64,74
25 A	8,5A	3NA	2	ESC325	6	72,55
25 A	8,5A	4NA	2	ESC425	6	77,64
25 A	8,5A	4NC	2	ESC426	1	87,10
25 A	8,5A	2NA+2NC	2	ESC427	6	81,71
25 A	8,5A	3NA+2NC	2	ESC428	1	86,08
40 A	25A	2NA	3	ESC240	4	87,37
40 A	25A	2NC	3	ESC241	1	89,02
40 A	25A	3NA	3	ESC340	4	112,59
40 A	25A	2NA+2NC	3	ESC442	1	140,61
40 A	25A	4NA	3	ESC440	4	133,65
40 A	25A	4NC	3	ESC441	1	142,27
40 A	25A	3NA+1NC	3	ESC443	1	147,56
63 A	32A	2NA	3	ESC263	4	130,16
63 A	32A	2NC	3	ESC264	1	132,89
63 A	32A	3NA	3	ESC363	1	164,25
63 A	32A	2NA+2NC	3	ESC465	1	180,33
63 A	32A	4NA	3	ESC463	4	187,14
63 A	32A	4NC	3	ESC464	1	190,24
63 A	32A	3NA+1NC	3	ESC466	1	204,57
Contactores 24V 50 Hz						
25 A	8,5A	1NA	1	ESD125	1	59,89
25 A	8,5A	2NA	1	ESD225	1	68,96
25 A	8,5A	2NC	1	ESD226	1	71,46
25 A	8,5A	1NA+1NC	1	ESD227	1	70,21
25 A	8,5A	4NA	2	ESD425	6	89,37
25 A	8,5A	4NC	2	ESD426	1	102,07
25 A	8,5A	2NA+2NC	2	ESD427	1	103,01
25 A	8,5A	3NA+1NC	2	ESD428	1	101,07
40 A	25A	2NA	3	ESD240	4	94,82
40 A	25A	2NC	3	ESD241	1	97,30
40 A	25A	3NA	3	ESD440	4	156,72
63 A	32A	2NA	3	ESD263	1	156,69
63 A	32A	2NC	3	ESD264	1	158,44
63 A	32A	4NA	3	ESD463	1	230,44
63 A	32A	4NC	3	ESD464	1	249,77



ERC225S ERC425S

□ Mando manual de tres posiciones: Man-Auto-0



ERC225 ERC425



ETC225S ETC425S

□ Mando manual de tres posiciones: Man-Auto-0
- Manual con retorno a automático (al dar tensión a la bobina)
- Automático
- Paro



ESC080

familia 40

le según AC-7a le según AC-7b Contacto Ancho en mm Referencia Embalaje Precio unidad €

Contadores silenciosos con mando manual 230V 50/60Hz

25 A	8,5A	2NA	1	ERC225S	12	92,79
25 A	8,5A	2NA	2	ERC625S	1	68,64
25 A	8,5A	4NA	2	ERC325S	6	116,67
25 A	8,5A	2NA	2	ERC425S	6	130,40
40 A	25A	2NA	3	ERC240S	4	143,48

Contadores con mando manual 230V 50 Hz

16 A	5,5A	2NA	1	ERC216	12	60,18
16 A	5,5A	2NC	1	ERC217	1	61,13
16 A	5,5A	1NA+1NC	1	ERC218	12	62,96
16 A	5,5A	3NA	2	ERC316	12	76,10
16 A	5,5A	4NA	2	ERC416	12	93,56
16 A	5,5A	2NA+2NC	2	ERC418	1	108,07
25 A	8,5A	1NA	3	ERC125	1	74,85
25 A	8,5A	2NA	3	ERC225	1	86,09
25 A	8,5A	2NC	3	ERC226	1	82,24
25 A	8,5A	3NA	3	ERC325	1	103,32
25 A	8,5A	4NA	3	ERC425	1	114,11
25 A	8,5A	4NC	3	ERC426	1	113,55
25 A	8,5A	2NA+2NC	3	ERC427	1	118,51
25 A	8,5A	3NA+1NC	3	ERC428	1	124,76
40 A	25A	2NA	3	ERC240	1	129,14
63 A	32A	2NA	3	ERC263	1	227,07

Contadores con mando manual 24V 50Hz

16 A	5,5A	2NA	1	ERD216	1	71,10
16 A	5,5A	2NC	1	ERD217	1	78,60
16 A	5,5A	1NA+1NC	1	ERD218	1	76,10
16 A	5,5A	2NA+2NC	2	ERD418	1	120,14
25 A	5,5A	2NA	2	ERD225	1	84,35
25 A	5,5A	4NA	2	ERD425	1	114,82
40 A	25A	2NA	2	ERD240	1	121,02
63 A	32A	2NA	2	ERD263	1	230,81

Contadores con mando manual 12V 50Hz

16 A	5,5A	2NA	1	ERL216	1	74,85
16 A	5,5A	2NC	1	ERL217	1	76,10
16 A	5,5A	1NA+1NC	1	ERL218	1	75,21
16 A	5,5A	2NA+2NC	2	ERL418	1	120,14
25 A	8,5A	2NA	2	ERL225	1	77,36
25 A	8,5A	4NA	2	ERL425	1	119,09
40 A	25A	2NA	2	ERL240	1	123,51
63 A	32A	2NA	2	ERL263	1	230,81

Contadores semiautomáticos

Contadores silenciosos semiautomáticos 230V 50/60Hz

25 A	8,5A	2NA	1	ETC225S	1	150,18
25 A	8,5A	3NA	1	ETC325S	1	217,69
25 A	8,5A	4NA	1	ETC425S	1	232,06

Contadores semiautomáticos 230V 50Hz

25 A	8,5A	2NA	1	ETC225	1	100,70
25 A	8,5A	2NC	1	ETC226	1	104,24
25 A	8,5A	1NA+1NC	1	ETC227	1	93,68
25 A	8,5A	3NA	2	ETC325	1	146,94
25 A	8,5A	4NA	2	ETC425	1	163,08
40 A	25A	3NA	2	ETC340	1	158,52
40 A	25A	4NA	2	ETC440	1	198,57
63 A	32A	3NA	3	ETC363	1	212,09
63 A	32A	4NA	3	ETC463	1	243,29

Contacto Auxiliar

le según AC12 le según AC15 Contacto Ancho en mm Referencia Embalaje Precio unidad €

6 A	2A	1NA+1NC	1/2	ESC080	1	36,01
-----	----	---------	-----	--------	---	-------

Compatible con toda la gama excepto contactores silenciosos 1 módulo.



EN145

☐ Permiten realizar automatismos en baja o en muy baja tensión
BT - Baja tensión
MBT - Muy Baja Tensión

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
MBT / BT 10 a 26 V AC/DC 1 contacto conmutado 5 A 250 V~	1	EN145	1	116,93
BT/ MBT 230 V 50 Hz 1 contacto conmutado 5 A 250 V~	1	EN146	1	116,93

Relés temporizados



EZN001

☐ Temporización: 0,1s a 10h
☐ Tensión de alimentación:
- 12 a 48 V ~~~
- 12 a 230 V ~
☐ Frecuencia 50/60 Hz
1 contacto conmutado
8 A 230 V AC1

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Retardo a la conexión Retarda la conexión de una carga	1	EZN001	1	146,68
Retardo a la desconexión Retrasa la desconexión de una carga	1	EZN002	1	158,40
Temporizado a la conexión Conecta un circuito durante un tiempo predeterminado	1	EZN003	1	159,98
Temporizador por impulso Temporiza por orden impulsional	1	EZN004	1	163,38
Cíclico simétrico (intermitencia) Conecta y desconecta un circuito durante un tiempo predeterminado	1	EZN005	1	164,74
Multifunción	1	EZN006	1	240,14



EPN510

- ☐ La conmutación de los contactos se realiza con los impulsos enviados a la bobina mediante el uso de pulsadores con contactos normalmente abiertos (NA)
- ☐ Mando manual en el frontal
- ☐ Todos los telerruptores son de calibre 16 A
- ☐ Los telerruptores electrónicos silenciosos están indicados para aplicaciones donde sea indispensable ausencia de ruidos.

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Telerruptores 230 V 50 Hz				
1NA	1	EPN510	12 ■■	42,57
2NA	1	EPN520	12 ■■	58,04
4NA	2	EPN540	6 ■■	127,90
1NA + 1NC	1	EPN515	12 ■■	55,99
2NA + 2NC	2	EPN525	6 ■■	132,56
Telerruptores 24 V 50 Hz				
1NA	1	EPN513	12 ■■	46,89
2NA	1	EPN524	12 ■■	62,63
1NA + 1NC	1	EPN518	12 ■■	58,68
2NA + 2NC	2	EPN528	6 ■■	132,56
4 NA	2	EPN541	6 ■■	126,48
Telerruptores 12 V 50 Hz				
1NA	1	EPN511	12 ■■	45,08
2NA	1	EPN521	12 ■■	62,63
1NC + 1NA	1	EPN519	12 ■■	58,68
Telerruptores electrónicos silenciosos				
230 V~ 1NA	1	EPN410	1	97,74
Mando 8-24 V~ bobina 230 V~ 1NA	1	EP400	1	106,30
Auxiliares para telerruptores EPN5xx				
Mando centralizado, 230 V ~	1/2	EPN050	1	32,10
Contacto auxiliar 2 A 250 V~	1/2	EPN051	1	32,10
Mando centralizado multinivel 230 V~	1/2	EPN052	1	48,05
Mando mantenido, 230 V~	1/2	EPN053	1	32,10



SBN163



SBN363



SBN432

- ☐ Interruptores con indicador
- ☐ Todos los interruptores llevan un indicador mecánico verde/rojo que señala el estado de los contactos
- ☐ Conformes a la norma: IEC60947-3 IEC60669 para calibres de 25A a 63A

Características	Ancho en mm	Ref. nueva	Ref. antigua	Embalaje	Precio unidad €
-----------------	-------------	------------	--------------	----------	-----------------

Interruptores SB

1 polo	25 A 230 V~	1	SBN125	SB125	12	16,77
	32 A 230 V~	1	SBN132	SB132	1	20,39
	40 A 230 V~	1	SBN140	SB140	1	21,93
	63 A 230 V~	1	SBN163	SB163	1	36,53
	80 A 230 V~	1	SBN180		1	39,44
	100 A 230 V~	1	SBN190		1	45,82
	125 A 230 V~	1	SBN199		1	68,61

2 polos	25 A 230 V~	1	SBN225	SB225	12	24,92
	32 A 230 V~	1	SBN232	SB232	1	27,99
	40 A 400 V~	2	SBN240	SB240	1	45,27
	63 A 400 V~	2	SBN263	SB263	1	60,26
	80 A 400 V~	2	SBN280	SB280	1	71,44
	100 A 400 V~	2	SBN290	SB299	1	85,92
	125 A 400 V~	2	SBN299		1	109,29

3 polos	25 A 400 V~	2	SBN325	SB325	1	40,18
	32 A 400 V~	2	SBN332	SB332	1	42,84
	40 A 400 V~	3	SBN340	SB340	1	68,47
	63 A 400 V~	3	SBN363	SB363	1	87,67
	80 A 400 V~	3	SBN380	SB380	1	90,86
	100 A 400 V~	3	SBN390	SB399	1	101,52
	125 A 400 V~	3	SBN399		1	169,31

4 polos	25 A 400 V~	2	SBN425	SB425	12	50,76
	32 A 400 V~	2	SBN432	SB432	1	54,05
	40 A 400 V~	4	SBN440	SB440	12	88,72
	63 A 400 V~	4	SBN463	SB463	12	115,03
	80 A 400 V~	4	SBN480	SB480	1	122,67
	100 A 400 V~	4	SBN490	SB499	1	137,02
	125 A 400 V~	4	SBN499		1	172,03

Interruptores con fusibles L 900

1 polo	10,3 x 38 20 A 380 V~	1	L95100		12	19,67
2 polos	10,3 x 38 20 A 380 V~	2	L96200		6	41,25



SBT125

- ☐ Interruptores modulares con interruptor luminoso naranja
- ☐ Todos los interruptores llevan un indicador mecánico verde/rojo que señala el estado de los contactos
- ☐ Conformes a la norma: IEC60947-3 IEC60669

Características	Ancho en I	Ref. nueva	Ref. antigua	Embalaje	Precio unidad €
Interruptor unipolar con indicador luminoso					
1 x 25 A 230 V ~	1	SBT125		1	31,72
1 x 32 A 230 V ~	1	SBT132		1	34,13
					
Interruptor unipolar con indicador luminoso					
1 x 25 A 230 V ~	1	SBB125	SB125V	1	32,83
1 x 32 A 230 V ~	1	SBB132	SB132V	1	35,32
					
Interruptor bipolar con indicador luminoso					
2 x 25 A 230 V ~	1	SBT225		1	43,75
2 x 32 A 230 V ~	1	SBT232		1	46,43
					
Interruptor bipolar con indicador luminoso					
2 x 25 A 230 V ~	1	SBB225	SB225V	1	45,28
2 x 32 A 230 V ~	1	SBB232	SB232V	1	45,84
					
Interruptor bipolar con indicador luminoso					
2 x 25 A 230 V ~	1	SBM225		1	43,75
2 x 32 A 230 V ~	1	SBM232		1	46,43
					

Potencia, mando y señalización



SFT232



SFT440



SFH125



SFM125

☐ Conformes a la norma:
 IEC60947-3 (25A a 40A)
 IEC60669 (25A a 32A)

Características	Ancho en ■	Ref. nueva	Ref. antigua	Embalaje	Precio unidad €
-----------------	---------------	---------------	-----------------	----------	--------------------

Conmutadores 3 posiciones I - 0 - II

1 polo	25 A	230 V ~	1	SFT125	SF119	12	26,34
	32 A	230 V ~	1	SFT132		1	29,12
	40 A	230 V ~	1	SFT140		1	50,92

2 polos	25 A	230 V ~	2	SFT225	SF219	12	61,55
	32 A	230 V ~	2	SFT232		1	80,11
	40 A	230 V ~	2	SFT240		1	104,37

3 polos	40 A	400 V ~	3	SFT340		1	127,93
---------	------	---------	---	---------------	--	---	--------

4 polos	40 A	400 V ~	4	SFT440		1	154,58
---------	------	---------	---	---------------	--	---	--------



Conmutadores 2 posiciones I - II

1 polo	25 A	230 V ~	1	SFH125	SF118	12	23,06
	32 A	230 V ~	1	SFH132		1	26,01

2 polos	25 A	230 V ~	2	SFH225	SF218	12	50,76
	32 A	230 V ~	2	SFH232		1	67,76



Conmutador inversor

1 polo	25 A	230 V ~	1	SFM125	SF115	12	27,61
	32 A	230 V ~	1	SFM132		1	28,19



Contacto Auxiliar

le según AC12	le según AC15	Contacto	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
------------------	------------------	----------	---------------	------------	----------	--------------------

6 A	2A	1NA+1NC	1/2	ESC080	1	36,01
-----	----	---------	-----	---------------	---	-------

Compatible con SBN y SF

familia 40



SK600

- ☐ Interruptores con contactos accionados por levas
- ☐ Conexión por brida con tornillo imperdible
- ☐ Capacidad de conexión
 - 1 a 6 mm² cable flexible
 - 1,5 a 10 mm² cable rígido



SB432PV

- ☐ Categoría DC21B
- ☐ Tensión de impulso
 - U_{imp} KV= 8 KV
- ☐ Capacidad de conexión
 - 4 a 10 mm² cable rígido

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Conmutadores serie SK				
Conmutador unipolar 1-0-2 20 A 400 V~	3	SK600	1	121,93
Conmutador bipolar 1-2 con retorno a 0, 20 A 400 V~	3	SK601	1	117,14
Conmutador de voltímetro 7 posiciones con 0, 20 A 400 V~	3	SK602	1	136,87
Conmutador de amperímetro 4 posiciones con 0, 20 A 400 V~	3	SK603	1	149,14
Conmutador de 4 posiciones unipolar con 0, 20 A 400 V~	3	SK604	1	121,95
Interruptor bipolar con llave 10 A 400 V~	3	SK606	1	325,05
Llave de recambio para SK606	-	SK001	1 juego	83,06
1 juego = 2 llaves (precio por juego)				
Interruptor rotativo escalonado C.C. para aplicaciones fotovoltaicas				
4 polos 32 A 1000 V CC	3,4	SB432PV	1	144,63

Potencia, mando y señalización

Pilotos LED



SVN122 SVN127 SVN129

- ☐ Pilotos tecnología LED
- ☐ Potencia LED: 0,8 W
- ☐ 100.000h de eficiencia de luz constante
- ☐ diseño moderno

familia 40

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Pilotos LED 230 V~				
Verde	1	SVN121	12	23,71
Rojo	1	SVN122	12	23,71
Naranja	1	SVN123	12	23,94
Azul	1	SVN124	12	23,94
Incoloro	1	SVN125	12	23,50
Verde + rojo	1	SVN126	12	39,19
Rojo (triple)	1	SVN127	12	64,57
Incoloro (doble)	1	SVN128	12	36,94
Verde + naranja + rojo	1	SVN129	12	60,87
Verde (triple)	1	SVN221	12	60,87
Pilotos LED 12/48 V AC/DC				
Verde	1	SVN131	12	22,57
Rojo	1	SVN132	12	22,57
Naranja	1	SVN133	12	22,57
Azul	1	SVN134	12	22,57
Transparente	1	SVN135	12	22,57



SVN311 SVN391 SVN461

- ☐ Pulsadores: estándar y con enclavamiento. En cualquiera de ellos existe la variable con piloto LED
- ☐ Pulsador mando color gris excepto SVN391:
 - 1NA pulsador verde
 - 1NC pulsador rojo
- ☐ Tensión empleo: 230 V~
- ☐ Intensidad de empleo: 16 A

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Pulsadores				
1NA	1	SVN311	12	23,53
2NA	1	SVN331	12	23,90
1NC	1	SVN321	12	22,86
2NC	1	SVN341	12	22,52
1NA + 1NC	1	SVN351	12	23,89
1NA + 1NC (2 pulsadores verde + rojo)	1	SVN391	12	25,41
	1			
Pulsadores con piloto LED 230 V~				
1NA verde	1	SVN411	12	30,06
2NA rojo	1	SVN432	12	39,65
1NC rojo	1	SVN422	12	31,52
Pulsadores con piloto LED 12/48 AC/DC				
2NA verde	1	SVN461	12	37,37
2NA rojo	1	SVN462	12	37,37
Pulsadores con enclavamiento				
1NA	1	SVN312	12	15,68
2NA	1	SVN332	12	22,52
1NC	1	SVN322	12	15,81
2NC	1	SVN342	12	22,52
1NA + 1NC	1	SVN352	12	22,52
Pulsadores con enclavamiento y piloto LED 230 V~				
1NA verde	1	SVN413	12	23,43
2NA verde	1	SVN433	12	32,64
Pulsadores con enclavamiento y piloto 12/48 V AC/DC				
2NA verde	1	SVN463	12	30,77
2NA verde	1	SVN464	12	30,77

Tomas de corriente



SN016P

- ☐ Para montaje en cajas y armarios de distribución
- Conformes a la norma UNE 20315
- Capacidad de conexión: Tomas 10/16 A
 - 6 mm² cable flexible
 - 10 mm² cable rígido

familia 40

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Tomas de corriente 10/16 A				
2 polos + T 10/16 A 230 V~ (schuko)	2 1/2	SN016P	4	16,53
2 polos + T 10/16 A 230 V~ con piloto (schuko)	2 1/2	SN116P	4	21,18
Con alveolos de conexión protegidos				



ST301

☐ Transformadores:
Aseguran una separación eléctrica entre el circuito primario y el secundario
Suministran una tensión de seguridad igual o inferior a 24 V~

☐ Timbres y zumbadores:
nivel sonoro:
- timbres: 85 dB
- zumbadores: 78 dB

Características

Referencia

Embalaje

Precio unidad
€

Transformadores de seguridad monofásicos

230 V / 12-24 V 50/60 Hz 16 VA	4	ST313	1	120,72
25 VA	4	ST312	1	148,57
40 VA	4	ST314	1	181,36
63 VA	6	ST315	2	207,71

Transformadores para timbres

230 V / 8-12 V 50/60 Hz 4 VA	2	ST301	6	72,50
8 VA	2	ST303	6	105,97
16 VA	3	ST305	1	114,94

Potencia, mando
y señalización

Timbres, zumbadores



SU214

☐ Transformadores:
Aseguran una separación eléctrica entre el circuito primario y el secundario
Suministran una tensión de seguridad igual o inferior a 24 V~

☐ Timbres y zumbadores:
nivel sonoro:
- timbres: 85 dB
- zumbadores: 78 dB

Características

Ancho
en

Referencia

Embalaje

Precio unidad
€

Timbres

8-12 V 50/60 Hz 5 VA	1	SU212	12	31,34
230 V 50/60 Hz 6,5 VA	1	SU213	12	31,34

Zumbadores

8-12 V 50/60 Hz 5 VA	1	SU214	12	21,55
230 V 50/60 Hz 6,5 VA	1	SU215	12	25,59

Iluminación de emergencia y seguridad



EE910

Características	Ancho en 	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Telemando para pilotar hasta 60 bloques autónomos 230 V 50/60 Hz	4	EE905	1	179,84
Telemando para pilotar hasta 120 bloques autónomos 230 V 50/60 Hz	4	EE910	1	206,05
Lámpara de emergencia extraíble 230 V 50/60 Hz	3	EE960	1	162,19

Accesorios para aparatos modulares



LZ060

☐ Para montaje sobre perfil DIN

familia 40

Características	Ancho en 	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Realces				
De 15 mm	1	L061	20	2,15
10 mm ancho 4 módulos	4	L06800	10	5,17
10 mm ancho 12 módulos	12	L069	10	8,24
Separador disipador	$\frac{1}{2}$	LZ060	12	3,99

Aparamenta de cabecera

Guías de selección int. automáticos gama h3	54
h3 - Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores x160 Bloques diferenciales y accesorios x160	60
h3 - Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores x250 Bloques diferenciales y accesorios x250	63
h3 - Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores h250 Accesorios h250	66
h3 - Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores h630 Bloques diferenciales y accesorios h630	69
h3 - Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores h1000 Accesorios h1000	72
h3 - Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores h1600 Accesorios h1600	75
Protección diferencial - Relés diferenciales - transformadores toroidales y rectangulares	77
HWT - Int. automáticos de bastidor hasta 6300 A	78
Interruptores seccionadores 40 a 1600 A	83
Conmutadores con mando rotativo 63 a 1600 A	84
Conmutadores 63 a 3200 A con mando motorizado	86

nuevo

Guía de selección técnica

Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores h3

Calibre			x160				x250	
Producto			Int.Maniobra	Interruptores automáticos				Int.Maniobra
Referencia			HCA	HDA	HHA	HNA	HCB	HNB
Nº de polos	[No.]		3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	
Características eléctricas								
Intensidad asignada	In	[A]	160				250	
Rango de intensidad asignada		[A]	125-160	16-160			250	100-250
Tensión asignada de empleo (AC)	Ue	[V]	220-440				220-440	
Frecuencia		[Hz]	50/60				50/60	
Tensión asignada de aislamiento	Ui	[V]	690				800	
Tensión soportada al impulso	Uimp	[KV]	8				8	
Poder de corte último (Icu)								
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Icu	[kA]	-	25	35	85	-	85
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	[kA]	-	18	25	40	-	40
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	[kA]	-	6	7,5	12,5	-	10
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	[kA]	-	-	-	6	-	4
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Icu	[kA]	-	12,5	20	25	-	25
Poder de corte de servicio (Ics)								
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Ics	[kA]	-	25	25	40	-	40
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Ics	[kA]	-	18	20	20	-	20
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Ics	[kA]	-	3	4	7,5	-	7,5
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Ics	[kA]	-	-	-	3	-	2
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Ics	[kA]	-	7	10	13	-	13
Poder de cierre en cortocircuito	Icm	[kA]	2,8	-	-	-	6	-
Intensidad admisible de corta duración (1 s.)	Icw	[kA]	2	-	-	-	3	-
Clase de utilización (EN 60947-2)			-	A			-	A
Temperatura de calibración			-	50°C			-	50°C
Coeficiente de adaptación	40°C		-	100%			-	100%
	50°C		-	100%			-	100%
	55°C		-	95%			-	94%
	60°C		-	93%			-	91%
	65°C		-	90%			-	88%
Aptitud al seccionamiento			ok				ok	
Endurancia eléctrica (nº de ciclos)			10000				10000	
Endurancia mecánica (nº de ciclos)			20000				20000	
Temperatura de funcionamiento			-25 a +70°C				-25 a +70°C	
Temperatura de almacenaje			-35 a +70°C				-35 a +70°C	
Potencia máxima disipada (a In para un 3 P)	[W]		39				60	
Norma de referencia			CEI 60947-3	CEI 60947-2			CEI 60947-3	CEI 60947-2
Interruptor de maniobra			ok	-			ok	-
Relé: TM (magnetotérmico)			-	ok			-	ok
Térmico fijo, Magnético fijo			-	-	-		-	-
Térmico regulable, Magnético fijo			-	-	ok		-	-
Térmico regulable, Magnético regulable			-	-	-		-	ok
Valor de ajuste térmico			-	-	0,63 a 1 x In		-	0,63 a 1 x In
Valor de ajuste mecánico			-	-			-	6-8-10-13 x In (200A) 5-7-9-11 x In (250A)
Relé: LSI (electrónico)			-	-			-	-
Retardo largo LT			-	-			-	-
Retardo corto ST			-	-			-	-
Instantáneo INST			-	-			-	-
Accesorios								
Contacto auxiliar			1				2	
Contacto auxiliar de defecto			1				1	
Bobina de emisión			1				1	
Bobina de mínima tensión			1				1	
Mando rotativo			ok				ok	
Mando motorizado			-				ok	
Maneta bloqueable por candados			integrado				integrado	
Separador de fases			ok				ok	
Adaptador carril DIN			integrado				ok	
Conexiones								
Tipo de conexión estándar			bornes				terminales	
Capacidad máxima de conexión			95 mm²				185 mm²	
Anchura del borne	mm		-				25	
Cubrebornes			ok				ok	
Bornes de conexión			integrado				ok	
Prolongadores de bornes			ok				ok	
Conexión posterior			-				ok	
Dimensiones								
Alto	mm		130				165	
ancho	3P	mm	75				105	
	4P	mm	100				140	
Profundo		mm	68				68	
Peso	3P	kg	0,715				1,3	
	4P	kg	0,95				1,6	

h250 LSI		h630			h1000			h1600		
Interruptores automáticos		Int.Maniobra	Interruptores automáticos		Int.Maniobra	Interruptores automáticos		Int.Maniobra	Interruptores automáticos	
HNC	HEC	HCD	HND	HED	HCE	HNE	HEE	HCF	HNF	HEF
3-4		3-4			3-4			3-4		
250		630			1000			1600		
40-125-250		400-630	250-400-630		630-800-1000			1250-1600		
220-690		220-690			220-690			220-690		
50/60		50/60			50/60			50/60		
800		800			800			800		
8		8			8			8		
85	100	-	85	100	-	85 (800A) 75 (1000A)	100	-	100	100
50	70	-	50	70	-	50	70	-	50	70
50	70	-	30	30	-	30	30	-	45	65
7,5	20	-	20	20	-	20	20	-	25	45
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	100	-	85	85	-	85 (800A) 75 (1000A)	100 (800A) 75 (1000A)	-	75	75
25	70	-	50	50	-	50	50	-	50	50
10	45	-	30	30	-	30	30	-	45	50
7,5	15	-	15	15	-	20	20	-	25	34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	9	-	-	20	-	-	45	-	-
-	-	5 (0,3s)	-	-	10 (0,3s)	-	-	20 (0,3s)	-	-
A	-	-	B (250-400A) - A (630A)	-	-	B (800A) - A (1000A)	-	-	B	-
40°C / 50°C	-	-	40°C/50°C	-	-	40°C/50°C	-	-	40°C/50°C	-
100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-
95%	-	-	95%	-	-	95%	-	-	95%	-
90%	-	-	90%	-	-	90%	-	-	90%	-
80%	-	-	80%	-	-	80%	-	-	80%	-
80%	-	-	80%	-	-	80%	-	-	80%	-
ok	-	ok	-	-	ok	-	-	ok	-	-
10000	-	4500	-	-	4500	-	-	4500	-	-
30000	-	15000	-	-	15000	-	-	15000	-	-
-25 a +70°C	-	-25 a +70°C	-	-	-25 a +70°C	-	-	-25 a +70°C	-	-
-35 a +70°C	-	-35 a +70°C	-	-	-35 a +70°C	-	-	-35 a +70°C	-	-
75	-	150	-	-	150	-	-	170	-	-
CEI 60947-2	-	CEI 60947-3	CEI 60947-2	-	CEI 60947-3	CEI 60947-2	-	CEI 60947-3	CEI 60947-2	-
-	-	ok	-	-	ok	-	-	ok	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ok	-	-	ok	-	-	ok	-	-	ok	-
0,4 - 1 x lr	-	-	0,4 a 1 x lr	-	-	0,4 a 1 x lr	-	-	0,4 a 1 x lr	-
2,5 - 10 x lr	-	-	2,5 a 10 x lr (250-400A)	-	-	2,5 a 10 x lr (800A)	-	-	2,5 a 10 x lr	-
0,1 - 0,2s	-	-	2,5 a 8 x lr (630A) 0,1 - 0,2s	-	-	2,5 a 8 x lr (1000A) 0,1 - 0,2s	-	-	0,1 - 0,2s	-
14 (máx. 13 x ln) x lr	-	-	14 (máx. 10/13 x ln) x lr	-	-	14 (máx. 10/12 x ln) x lr	-	-	14 (máx. 12 x ln) x lr	-
2	-	3	-	-	4	-	-	4	-	-
1	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-
1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
ok	-	ok	-	-	ok	-	-	ok	-	-
ok	-	ok	-	-	ok	-	-	ok	-	-
ok	-	ok	-	-	ok	-	-	ok	-	-
integrado	-	integrado	-	-	integrado	-	-	integrado	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
terminales	-	terminales	-	-	terminales	-	-	terminales	-	-
185 mm²	-	2 x 240 mm²	-	-	2 x 240 mm²	-	-	-	-	-
25	-	30	-	-	45	-	-	45	-	-
ok	-	ok	-	-	ok	-	-	-	-	-
ok	-	-	-	-	ok	-	-	-	-	-
ok	-	integrado	-	-	integrado	-	-	integrado	-	-
ok	-	ok	-	-	ok	-	-	-	-	-
165	-	260/349 con prolongadores	-	-	273/433 con prolongadores	-	-	370/570 con prolongadores	-	-
105	-	140	-	-	210	-	-	210	-	-
140	-	185	-	-	280	-	-	280	-	-
97	-	97	-	-	99,5	-	-	140	-	-
2,5	-	4,3	-	-	11	-	-	27	-	-
3,3	-	5,7	-	-	14,8	-	-	31	-	-

Producto Calibre		Bloques diferenciales h3			
		x160	x160	x250	h630
Nº de polos		3, 4	3, 4	4	4
Tipo de relé		mecánico	mecánico	mecánico	mecánico
Neutro		No marcado	No marcado	No marcado	No marcado
Norma CEI/EN 60947-2 apéndice B		ok	ok	ok	ok
Características eléctricas					
Intensidad nominal máx. (40°) en A	I _n	125A	125-160A	160 - 250A	400A
Tensión asignada de empleo U _e V (50/60 Hz)	U _e	240-415V	240-415V	240-415V	240-415V
Características mecánicas					
Alimentación por la parte superior o inferior		ok	ok	ok	ok
Desconexión sin alimentación eléctrica externa adicional		ok	ok	ok	ok
Posibilidad de funcionamiento con 2 fases activas		ok	ok	ok	ok
Regulaciones					
Sensibilidad I _{Δn}	I _{Δn} (A)	300mA	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A
Retardo de intervención Δt	Δt (s)	inst.	inst., 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1	inst., 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1	inst., 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1
Tiempo máximo de apertura	ms	10	10	10	10
Sin posibilidad de retardo si I _{Δn} = 30 mA		/	ok	ok	ok
Con selectividad		no	ok	ok	ok
Pulsador de test mecánico		ok	ok	ok	ok
Test de aislamiento sin desconexión		ok	ok	ok	ok
Pulsador de test eléctrico		ok	ok	ok	ok
Pulsador reset		ok	ok	ok	ok
Pulsadores de regulación precintables		no	ok	ok	ok
Señalización del nivel de aislamiento por LED 25% y 50%		no	ok	ok	ok
Señalización de presencia de tensión por LED		no	ok	ok	ok
Contacto de señalización de defecto diferencial		ok	ok	ok	ok
Contacto de pre-alarma de señalización 50% I _{Δn}		no	ok	ok	ok
Anti-transitorio	tipo AC	ok	ok	ok	ok
Componente continua (corrientes pulsantes)	tipo A	ok	ok	ok	ok
Bloque diferencial superinmunizado	tipo HI	sí	sí	sí	sí
-25°C		ok	ok	ok	ok
Accesorios y conexión					
Bornes de acero (x3 / x4)		ok (equipado)	ok (equipado)	accesorios	accesorios
Conexión por terminales		no	no	ok	ok
Prolongadores de bornes rectos (x4)		ok	ok	ok	ok
Prolongadores de bornes separadores (x4)		ok	ok	ok	ok
Cubrebornes (x3 / x4)		no	no	ok	ok
Separadores de fases (x3)		ok	ok	ok	ok
Capacidad de conexión en cable rígido en mm ²		4 - 95	4 - 95	35-185	35-240
Capacidad de conexión en cable flexible en mm ² (con puntera)		4 - 70	4 - 70	35-150	35-185
Par de apriete (Nm)		6	6	12	22
Barra de cobre (anchura) en mm		no	no	25	30
Montaje					
Clipaje sobre carril DIN		ok	ok	no	no
Fijación en placa de montaje		no	no	ok	ok
Fijación		lateral	lateral	inferior	inferior
Montaje por el instalador		ok	ok	ok	ok
Medidas y peso					
Dimensiones exteriores en mm (ancho x alto x profundo)	A	100	100	140	184
Para lateral 4P	H	165	165	107,5	133
	P	95	95	85	110
Peso	3P	1,4	1,4	/	/
	4P	1,55	1,55	1,2	2,4

				X160			X250	h250		h630		h1000		h1600		
																
Polos	Tipo de relé	Protección del neutro	In A	HDA 18kA	HHA 25kA	HNA 40kA	HNB 40kA	HNC 50kA	HEC 70kA	HND 50kA	HED 70kA	HNE 50kA	HEE 70kA	HNF 50kA	HEF 70kA	
3 polos	TM Fijo / fijo		16	HDA016L												
			20	HDA020L												
			25	HDA025L												
			32	HDA032L												
			40	HDA040L												
			50	HDA050L												
			63	HDA063L												
			80	HDA080L												
			100	HDA100L												
			125	HDA125L												
	160	HDA160L														
	TM Regulable / fijo		16-20-25		HHA025H	HNA025H										
			25-32-40		HHA040H	HNA040H										
			40-50-63		HHA063H	HNA063H										
			50-63-80		HHA080H	HNA080H										
			63-80-100		HHA100H	HNA100H	HNB100H									
			80-100-125		HHA125H	HNA125H	HNB125H									
			100-125-160		HHA160H	HNA160H	HNB160H									
			125-160-200				HNB200H									
	160-200-250				HNB250H											
	LSI		16-40						HNC040H	HEC040H						
			50-125						HNC125H	HEC125H						
			100-250						HNC250H	HEC250H						
			160-400								HND250H	HED250H				
			250-630								HND400H	HED400H				
			320-800								HND630H	HED630H	HNE630H			
			400-1000										HNE800H	HEE800H		
			500-1250										HNE970H	HEE970H		
			630-1600												HNF980H	HEF980H
															HNF990H	HEF990H
4 polos	TM Fijo / fijo	100%	16	HDA017L												
			20	HDA021L												
			25	HDA026L												
			32	HDA033L												
			40	HDA041L												
			50	HDA051L												
			63	HDA064L												
			80	HDA081L												
			100	HDA101L												
			125	HDA126L												
	160	HDA161L														
	TM Regulable / fijo	100%	16-20-25		HHA026H	HNA026H										
			25-32-40		HHA041H	HNA041H										
			40-50-63		HHA064H	HNA064H										
			50-63-80		HHA081H	HNA081H										
			63-80-100		HHA101H	HNA101H										
			80-100-125		HHA126H	HNA126H										
			100-125-160		HHA161H	HNA161H										
	TM Regulable / regulable	0% ó 100%	63-80-100					HNB101H								
			80-100-125					HNB126H								
			100-125-160					HNB161H								
			125-160-200					HNB201H								
			160-200-250					HNB251H								
		0% ó 50%	63-80-100					HNB102H								
			80-100-125					HNB127H								
			100-125-160					HNB162H								
			125-160-200					HNB202H								
			160-200-250					HNB252H								
	LSI	0% ó 50% ó 100%	16-40						HNC041H	HEC041H						
50-125								HNC126H	HEC126H							
100-250								HNC251H	HEC251H							
160-400										HND251H	HED251H					
250-630										HND401H	HED401H					
320-800										HND631H	HED631H	HNE631H				
400-1000												HNE801H	HEE801H			
500-1250												HNE971H	HEE971H			
630-1600														HNF981H	HEF981H	
														HNF991H	HEF991H	

Producto	Versión	Polos	Calibre	x160	x250	h630	h1000	h1600
			In A					
	Interruptores	3 polos	125	HCA125H				
			160	HCA160H				
		4 polos	125	HCA126H				
			160	HCA161H				
		3 polos	250		HCB250H			
		4 polos	250		HCB251H			
		3 polos	400			HCD400H		
			630			HCD630H		
		4 polos	400			HCD401H		
			630			HCD631H		
		3 polos	800				HCE800H	
			1000				HCE970H	
		4 polos	800				HCE801H	
			1000				HCE971H	
		3 polos	1250					HCF980H
			1600					HCF990H
	Montaje lateral	3 polos	125 fijo	HBA127H				
			125 regulable	HBA125H				
			160 regulable	HBA160H				
		4 polos	125 fijo	HBA128H				
			125 regulable	HBA126H				
			160 regulable	HBA161H				
	Montaje inferior	4 polos	160 regulable		HBB161H			
			250 regulable		HBB251H			
			400 regulable			HBD401H		

Guía de referencias Accesorios para la gama h3

Producto	Versión	polo	In A / Ue V	Interruptores y accesorios					
				x160	x250	h250	h400-h630	h1000	h1600
Auxiliares	Bobina de emisión	3/4P	24V DC	HXA001H		HXC001H			
			48V DC	HXA002H		HXC002H			
			110V DC	-		HXC008H			
			100-120V AC	HXA003H		HXC003H			
			200-240V AC	HXA004H		HXC004H			
			380-450V AC	HXA005H		HXC005H			
	Bobina de mínima tensión	3/4P	24V DC	HXA011H		HXC011H		HXE011H	
			100-120V DC	-		HXC018H		HXE018H	
			200-240V DC	-		HXC019H		HXE019H	
			100-120V AC	HXA013H		HXC013H		HXE013H	
			200-240V AC	HXA014H		HXC014H		HXE014H	
			380-450V AC	HXA015H		HXC015H		HXE015H	
	Bobina de mínima tensión retardada	3/4P	24V DC	HXA051H		HXC051H	HXD051H	HXE051H	HXF051H
		3/4P	110-120V AC	HXA053H		HXC053H	HXD053H	HXE053H	HXF053H
		3/4P	220-240V AC	HXA054H		HXC054H	HXD054H	HXE054H	HXF054H
		3/4P	380-415V AC	HXA055H		HXC055H	HXD055H	HXE055H	HXF055H
	Contacto auxiliar	3/4P	1NA+1NC	HXA021H		HXC021H			
	Contacto de señal de defecto	3/4P	1NA+1NC	HXA024H		HXC024H			
	Mando rotativo directo			HXA030H	HXB030H	HXC030H	HXD030H	HXE030H	HXF030H
	Mando rotativo por embrague			HXA031H	HXB031H	HXC031H	HXD031H	HXE031H	HXF031H
	Kit de bloqueo			HXA039H		HXC039H	HXD039H		HXF039H
	Mando motorizado	3/4P	24-48V DC	-	HXB040H	HXC040H	HXD040H	HXE040H	HXF040H
			200-240V AC	-	HXB042H	HXC042H	HXD042H	HXE042H	HXF042H
	Enclavamiento mecánico (kit)	3/4P		-	HXB065H	HXC065H	HXD065H	HXE065H	-
	Enclavamiento mecánico (unit)			-	HXB066H	HXC066H	HXD066H	HXE066H	-
	Cable enclavamiento 1 m			-	HXB070H				-
	Cable enclavamiento 1,5 m			-	HXB071H				-
	Enclavamen. eléctrico para motor tipo A	3/4P		-	HXB068H		HXD068H		-
	Enclavamen. eléctrico para motor tipo B			-	HXB069H (entre HXB04xH o HXC04xH y HXD04xH o HXE04xH.)				-

				Gama					
Producto	Versión	polos	In A / Ue V	x160	x250	h250	h400-h630	h1000	h1600
Conexiones	Bornes de conexión - Cu	3P		included	-	HYC003H	HYD003H (250-400A)	-	-
		4P		included	-	HYC004H	HYD004H (250-400A)	-	-
	Bornes de conexión - Al/Cu 185 mm²	3P		HYA005H	HYB001H	-	-	-	-
		4P		HYA006H	HYB002H	-	-	-	-
	Bornes de conexión - Al/Cu 240 mm²	3P		-	HYB005H	-	HYD005H	-	-
		4P		-	HYB006H	-	HYD006H	-	-
	Bornes de conexión múltiple - Al/Cu 240 mm²	3P		-	-	-	HYD007H	HYE007H (to 800)	-
		4P		-	-	-	HYD008H	HYE008H (to 800)	-
	Prolongadores de bornes recto	3/4P		HYA013H	HYB010H	HYC010H	HYD010H (250-400A) HYD013H (630A integrado)	incluido	incluido
	Prolongadores de bornes separadores	3P		HYA014H	HYB011H	HYC011H	HYD011H (250-400A) HYD014H (630A)	-	-
		4P		HYA015H	HYB012H		HYD012H (250-400A) HYD015H (630A)	-	-
	Separador de fases	3/4P	corto	HYA019H		-	-	-	-
			largo	HYB019H		incluido / HYC019 (LSI)	incluido / HYD019H		
	Cubrebornos para prolongadores de bornes rectos	3P		HYA021H	HYB021H	HYC021H (LSI)	HYD021H	HYE021H	-
		4P		HYA022H	HYB022H	HYC022H (LSI)	HYD022H	HYE022H	-
	Cubrebornos para prolongadores separadores	3P		HYA023H	HYB023H	-	HYD023H	-	-
		4P		HYA024H	HYB024H	-	HYD024H	-	-
	Cubrebornos corto para conexiones posteriores	3P		-	HYB025H	HYC025H (LSI)	HYD025H	HYE025H	-
		4P		-	HYB026H	HYC026H (LSI)	HYD026H	HYE026H	-
	Cubrebornos para bornes de conexión	3P		HYA027H	HYB027H	HYC027H	HYD027H	-	-
		4P		HYA028H	HYB028H	HYC028H	HYD028H	-	-
	Conexión posterior	3P		-	HYB031H	HYC031H (LSI)	HYD031H (250-400A) HYD033H (630A)	HYE031H (630-800A) HYE033H (1000A)	-
		4P		-	HYB032H	HYC032H (LSI)	HYD032H (250-400A) HYD034H (630A)	HYE032H (630-800A) HYE034H (1000A)	-
	Accesorio para carril DIN	3/4P		HYA033H	HYB033H	-	-	-	-
	Kit de conexión (0,75mm²)	3/4P		HYA035H					
	Realce perfil DIN	3/4P		HYA036H	-	-	-	-	-
	Tapa para precintar relé			-	-	HYC041H (LSI)	-	-	-
	Terminales para cobre 16mm² D:8,5	3/4P		HYA086H	-	-	-	-	-
	Terminales para cobre 25mm² D:8,5	3/4P		HYA087H	-	-	-	-	-
	Terminales para cobre 35mm² D:8,5	3/4P		HYA088H	-	-	-	-	-
	Terminales para cobre 50mm² D:8,5	3/4P		HYA089H	-	-	-	-	-
	Terminales para cobre 70mm² D:8,5	3/4P		HYA090H	-	-	-	-	-
	Terminales para cobre 95mm² D:8,5	3/4P		HYA091H	-	-	-	-	-
	Terminales para cobre 120mm² D:8,5	3/4P		-	HYB092H	-	-	-	-
	Terminales para cobre 120mm² D:10	3/4P		-	-	-	HYD093H	-	-
	Terminales para cobre 150mm² D:8,5	3/4P		-	HYB094H	-	-	-	-
	Terminales para cobre 150mm² D:10,5	3/4P		-	-	-	HYD095H	-	-
	Terminales para cobre 185mm² D:10,5	3/4P		-	-	-	HYD096H	-	-
	Terminales para cobre 185mm² D:12,8	3/4P		-	-	-	HYD097H*	-	-
	Terminales para cobre 240mm² D:12,8	3/4P		-	-	-	HYD098H*	-	-

* Con separadores



HDA126H

x160 Relé termomagnético

☐ Versión L (HDAxxxL)

- Térmico Fijo 1 x In

- Magnético Fijo >10xIn

☐ Versión H (HHAxxxH y HNAxxxH)

- Térmico regulable

0.63-0.8-1 x In

- Magnético Fijo >10In

☐ Fijación en perfil DIN o sobre panel

☐ Conforme a norma

CEI 60947-2

x160 Seccionador

☐ Clase de utilización AC22A/AC23A

- Ue : 415VAC

- Icw (1s) : 2kA

☐ Conforme a norma

CEI 60947-3

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
x160 (18 kA a 380 / 415 V~)					
	3 polos			4 polos	
16	HDA016L	254,46	16	HDA017L	359,50
20	HDA020L	254,46	20	HDA021L	359,50
25	HDA025L	254,46	25	HDA026L	359,50
32	HDA032L	254,46	32	HDA033L	359,50
40	HDA040L	254,46	40	HDA041L	359,50
50	HDA050L	254,46	50	HDA051L	359,50
63	HDA063L	254,46	63	HDA064L	359,50
80	HDA080L	297,11	80	HDA081L	423,90
100	HDA100L	348,59	100	HDA101L	484,45
125	HDA125L	394,52	125	HDA126L	542,15
160	HDA160L	535,55	160	HDA161L	708,62
x160 (25 kA a 380 / 415 V~)					
	3 polos			4 polos	
25	HHA025H	293,22	25	HHA026H	399,57
40	HHA040H	293,22	40	HHA041H	399,57
63	HHA063H	293,22	63	HHA064H	399,57
80	HHA080H	338,61	80	HHA081H	475,46
100	HHA100H	384,71	100	HHA101H	508,80
125	HHA125H	452,87	125	HHA126H	590,49
160	HHA160H	588,51	160	HHA161H	763,59
x160 (40 kA a 380 / 415 V~)					
	3 polos			4 polos	
25	HNA025H	396,58	25	HNA026H	507,89
40	HNA040H	396,58	40	HNA041H	507,89
63	HNA063H	396,58	63	HNA064H	507,89
80	HNA080H	452,65	80	HNA081H	603,08
100	HNA100H	493,20	100	HNA101H	661,25
125	HNA125H	562,39	125	HNA126H	736,28
160	HNA160H	745,21	160	HNA161H	816,64
x160 Interruptores de maniobra / seccionadores					
	3 polos			4 polos	
125	HCA125H	333,85	125	HCA126H	423,23
160	HCA160H	724,77	160	HCA161H	888,95

Bloques diferenciales para x160 tipo A y HI



HBA161H

☐ Montaje al lado derecho

☐ Señalización por LED o a distancia de la desconexión y del preaviso (50% IΔn)

☐ Fijación en perfil DIN

☐ Conforme a norma

CEI/EN 60947-2

familia 60

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
x160 bloques diferenciales					
	3 polos			4 polos	
125	HBA127H	543,40	125	HBA128H	580,59
sensibilidad IΔn: 300 mA fijo tiempo desconexión: instantáneo			sensibilidad IΔn: 300 mA fijo tiempo desconexión: - instantáneo		
	3 polos			4 polos	
125	HBA125H	686,07	125	HBA126H	749,36
160	HBA160H	943,91	160	HBA161H	1.000,53
sensibilidad IΔn: regulable: 30-100-300 mA, 1-3-6 A tiempo desconexión: - instantáneo - regulable 0,06 a 1s			sensibilidad IΔn: regulable: 30-100-300 mA, 1-3-6 A tiempo desconexión: - instantáneo - regulable 0,06 a 1s		



HXA021H

HXA024H



HXA014H



HXA030H



HXA039H

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contactos auxiliares			
AX - 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXA021H	1	75,65
AL -1 conmut. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXA024H	1	103,14
Bobinas de emisión de corriente SH			
24 V DC	HXA001H	1	131,13
48 V DC	HXA002H	1	131,13
100 - 120 V AC	HXA003H	1	131,13
220 - 240 V AC	HXA004H	1	131,13
380 - 450 V AC	HXA005H	1	131,13
Bobinas de mínima tensión UV			
24 V DC	HXA011H	1	190,67
100 - 120 V AC	HXA013H	1	190,67
220 - 240 V AC	HXA014H	1	190,67
380 - 450 V AC	HXA015H	1	190,67
Bobinas de mínima tensión retardadas DUVR			
24 V DC	HXA051H	1	240,65
110 - 120 V AC	HXA053H	1	240,65
220 - 240 V AC	HXA054H	1	240,65
380 - 415 V AC	HXA055H	1	240,65
Mando rotativo directo empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 6 mm)	HXA030H	1	100,63
Mando rotativo por embrague empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 8 mm)	HXA031H	1	148,59
Kit de bloqueo maneta bloqueable con 3 candados (máx. Ø 8 mm)	HXA039H	1	18,99



HYA019H



HYA015H



HYA023H



HYA005H

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €	
Conexión por terminales				
terminales para cable de 16mm² Ø 8,5	HYA086H	1	29,97	
terminales para cable de 25mm² Ø 8,5	HYA087H	1	29,97	
terminales para cable de 35mm² Ø 8,5	HYA088H	1	33,27	
terminales para cable de 50mm² Ø 8,5	HYA089H	1	33,39	
terminales para cable de 70mm² Ø 8,5	HYA090H	1	33,39	
terminales para cable de 95mm² Ø 8,5	HYA091H	1	45,20	
Realce perfil DIN	HYA036H*	1	ver pág. 133	
Accesorio de carril DIN Incluido en los interruptores x160	HYA033H	1	93,40	
Separadores de fases				
juego de 3 separadores longitud: 50 mm	HYA019H	1	16,25	
juego de 3 separadores longitud: 97 mm	HYB019H	1	29,26	
Kit de conexión para auxiliares 3 pares de 2 cables 0,75 mm² pre-cortados L= 1,30 m	HYA035H	1	53,03	
Prolongadores de bornes				
	3 polos	4 polos		
juego de 4 prolongadores rectos	HYA013H	HYA013H	1	55,56
juego de 3 ó 4 prolongadores separadores	HYA014H		1	44,58
		HYA015H	1	60,67
Cubre bornes				
para prolongadores de fase rectos	HYA021H		1	38,81
		HYA022H	1	52,94
para prolongadores de fase separadores	HYA023H		1	38,81
		HYA024H	1	52,94
corto para bornes de conexión	HYA027H		1	38,81
		HYA028H	1	52,94
Bornes de conexión				
para 4 conductores de Al/Cu 70/95 mm²	HYA005H		1	41,73
		HYA006H	1	49,38



HNB100H

x250 Relé termomagnético

- ☐ Térmico regulable
0.63-0.8-1 x In
- ☐ Magnético regulable
6-8-10-13 x In (100-200A)
5-7-9-11 x In (250A)
- ☐ Regulación del neutro
0-100% o 0-50%
- ☐ Fijación sobre panel
- ☐ Conforme a norma
CEI 60947-2

x250 Seccionador

- ☐ Clase de utilización AC22A/
AC23A Icw (1s) : 3kA
- ☐ Conforme a norma
CEI 60947-3

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
x250 (40 kA a 380 / 415 V~)			regulación del neutro: 0 ó 100%		
3 polos			4 polos		
100	HNB100H	615,29	100	HNB101H	701,51
125	HNB125H	636,45	125	HNB126H	746,75
160	HNB160H	843,61	160	HNB161H	925,55
200	HNB200H	1.340,49	200	HNB201H	1.728,83
250	HNB250H	1.534,08	250	HNB251H	1.987,35
x250 (40 kA a 380 / 415 V~)			regulación del neutro: 0 ó 50%		
			4 polos		
			100	HNB102H	701,51
			125	HNB127H	746,75
			160	HNB162H	925,55
			200	HNB202H	1.728,83
			250	HNB252H	1.987,35
x250 Interruptores de maniobra - seccionadores					
3 polos			4 polos		
250	HCB250H	1.192,05	250	HCB251H	1.546,16

Aparatenta de
cabecera

Bloques diferenciales para x250 tipo A y HI



HBB251H

- ☐ Montaje en la parte inferior
de los aparatos
- ☐ Señalización por LED o a
distancia de la desconexión y
del preaviso (50% IΔn)
- ☐ Conforme a norma
CEI/EN 60947-2

familia 60

In (A)	Referencia	Precio unidad €
x160 Bloques diferenciales		
4 polos		
160	HBB161H	1.107,06
250	HBB251H	1.592,60
sensibilidad IΔn: regulable: 30-100-300 mA, 1-3-6 A		
tiempo desconexión: - instantáneo - regulable 0,06 a 1s		



HXA021H

HXA024H



HXA014H



HXB030H

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contactos auxiliares			
AX - 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXA021H	1	75,65
AL -1 conmut. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXA024H	1	103,14
Bobinas de emisión de corriente SH			
24 V DC	HXA001H	1	131,13
48 V DC	HXA002H	1	131,13
100 - 120 V AC	HXA003H	1	131,13
200 - 240 V AC	HXA004H	1	131,13
380 - 450 V AC	HXA005H	1	131,13
Bobinas de mínima tensión UV			
24 V DC	HXA011H	1	190,67
100 - 120 V AC	HXA013H	1	190,67
220 - 240 V AC	HXA014H	1	190,67
380 - 450 V AC	HXA015H	1	190,67
Bobinas de mínima tensión retardadas DUVR			
24 V DC	HXA051H	1	240,65
110 - 120 V AC	HXA053H	1	240,65
200 - 240 V AC	HXA054H	1	240,65
380 - 415 V AC	HXA055H	1	240,65
Mando rotativo directo empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 6 mm)	HXB030H	1	100,63
Mando rotativo por embrague empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 8 mm)	HXB031H	1	148,59
Kit de bloqueo maneta bloqueable con 3 candados (máx. Ø 8 mm)	HXA039H	1	18,99
Mando motorizado			
24 V DC	HXB040H	1	1.359,47
230-240 V AC	HXB042H	1	1.359,47
Enclavamiento eléctrico			
para motor tipo A (entre 2 interruptores x250)	HXB068H	1	105,45
para motor tipo B (entre x250 y otros tamaños)	HXB069H	1	105,45



HXB065H



HYB012H



HYB024H



HYB031H

***Nota:** el enclavamiento mecánico 37023EKL se suministra montado en interruptores x250, ver refs. en pág. 63

familia 60

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €	
Enclavamiento mecánico kit completo				
juego de 2 mecanismos + cable	HXB065H	1 juego	357,14	
Enclavamiento por llave	37023EKL*	1 juego	472,65	
Mecanismo para enclavamiento por cable 1/2 kit (cable no incluido)	HXB066H	1	125,43	
Cable para enclavamiento				
1 m	HXB070H	1	95,87	
1,5 m	HXB071H	1	105,45	
Conexión por terminales (1 juego = 4 terminales)				
terminales para cable de 35mm² Ø 8,5	HYA088H	1 juego	33,27	
terminales para cable de 50mm² Ø 8,5	HYA089H	1 juego	33,39	
terminales para cable de 70mm² Ø 8,5	HYA090H	1 juego	33,39	
terminales para cable de 95mm² Ø 8,5	HYA091H	1 juego	45,20	
terminales para cable de 120mm² Ø 8,5	HYB092H	1 juego	74,05	
terminales para cable de 150mm² Ø 8,5	HYB094H	1 juego	94,66	
Separadores de fases				
juego de 3 separadores longitud: 97 mm	HYB019H	1	29,26	
Kit de conexión para auxiliares 3 pares de 2 cables 0,75 mm² pre-cortados L= 1,30 m	HYA035H	1	53,03	
Accesorio de carril DIN	HYB033H	1	96,20	
Prolongadores de bornes	3 polos	4 polos		
juego de 4 prolongadores rectos	HYB010H	HYB010H	1 juego	55,56
juego de 3 ó 4 prolongadores separadores	HYB011H		1 juego	44,58
		HYB012H	1 juego	60,67
Cubre bornes				
para prolongadores de fase rectos	HYB021H		1	64,28
		HYB022H	1	80,56
para prolongadores de fase separadores	HYB023H		1	64,28
		HYB024H	1	80,56
para conexiones posteriores	HYB025H		1	64,28
		HYB026H	1	80,56
corto para bornes de conexión	HYB027H		1	64,28
		HYB028H	1	80,56
Bornes de conexión Al / Cu	HYB001H		1	35,53
150 mm² de cable rígido		HYB002H	1	46,86
120 mm² de cable flexible				
Borne de conexión de 240 mm²	HYB005H		1	259,98
		HYB006H	1	346,06
Conexiones posteriores	HYB031H		1	67,81
		HYB032H	1	91,30



HEC250H

Relé electrónico LSI
☐ L- retardo largo (protección contra las sobrecargas)

 $I_r = 0.4 \text{ a } 1 \times I_n$
☐ S- retardo corto (protección contra los cortocircuitos)

 $I_{sd} = 2.5 \text{ a } 10 \times I_r$
 $t_{sd} = 0.1 - 0.2 \text{ s}$
☐ I = instantáneo $I_i = 14 \times I_r$ (máx $13 \times I_n$)

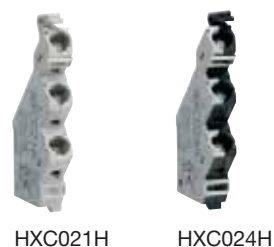
☐ Neutro regulable a 0-50%-100%

☐ Pulsador de test mecánico y regulación precintable.

☐ Conforme a la norma

CEI 60947-2

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
h250 (50 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
	3 polos			4 polos	
16- 40	HNC040H	734,22	16- 40	HNC041H	978,23
50- 125	HNC125H	1.181,56	50- 125	HNC126H	1.713,61
100- 250	HNC250H	1.732,24	100- 250	HNC251H	2.204,19
h250 (70 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
	3 polos			4 polos	
16- 40	HEC040H	1.189,03	16- 40	HEC041H	1.438,63
50- 125	HEC125H	1.234,07	50- 125	HEC126H	1.789,79
100- 250	HEC250H	1.814,97	100- 250	HEC251H	2.484,16



HXC021H

HXC024H



HXC004H



HXC014H



HXC039H

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contactos auxiliares			
AX - 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC021H	1	221,28
AL -1 conmut. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC024H	1	218,25
Bobinas de emisión de corriente SH			
24 V DC	HXC001H	1	229,31
48 V DC	HXC002H	1	229,31
110 V DC	HXC008H	1	229,31
100 - 120 V AC	HXC003H	1	229,31
200 - 240 V AC	HXC004H	1	229,31
380 - 450 V AC	HXC005H	1	229,31
Bobinas de mínima tensión UV			
24 V DC	HXC011H	1	255,98
100 - 120 V DC	HXC018H	1	255,98
200 - 240 V DC	HXC019H	1	255,98
100 - 120 V AC	HXC013H	1	255,98
220 - 240 V AC	HXC014H	1	255,98
380 - 450 V AC	HXC015H	1	255,98
Bobinas mínima tensión retardadas DUVR			
24 V DC	HXC051H	1	303,75
110 - 120 V AC	HXC053H	1	303,75
200 - 240 V AC	HXC054H	1	305,68
380 - 415 V AC	HXC055H	1	332,89
Mando rotativo directo empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 5-8 mm²)	HXC030H	1	131,78
Mando rotativo por embrague empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 5-8 mm²)	HXC031H	1	182,09
Kit de bloqueo maneta bloqueable con 3 candados (máx. Ø 5 mm)	HXC039H	1	18,99
Mando motorizado 24 V DC	HXC040H	1	1.359,47
230-240 V AC	HXC042H	1	1.359,47



HXC065H



HYC011H



HYC021H



HYC031H

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Enclavamiento eléctrico			
para motor tipo A (entre 2 interruptores h250)	HXB068H	1	105,45
para motor tipo B (entre h250 y otros tamaños)	HXD068H	1	125,43
Enclavamiento mecánico kit completo			
juego de 2 mecanismos + cable	HXC065H	1 juego	357,14
Mecanismo para enclavamiento por cable 1/2 kit (cable no incluido)	HXC066H	1	124,24
Cable para enclavamiento			
1 m	HXB070H	1	95,87
1,5 m	HXB071H	1	105,45
Kit de conexión para auxiliares 3 pares de 2 cables 0,75 mm ² pre-cortados L= 1,30 m	HYA035H	1	53,03
Tapa para precintar relé	HYC041H	1	26,51
Separadores de fases (3 separadores)	HYC019H	1	26,15
Bornes de conexión conductores de Cu 120 mm ²			
	3 polos HYC003H	1	42,21
	4 polos HYC004H	1	55,68
Prolongadores de bornes			
juego de 3 o 4 prolongadores separadores	HYC011H	1	44,58
	HYB012H	1	60,67
juego de 4 prolongadores rectos	HYC010H HYC010H	1	55,56
Cubre bornes			
para prolongadores de fase rectos	HYC021H	1	64,28
	HYC022H	1	80,56
para conexiones posteriores	HYC025H	1	64,28
	HYC026H	1	80,56
para bornes de conexión	HYC027H	1	64,28
	HYC028H	1	80,56
Conexiones posteriores			
	HYC031H	1	54,24
	HYC032H	1	91,30



HND630H

Relé electrónico LSI

☐ L- retardo largo (protección contra las sobrecargas)

$I_r = 0.4$ a $1 \times I_n$

☐ S- retardo corto (protección contra los cortocircuitos)

$I_{sd} = 2.5$ a $10 \times I_r$ (250 y 400 A) y 2.5 a $8 \times I_r$ (630A)

$t_{sd} = 0.1 - 0.2s$

☐ I = instantáneo $I_i = 14 \times I_r$ (máx $13 \times I_n$)

☐ Neutro regulable a 0-50%-100%

☐ Pulsador de test mecánico y regulación precintable.

☐ Conforme a la norma CEI 60947-2

h630 Seccionador

☐ Clase de utilización - AC22A/AC23A

☐ I_{cw} (0.3s) : 5kA

☐ Conforme a norma CEI 60947-3

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
h630 (50 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
3 polos			4 polos		
250	HND250H	2.268,23	250	HND251H	2.905,04
400	HND400H	2.566,61	400	HND401H	3.239,18
630	HND630H	3.006,28	630	HND631H	3.845,63
h630 (70 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
3 polos			4 polos		
250	HED250H	2.817,58	250	HED251H	3.609,72
400	HED400H	3.210,05	400	HED401H	4.222,53
630	HED630H	3.838,57	630	HED631H	4.882,78
h630 Interruptores de maniobra - seccionadores					
3 polos			4 polos		
400	HCD400H	1.701,06	400	HCD401H	2.206,73
630	HCD630H	1.968,31	630	HCD631H	2.653,38

Bloques diferenciales para h630 tipo A y HI



HBD401H

☐ Montaje en la parte inferior de los aparatos

☐ Señalización por LED o a distancia de la desconexión y del preaviso (50% $I_{\Delta n}$)

☐ Conforme a norma CEI/EN 60947-2

familia 60

In (A)	Referencia	Precio unidad €
h630 Bloques diferenciales		
400	4 polos HBD401H	1.854,48
sensibilidad $I_{\Delta n}$: regulable: 30-100-300 mA, 1-3-6 A tiempo desconexión: - instantáneo - regulable 0,06 a 1s		

	Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
 HXC021H	Contactos auxiliares			
	AX - 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC021H	1	221,28
 HXC024H	AL -1 conom. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC024H	1	218,25
 HXC004H	Bobinas de emisión de corriente SH			
	24 V DC	HXC001H	1	229,31
	48 V DC	HXC002H	1	229,31
	110 V DC	HXC008H	1	229,31
	100 - 120 V AC	HXC003H	1	229,31
	200 - 240 V AC	HXC004H	1	229,31
 HXC014H	380 - 450 V AC	HXC005H	1	229,31
	Bobinas de mínima tensión UV			
	24 V DC	HXC011H	1	255,98
	100 - 120 V DC	HXC018H	1	255,98
	200 - 240 V DC	HXC019H	1	255,98
	100 - 120 V AC	HXC013H	1	255,98
 HXD031H	200 - 240 V AC	HXC014H	1	255,98
	380 - 450 V AC	HXC015H	1	255,98
	Bobinas de mínima tensión retardadas DUVR			
	24 V DC	HXD051H	1	332,78
	110 - 120 V AC	HXD053H	1	332,78
	200 - 240 V AC	HXD054H	1	332,78
 HXD039H	380 - 450 V AC	HXD055H	1	342,83
	Mando rotativo directo empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 6 mm)			
 HXD031H	Mando rotativo por embrague empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 8 mm)	HXD031H	1	252,01
	Kit de bloqueo maneta bloqueable con 3 candados (máx. Ø 8 mm)	HXD039H	1	29,24
 HXD039H	Conexión por terminales (1 juego = 4 terminales)			
	terminales para cable de 120 mm ² Ø 10	HYD093H	1 juego	119,90
	terminales para cable de 150 mm ² Ø 10,5	HYD095H	1 juego	160,16
	terminales para cable de 185 mm ² Ø 10,5	HYD096H	1 juego	198,68
	terminales para cable de 185 mm ² Ø 12,8	HYD097H	1 juego	204,63
 HXD040H	terminales para cable de 240 mm ² Ø 12,8	HYD098H	1 juego	209,06
	Mando motorizado			
	24-48 V DC	HXD040H	1	1.703,71
 HXD042H	100-240 V AC	HXD042H	1	1.703,71

familia 60



HYD003H



HYD015H



HYD033H

***Nota:** el enclavamiento mecánico 37214EKL se suministra montado en interruptores h630, ver refs. en pág. 69

familia 60

Características	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €	
Enclavamiento eléctrico					
para motor tipo A (entre 2 interruptores h630/h1000)		HXD068H	1	125,43	
para motor tipo B (entre interruptores h630 y x250)		HXB069H	1	105,45	
Enclavamiento mecánico kit completo					
juego de 2 mecanismos + cable		HXD065H	1 juego	1.301,39	
Enclavamiento por llave					
		37214EKL*	1 juego	472,65	
Mecanismo para enclavamiento por cable 1/2 kit (cable no incluido)					
		HXD066H	1	554,83	
Cable para enclavamiento					
1 m		HXB070H	1	95,87	
1,5 m		HXB071H	1	105,45	
Separadores de fases (4 separadores)					
		HYD019H	1	33,80	
Kit de conexión					
para auxiliares		HYA035H	1	53,03	
3 pares de 2 cables 0,75 mm² pre-cortados L= 1,30 m					
Bornes de conexión					
		3 polos	4 polos		
kit de 3 ó 4 bornes para conductores de cobre de 1 x 35 - 240 mm²	250-400	HYD003H	1	380,97	
		HYD004H	1	380,97	
kit de 3 ó 4 bornes para conductores Cu/Al 1 x 35-240 mm²	250- 400-630	HYD005H	1	380,97	
		HYD006H	1	380,97	
múltiples de 3 ó 4 bornes para conductores Al /Cu 2 x 35-240 mm²	250- 400-630	HYD007H	1	380,97	
		HYD008H	1	380,97	
Prolongadores de bornes					
juego de 4 piezas prolongadores rectos	400	HYD010H	HYD010H	1	112,00
	630	HYD013H	HYD013H	1	112,00
juego de 3 ó 4 prolongadores separadores	250-400	HYD011H	1	90,79	
		HYD012H	1	118,72	
	630	HYD014H	1	90,79	
		HYD015H	1	118,72	
Cubre bornes					
para prolongadores de bornes rectos		HYD021H	1	114,80	
		HYD022H	1	126,80	
para prolongadores de bornes separadores		HYD023H	1	114,80	
		HYD024H	1	126,80	
para conexiones posteriores		HYD025H	1	114,80	
		HYD026H	1	126,80	
para bornes de conexión		HYD027H	1	114,80	
		HYD028H	1	126,80	
Conexiones posteriores					
	250-400	HYD031H	1	283,11	
		HYD032H	1	377,37	
	630	HYD033H	1	283,11	
		HYD034H	1	377,37	



HNE970H

Relé electrónico LSI

☐ L- retardo largo (protección contra las sobrecargas)

$I_r = 0.4$ a $1 \times I_n$

☐ S- retardo corto (protección contra los cortocircuitos)

$I_{sd} = 2.5$ a $10 \times I_r$ (630-800A)

y 2.5 a $8 \times I_r$ (1000 A)

$t_{sd} = 0.1 - 0.2s$

☐ I = instantáneo $I_i = 14 \times I_r$ (máx $12 \times I_n$)

☐ Neutro regulable a 0-50%-100%

☐ Pulsador de test mecánico y regulación precintable.

☐ Conforme a la norma CEI 60947-2

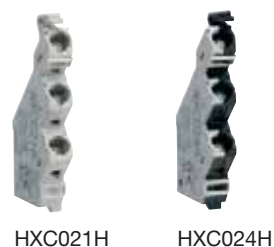
h1000 Seccionador

☐ Clase de utilización - AC22A/AC23A

☐ I_{cw} (0.3s) : 10kA

☐ Conforme a norma CEI 60947-3

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
h1000 (50 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
	3 polos			4 polos	
630	HNE630H	5.296,65	630	HNE631H	6.685,97
800	HNE800H	5.296,65	800	HNE801H	6.685,97
1000	HNE970H	6.659,94	1000	HNE971H	8.187,33
h1000 (70 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
	3 polos			4 polos	
800	HEE800H	5.694,99	800	HEE801H	7.188,77
1000	HEE970H	6.906,66	1000	HEE971H	8.735,75
h1000 Interruptores de maniobra - seccionadores					
	3 polos			4 polos	
800	HCE800H	2.587,66	800	HCE801H	3.466,11
1000	HCE970H	3.766,51	1000	HCE971H	4.637,08



HXC021H

HXC024H



HXC004H



HXE014H



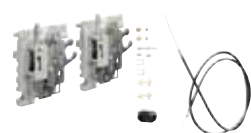
HXE030H



HXD039H

familia 60

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contactos auxiliares			
AX - 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC021H	1	221,28
AL -1 conmut. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC024H	1	218,25
Bobinas de emisión de corriente SH			
24 V DC	HXC001H	1	229,31
48 V DC	HXC002H	1	229,31
110 V DC	HXC008H	1	229,31
100 - 120 V AC	HXC003H	1	229,31
200 - 240 V AC	HXC004H	1	229,31
380 - 450 V AC	HXC005H	1	229,31
Bobinas de mínima tensión UV			
24 V DC	HXE011H	1	233,66
100 - 120 V DC	HXE018H	1	233,66
200 - 240 V DC	HXE019H	1	233,66
110 - 120 V AC	HXE013H	1	233,66
220 - 240 V AC	HXE014H	1	233,66
380 - 415 V AC	HXE015H	1	233,66
Bobinas mínima tensión retardadas DUVR			
24 V DC	HXE051H	1	308,60
110 - 120 V AC	HXE053H	1	326,45
220 - 240 V AC	HXE054H	1	329,42
380 - 415 V AC	HXE055H	1	356,62
Mando rotativo directo empuñadura bloqueable por candado	HXE030H	1	204,05
Mando rotativo por embrague empuñadura bloqueable por candado	HXE031H	1	415,40
Kit de bloqueo bloqueo de la maneta por 3 candados (máximo Ø 8 mm)	HXD039H	1	29,24
Mando motorizado			
24-48 V DC	HXE040H	1	2.068,64
100-240 V AC	HXE042H	1	2.068,64



HXE065H



HYE021H



HYE031H

Características	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Enclavamiento eléctrico				
para motor tipo A (entre 2 interruptores h630 / h1000)		HXD068H	1	125,43
para motor tipo B (entre interruptores h1000 y x250)		HXB069H	1	105,45
Enclavamiento mecánico kit completo				
juego de 2 mecanismos + cable		HXE065H	1 juego	2.111,66
Enclavamiento por llave			1 juego	568,90
		YVE2H03502B*		
Mecanismo para enclavamiento por cable 1/2 kit (cable no incluido)				
		HXE066H	1	929,21
Cable para enclavamiento				
1 m		HXB070H	1	95,87
1,5 m		HXB071H	1	105,45
Separadores de fases (4 separadores)				
		HYD019H	1	33,80
Kit de conexión para auxiliares 3 pares de 2 cables 0,75 mm² pre-cortados L= 1,30 m				
		HYA035H	1	53,03
Bornes de conexión kit de 3 ó 4 bornes para conductores Al/Cu 4 x 35-240 mm² 630-800				
		3 polos		
		4 polos		
		HYE007H	1	380,97
		HYE008H	1	452,64
Cubre bornes				
para prolongadores de bornes rectos		HYE021H	1	165,31
		HYE022H	1	172,45
para conexiones posteriores		HYE025H	1	165,31
		HYE026H	1	172,45
Conexiones posteriores				
	630-800	HYE031H	1	351,90
		HYE032H	1	487,44
	1000	HYE033H	1	351,90
		HYE034H	1	487,44

***Nota:** el enclavamiento mecánico YVE2H03502B se suministra montado en interruptores h1000, ver refs. en pág. 72



HNF990H

Relé electrónico LSI

☐ L- retardo largo (protección contra las sobrecargas)

$I_r = 0.4$ a $1 \times I_n$

☐ S- retardo corto (protección contra los cortocircuitos)

$I_{sd} = 2.5$ a $10 \times I_r$

$t_{sd} = 0.1 - 0.2s$

☐ I = instantáneo $I_i = 14 \times I_r$ (máx $12 \times I_n$)

☐ Neutro regulable a 0-50%-100%

☐ Pulsador de test mecánico y regulación precintable.

☐ Conforme a la norma CEI 60947-2

h1600 Seccionador

☐ Clase de utilización - AC22A/AC23A

☐ I_{cw} (0.3s) : 20kA

☐ Conforme a norma CEI 60947-3

In (A)	Referencia	Precio unidad €	In (A)	Referencia	Precio unidad €
h1600 (50 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
	3 polos			4 polos	
1250	HNF980H	7.255,71	1250	HNF981H	8.641,17
1600	HNF990H	7.511,71	1600	HNF991H	9.523,77
h1600 (70 kA a 380 / 415 V~) - LSI					
	3 polos			4 polos	
1250	HEF980H	7.698,86	1250	HEF981H	9.291,77
1600	HEF990H	8.236,55	1600	HEF991H	10.670,84
h1600 Interruptores de maniobra - seccionadores					
	3 polos			4 polos	
1250	HCF980H	4.791,89	1250	HCF981H	5.842,73
1600	HCF990H	5.391,76	1600	HCF991H	7.816,42



HXC021H



HXC024H



HXC004H



HXC004H



HXC004H



HXC004H

familia 60

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contactos auxiliares			
AX - 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC021H	1	221,28
AL -1 conmut. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A	HXC024H	1	218,25
Bobinas de emisión de corriente SH			
24 V DC	HXF001H	1	229,31
48 V DC	HXF002H	1	229,31
110 V DC	HXF008H	1	229,31
100 - 120 V AC	HXF003H	1	229,31
200 - 240 V AC	HXF004H	1	229,31
380 - 450 V AC	HXF005H	1	229,31
Bobinas de mínima tensión UV			
24 V DC	HXE011H	1	233,66
100 - 120 V DC	HXE018H	1	233,66
200 - 240 V DC	HXE019H	1	233,66
110 - 120 V AC	HXE013H	1	233,66
220 - 240 V AC	HXE014H	1	233,66
380 - 415 V AC	HXE015H	1	233,66
Bobinas mínima tensión retardadas DUVR			
24 V DC	HXF051H	1	317,13
110 - 120 V AC	HXF053H	1	335,49
220 - 240 V AC	HXF054H	1	338,58
380 - 450 V AC	HXF055H	1	366,57
Mando rotativo directo empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 8 mm)	HXF030H	1	245,32
Mando rotativo por embrague empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 8 mm)	HXF031H	1	408,05
Kit de bloqueo maneta bloqueable con 3 candados (máx. Ø 8 mm)	HXF039H	1	29,24
Mando motorizado 24 V DC 200 - 230 V AC	HXF040H HXF042H	1 1	2.289,57 2.289,57
Separadores de fases (4 separadores)	HYD019H	1	33,80
Enclavamiento por llave Se suministra montado en interruptores h1600, ver refs. en pág. 75	YVE2H03512B	1	568,90
Kit de conexión para auxiliares 3 pares de 2 cables 0,75 mm ² pre-cortados L= 1,30 m	HYA035H	1	53,03



HR510



HR525



HR440

Relés diferenciales	HR500	HR502	HR510	HR520	HR525	HR534	HR440	HR441
Sensibilidad	30mA Fija	300mA Fija	0,03-0,1-0,3 0,5-1-3-10 A	0,03-0,1-0,3 0,5-1-3-10 A	0,03-0,1-0,3-0,5 1-3-10-30 A	0,03-0,1-0,3-0,5 1-3-10-30 A	0,03-0,1-0,3 0,5-1-3A	0,03-0,1-0,3 0,5-1-3A
Temporización	Fija	Fija	0-0,1-0,3 0,4-0,5-1-3 s	0-0,1-0,3-0,4 0,5-1-3 s	inst-sel-0,02-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10s	inst-sel-0,02-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10s	0-0,1-0,3-0,5 0,75-1 s	0-0,1-0,3-0,5 0,75-1 s
Dimensiones (Nº Módulos)	1	1	3	3	3	3	4	6
Indicación de corriente de defecto	NO	NO	NO	SI Gráficamente	SI Display de visualización		NO	NO
Contactos de salida								
Standard, conmutado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Seguridad positiva, conmutado	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
	NO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
Test y Reset	Local mediante pulsador	Local mediante pulsador	Local mediante pulsador	Local mediante pulsador	Local mediante pulsador / a distan- cia mediante señal	Local mediante pulsador / a distan- cia mediante señal	Local mediante pulsador	Local mediante pulsador
Toroidal diferencial	Externo	Externo	Externo	Externo	Externo	Externos. Admite hasta 4 toroidales	Incorporado (25mm)	Incorporado (35mm)
Tipo	A HI	A HI	A HI	A HI	A	A	A	A
Instalación	perfil DIN	perfil DIN	perfil DIN	perfil DIN	perfil DIN	perfil DIN	perfil DIN	perfil DIN
Precio unidad	134,27	134,27	305,40	344,40	417,85	626,76	399,90	432,99

Transformadores para relés diferenciales (cerrados y abiertos)



HR701

☐ Embalaje = 1

Características

Referencia

Precio unidad €

De 125 a 1600 A

Transformador diferencial circular ø 35 mm
Transformador diferencial circular ø 70 mm
Transformador diferencial circular ø 105 mm
Transformador diferencial circular ø 140 mm
Transformador diferencial circular ø 210 mm

HR701
HR702
HR703
HR704
HR705

112,48
217,68
414,60
605,94
876,73

Transformador diferencial rectangular 70 x 175 mm
Transformador diferencial rectangular 115 x 305 mm
Transformador diferencial rectangular 150 x 350 mm
Transformador diferencial rectangular 200 x 500 mm

HR830
HR831
HR832
HR833

1.462,62
2.821,21
3.825,31
5.728,79

Transformador diferencial rectangular 80 x 80 mm. Abierto
Transformador diferencial rectangular 80 x 120 mm. Abierto
Transformador diferencial rectangular 80 x 160 mm. Abierto

HR822
HR823
HR824

1.257,75
1.395,29
2.240,21

familia 70

Nota: Los relés diferenciales HR5XX son compatibles tanto con los
Toroidales HR7XX como con la gama antigua HR8XX



Estos precios incluyen por aparato base:

- 1) Relé electrónico tipo 1, con funciones ajustables LTD, STD, INST
- 2) 4 contactos auxiliares ON/OFF
- 3) Conexiones superiores e inferiores, con posibilidad de elegir: conexiones frontales, horizontales o verticales (el interruptor de 4000 A, 5000 A y 6300 A HWT sólo están disponibles en ejecución extraíble y conexiones superiores e inferiores verticales)
- 4) Pulsadores abierto/cerrado con bloqueo mecánico
- 5) Indicadores mecánicos de abierto/cerrado
- 6) Indicador mecánico del estado de muelles cargados/descargados
- 7) Sólo para tipo extraíble: Chasis + brazo extraíble
- 8) Marco embellecedor IP31
- 9) Bloqueo por llave en posición abierto

Interrupidores automáticos de bastidor con relé de protección estándar

Intensidad nominal (A)	800 A		1250 A		1600 A		2000 A	
Nº polos	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Interruptor HWT	HWT208S		HWT212S		HWT216S		HWT220S	
Poder de corte Icu (220/440VAC) Icu= Ics= Icw (1seg)	65 kA		65 kA		65 kA		65 kA	
Interruptor HWT Fijo (€)	7.520,32	8.943,58	8.145,90	10.477,84	9.112,27	11.786,76	10.000,50	13.022,47
Interruptor HWT Extraíble (€)	10.119,30	11.481,00	10.519,76	12.222,38	11.159,27	12.494,77	13.837,55	18.367,48
Interruptor HWT	-		HWT212H		HWT216H		HWT220H	
Poder de corte Icu (220/440VAC) Icu= Ics= Icw (1seg)	-		80 kA		80 kA		80 kA	
Interruptor HWT Fijo (€)	-	-	9.400,95	10.830,66	9.513,13	12.316,59	10.585,80	13.179,18
Interruptor HWT Extraíble (€)	-	-	11.246,46	13.444,88	11.795,22	14.719,39	14.322,18	20.823,51
Interruptor HWT	-		-		HWT316H		HWT320H	
Poder de corte Icu (220/440VAC) Icu= Ics= Icw (1seg)	-		-		100 kA		100 kA	
Interruptor HWT Fijo (€)	-	-	-	-	10.524,96	13.646,98	11.042,29	13.679,54
Interruptor HWT Extraíble (€)	-	-	-	-	16.474,05	20.989,24	18.004,93	23.609,57

Intensidad nominal (A)	2500 A		3200 A		4000 A		5000 A		6300 A	
Nº polos	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Interruptor HWT	HWT325S		HWT332S		HWT440SB		HWT650S		HWT663S	
Poder de corte Icu (220/440VAC) Icu= Ics= Icw (1seg)	85 kA		85 kA		100 kA		120 kA		120 kA	
Interruptor HWT Fijo (€)	14.530,79	17.420,63	21.277,53	23.787,45	-	-	-	-	-	-
Interruptor HWT Extraíble (€)	18.845,87	23.637,41	25.145,19	29.872,32	29.412,70	37.979,97	58.767,72	74.406,04	73.849,69	93.565,21
Interruptor HWT	HWT325H		HWT332H		-		-		-	
Poder de corte Icu (220/440VAC) Icu= Ics= Icw (1seg)	100 kA		100 kA		-		-		-	
Interruptor HWT Fijo (€)	18.685,33	21.106,43	23.918,10	26.145,79	-	-	-	-	-	-
Interruptor HWT Extraíble (€)	21.752,92	26.225,36	26.074,74	32.230,60	-	-	-	-	-	-

Sin protección

	Sin protección	Precio ud. €	
	no automático	198,72	

Con protección

Relé de protección	Características de protección	Modo de ajuste	Descripción	Precio ud. €
Relé tipo 1	Para circuitos en general	Ajuste por dial	Protección selectiva LSI (incluido en el aparato base)	738,49
	Para circuitos en general	Ajuste por dial	Protección selectiva LSI + defecto a tierra	1.294,09
Relé tipo 2	Para circuitos en general	Ajuste en pantalla LCD	Protección selectiva LSI + amperímetro	1.520,27
	Para circuitos en general	Ajuste en pantalla LCD	Protección selectiva LSI + defecto a Tierra + amperímetro	2.190,02
	IEC 60255-3	Ajuste en pantalla LCD	Protección selectiva LSI + amperímetro	1.520,27
	IEC 60255-3	Ajuste en pantalla LCD	Protección selectiva LSI + defecto a Tierra + amperímetro	2.190,02
	Protección de generadores	Ajuste en pantalla LCD	Protección selectiva LSI + amperímetro	3.424,51
	Protección de generadores	Ajuste en pantalla LCD	Protección selectiva LSI + defecto a Tierra + amperímetro	4.374,37
Relé tipo 3	Para circuitos en general	Ajuste en pantalla LCD retroiluminada	Protección selectiva LSI + analizador de redes	4.789,56
	Para circuitos en general	Ajuste en pantalla LCD retroiluminada	Protección selectiva LSI + defecto a Tierra + analizador de redes	5.293,93
	IEC 60255-3	Ajuste en pantalla LCD retroiluminada	Protección selectiva LSI + analizador de redes	4.789,56
	IEC 60255-3	Ajuste en pantalla LCD retroiluminada	Protección selectiva LSI + defecto a Tierra + analizador de redes	5.293,93
	Protección de generadores	Ajuste en pantalla LCD retroiluminada	Protección selectiva LSI + analizador de redes	5.080,64
	Protección de generadores	Ajuste en pantalla LCD retroiluminada	Protección selectiva LSI + defecto a Tierra + analizador de redes	6.305,39

Aparamento de
cabecera

Notas:

- Los interruptores de 3 polos con las funciones de Indicación de defecto a tierra o Protección del neutro necesitarán un transformador auxiliar.
- Para otras opciones del relé de protección, contactar con Hager.



Tipo 1 Relé estándar con ajuste por dial.



Tipo 2 Relé estándar con pantalla LCD -Amperímetro.



Tipo 3 Relé especial con pantalla LCD retroiluminada-Analizador de redes.

Características

Precio unidad
€



Contactos de señalización

4 Contactos auxiliares ON / OFF (incluido en el aparato base)	242,79
7 Contactos auxiliares ON / OFF	339,07
10 Contactos auxiliares ON / OFF	469,41
4 Contactos auxiliares + 3 contactos cincados ON / OFF	316,43
7 Contactos auxiliares + 3 contactos cincados ON / OFF	415,38

Los contactos auxiliares indican eléctricamente el estado abierto o cerrado del interruptor.

Contacto de señalización de defecto	92,42
Contacto cincado de señalización de defecto	98,55

Utilizados para indicar la condición de disparo del interruptor.
Los contactos cincados son aptos para aplicaciones de PLC.

Contactos de posición (máximo 2 posiciones)	217,26
Contactos de posición (máximo 4 posiciones)	434,53

La función de los contactos de posición es la de indicar la posición del interruptor en relación a la del chasis.

Apertura y cierre a distancia



Bobina de emisión de corriente	185,67
Bobina de emisión de corriente especial (admite montar además bobina de mínima tensión)	805,79

Provocan la desconexión del Interruptor cuando reciben tensión en sus bornes.

Bobina de mínima tensión instantánea	805,69
Bobina de mínima tensión retardada (no regulable)	809,24

Dispara automáticamente el interruptor cuando la tensión de alimentación cae por debajo del valor predeterminado.

Mando motor + Bobina de cierre	1.588,27
--------------------------------	----------

Las bobinas de cierre se cargan mediante un motor instalado internamente.

Atención: se debe indicar siempre la tensión de alimentación de los accesorios.

Características

Precio unidad
€



Otros accesorios

Contador de ciclos ON-OFF

301,27

Lector mecánico que muestra el número de maniobras ON y OFF del interruptor.

Dispositivo de auto-descarga de muelles a la extracción

339,12

Este dispositivo permite liberar automáticamente la carga de muelles cuando se cambia el interruptor de posición AISLADO a EXTRAIDO

Dispositivo de prevención de inserciones erróneas

236,75

Sistema de bloqueo que evita la inserción del interruptor en un chasis incorrecto.

Marco embellecedor IP31 (incluido en el aparato base)

185,68

Asas de extracción y transporte

27,39

Asas separadas que permiten transportar fácilmente el interruptor fuera del chasis.

Separadores de fases 2 unidades para HWT extraíble

157,18

Separadores de fases 3 unidades para HWT extraíble

209,62

Evita un posible cortocircuito provocado por la conexión accidental de los terminales debido a la caída de objetos metálicos. No es posible su uso para conexiones frontales.

Sistemas de bloqueo

Bloqueo de puerta (sólo para versión extraíble)

257,64

Impide la apertura de la puerta del armario a menos que el interruptor esté en posición AISLADO (circuito de control de potencia desconectado).

Bloqueo por llave

Bloqueo por llave en posición ABIERTO (incluido en el aparato base)

161,72

Bloqueo por llave en posición CERRADO

161,72

Bloqueo por llave especial en posición ABIERTO

161,72

Interenclavamientos (ver guía de selección pág. 82)

Interenclavamiento por cables entre 2 interruptores tipo C

1.437,40

Interenclavamiento por cables entre 3 interruptores tipo A, B o D

2.874,80

Aparato de
cabecera

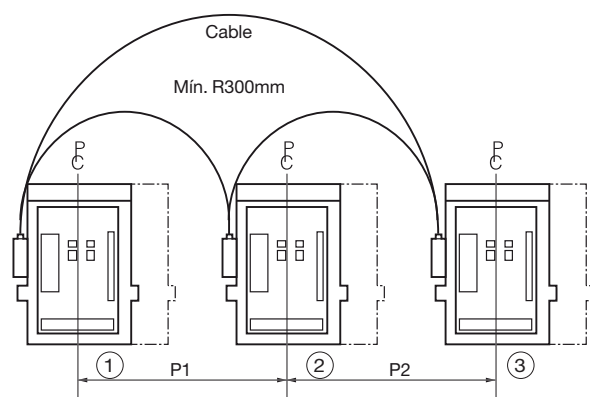
Tipo de interenclavamientos

Tipo	Operación			Características
	Br1	Br2	Br3	
Tipo C 	ON	OFF		Uno de los dos interruptores puede ser cerrado.
	OFF	ON		
	OFF	OFF		
Tipo B 	ON	ON	OFF	Uno o dos de los tres interruptores puede ser cerrado.
	ON	OFF	ON	
	OFF	ON	ON	
	ON	OFF	OFF	
	OFF	ON	OFF	
	OFF	OFF	ON	
	OFF	OFF	OFF	
Tipo D 	ON	OFF	OFF	Uno de los tres interruptores puede ser cerrado.
	OFF	ON	OFF	
	OFF	OFF	ON	
	OFF	OFF	OFF	
Tipo A 	ON	OFF	ON	Br2 está interenclavado con Br1 y Br3.
	ON	OFF	OFF	
	OFF	ON	OFF	
	OFF	OFF	ON	
	OFF	OFF	OFF	
	OFF	OFF	OFF	

El enclavamiento es posible entre cualquier interruptor de la gama HWT.

También disponible el enclavamiento vertical mediante varillas entre dos interruptores extraíbles. Contactar con Hager para más detalles.

Enclavamiento horizontal



Enclavamiento vertical

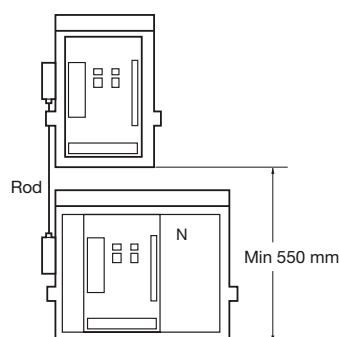


Tabla de distancias

Esta tabla muestra las distancias estandar entre el interruptor situado a la izquierda ① y el situado a la derecha ②, o entre el situado a la izquierda ② y el de la derecha ③

Interruptor izquierdo \ Interruptor derecho		HWT208S...220S HWT212H...220H	HWT325S...332S HWT316H...332H HWT440SB	HWT650S...663S
		3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
HWT208S...220S HWT212H...220H	3P	600, 700, 800	600, 700, 800	800, 1000, 1100
	4P	600, 700, 800, 900	700, 800, 900	900, 1000, 1100
HWT325S...332S HWT316H...332H HWT440SB	3P	600, 700, 800, 900	700, 800, 900	1000, 1100, 1200
	4P	700, 800, 900, 1000	800, 900, 1000	1000, 1100, 1200
HWT650S...663S	3P	700, 800, 900, 1000	800, 900, 1000	1000, 1100, 1200
	4P	1000, 1100, 1200	1000, 1100, 1200	1200, 1300, 1400

Nota:

En el momento de pasar el pedido es necesario indicar las distancias P1 y P2.

Ejemplo:
P1: 700 mm
P2: 800 mm

- ① Interruptor HWT212H 3 polos
- ② Interruptor HWT332H 3 polos
- ③ Interruptor HWT216H 3 polos



HAE416



HZC014



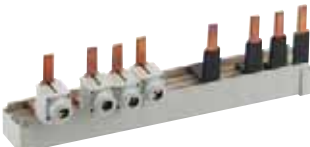
HA454



HZC002

familia 70

Características	Dimensiones	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
De 40 a 160 A (*)				
Interruptor 4x40A	H1 (60mm)	HAB404 (1)	1	81,07
Interruptor 4x63A	H2 (70mm)	HAC406 (1)	1	117,47
Interruptor 4x80A	H2 (70mm)	HAC408 (1)	1	126,37
Int. 4x100A corte visible	HV (135mm)	HAE410 (1)	1	137,18
Int. 4x125A corte visible	HV (135mm)	HAE412 (1)	1	151,66
Int. 4x160A corte visible	HV (135mm)	HAE416 (1)	1	206,41
Mando embrague de 40 a 80A	H1&H2	HZC010	1	46,50
Mando embrague de 100 a 160 A	HV	HZC014	1	47,35
Eje prol. para mando embrague de 150mm	H1&H2	HZC111	1	21,96
de 200mm	H1&H2	HZC112	1	21,96
de 320mm	H1&H2	HZC113	1	21,96
de 150mm	HV	HZC114	1	24,46
de 200mm	HV	HZC115	1	24,46
de 320mm	HV	HZC116	1	24,46
Contacto auxiliar 1NA+1NC	H1&H2&HV	HZC311	1	58,70
Contacto auxiliar 2NC	H1&H2&HV	HZC312	1	58,70
(*) Pueden montarse directamente sobre perfil DIN (1) Permiten accionamiento lateral.				
De 125 a 1600 A				
Interruptor-seccionador 3 x 125 A		HA351	1	156,54
Interruptor-seccionador 3 x 160 A		HA352	1	210,08
Interruptor-seccionador 3 x 250 A		HA354	1	346,83
Interruptor-seccionador 3 x 400 A		HA356	1	422,74
Interruptor-seccionador 3 x 630 A		HA358	1	584,25
Interruptor-seccionador 4 x 125 A		HA451	1	188,80
Interruptor-seccionador 4 x 160 A		HA452	1	231,17
Interruptor-seccionador 4 x 250 A		HA454	1	409,31
Interruptor-seccionador 4 x 400 A		HA456	1	472,72
Interruptor-seccionador 4 x 630 A		HA458	1	680,14
Interruptor-seccionador 4 x 800 A		HA460	1	1.570,74
Interruptor-seccionador 4 x 1250 A		HA462	1	1.765,98
Interruptor-seccionador 4 x 1600 A		HA464	1	1.957,67
Mando embrague (de 125 a 630 A)		HZC002	1	63,06
Mando embrague (de 800 a 1600 A)		HZC003	1	121,58
Eje prol. para mando embrague De 125 a 630 A (320 mm)		HZC102	1	34,55
Eje prol. para mando embrague. De 800 a 1600 A (320 mm)		HZC106	1	63,11
Contacto auxiliar, 1 contacto conmutado De 125 a 1600 A		HZ023	1	60,54
Pantalla protección para HA351 y HA352		HZ033	1	13,40
Pantalla protección para HA354		HZ034	1	16,48
Pantalla protección para HA356 y HA358		HZ035	1	23,55
Pantalla protección para HA451 y HA452		HZ043	1	13,40
Pantalla protección para HA454		HZ044	1	16,48
Pantalla protección para HA456 y HA458		HZ045	1	27,13
Pantalla protección para HA460		HZ046	1	45,36
Pantalla protección para HA462 y HA464		HZ047	1	101,28
Cubrebornes para HA351 y HA352		HZC201	1	56,29
Cubrebornes para HA354		HZC203	1	67,85
Cubrebornes para HA356 y HA358		HZC205	1	76,03
Cubrebornes para HA451 y HA452		HZC202	1	70,92
Cubrebornes para HA454		HZC204	1	81,20
Cubrebornes para HA456 y HA458		HZC206	1	90,90

	Características	In (A)	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
 HIM408	Conmutadores modulares	63	8	HIM406	1	260,36
		80	8	HIM408	1	264,38
	3 posiciones fijas: I, 0, II	100	12	HI405R	1	316,68
	Suministrados con empuñadura Bloqueable por candado (no suministrado)	125	12	HI406R	1	365,96
	Mandos embrague					
 HI406R	3 posiciones	63 y 80		HZC016	1	35,29
	3 posiciones	100 y 125		HZI004	1	69,71
 HZC016	Ejes prolongados Para mando embrague					
		Longitud: 200 mm		HZC112	1	21,96
		320 mm		HZC113	1	21,96
 HZC103						
 HZC103						
 HZ160R						
 HZ156R						
 HZC214						



HI452



HI458



HZ160



HZC204



HZ159

Características	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Conmutadores				
	160	HI452	1	506,86
	250	HI454	1	563,76
3 posiciones fijas: I, 0, II	400	HI456	1	985,85
Suministrados con - empuñadura bloqueable - tornillos y tuercas para fijación de los terminales	630	HI458	1	1.317,13
	800	HI460	1	2.885,69
	1250	HI462	1	3.779,02
	1600	HI464	1	5.237,64
Mandos embrague				
3 posiciones: I, 0, II color: negro				
Para conmutador de 160 a 630 A		HZI002	1	38,21
Para conmutador de 800 a 1600 A		HZI003	1	133,93
Ejes prolongados				
Para mando embrague				
	Longitud:			
Para conmutador de 160 a 630 A	200 mm	HZC101	1	21,50
	300 mm	HZC102	1	34,55
Para conmutador de 800 a 1600 A	200 mm	HZC105	1	32,76
	300 mm	HZC106	1	63,11
Contacto auxiliar				
2 contactos conmutados In= 12 A 250 V ~ AC1		HZ160	1	45,40
Para HI452, HI454, HI456, HI458, HI460, HI462, HI464				
Cubre bornes transparente				
Grado de protección IP2X				
Para HI452		HZC202	1	70,92
Para HI454, HI456		HZC204	1	81,20
Para HI458		HZC206	1	90,90
Barras de interconexión				
Conjunto de 4 barras de conexión de los bornes posteriores a los bornes anteriores				
Para HI452		HZ156	1	125,79
Para HI454		HZ157	1	157,24
Para HI456		HZ158	1	194,97
Para HI458		HZ159	1	283,77

Conmutadores modulares motorizados de 63 a 160 A

Una solución integrada, lista para utilizarse

Los conmutadores modulares motorizados HIC4xxA, integran en un sólo equipamiento todas las funciones necesarias para asegurar la conmutación automática entre red principal y red secundaria: conmutador, motorizado y relé para conmutación. Permiten responder a la creciente demanda de equipos de conmutación para redes secundarias en circuitos que requieren una continuidad de suministro de energía en edificios residenciales y comerciales.



Ventajas

- Instalación modular en perfil DIN.
- Fácil regulación de los parámetros.
- Llave integrada para mando mnual de emergencia.
- Indicador mecánico de posición del conmutador (I-0-II)
- Relé para conmutación automática integrada.

Características técnicas

- 5 calibres: 63, 80, 100, 125 y 160 A.
- Hasta 415 Vac (sistema trifásico), 50/60 Hz.
- Indicación frontal de disponibilidad de las fuentes.
- Orden de arranque/paro del grupo generador.
- Conforme a las normas IEC60947-3 y IEC60947-6-1.



HIC416A



HZI300



HZI230



HZI401



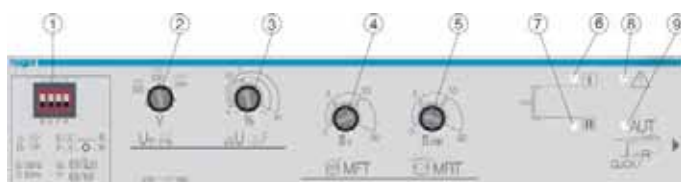
HZC218

familia 70

Características	Ancho en mm o en I	In (A)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Conmutadores modulares motorizados automáticos	324 (18,5 I)	63	HIC406A	1	1.600,14
3 posiciones fijas: I, 0, II	324 (18,5 I)	80	HIC408A	1	1.774,71
tetrapolar	324 (18,5 I)	100	HIC410A	1	2.007,45
Suministrados sin barras de interconexión	324 (18,5 I)	125	HIC412A	1	2.167,46
*para valores de intensidad de empleo (Ie) las categorías de empleo AC 21	324 (18,5 I)	160	HIC416A	1	2.502,03
Contacto auxiliar In= 5 250 V ~			HZI300	1	81,47
Máx. dos contactos por aparato Contacto conmutado, uno por cada posición estable (I, 0, II) Contacto conmutado libre de potencial					
Borne de toma de tensión Conexión 2 x 1,5 mm ² por borne			HZI230	1 juego	50,92
1 juego = 2 bornes					
Puentes de unión 2 x 4 P					
Para conmutadores de 63 a 125 A			HZI400	1	145,46
Para conmutadores de 160 A			HZI401	1	218,20
Cubre bornes transparente precintable Grado de protección IP2X			HZC218	1	21,95
tetrapolar					
Tapas precintables Para evitar manipulaciones por personas no autorizadas			HZI210	1	130,92

Aparato de
cabecera

Configuración y regulación



① configuraciones mini-interruptores: red mono o tri, frecuencia 50 ó 60 Hz, transiciones sin paro entre I y II o con paro de 2 s. en posición 0, modo red/red o modo red/grupo (configuración de la fuente I en prioritario o no por mando externo a través de las entradas 207 y 208 del borne A)

② regulación de la tensión nominal Un

③ regulación del umbral de tensión/frecuencia (ΔU : 5 a 20%, ΔF : 2 a 10%, histéresis $\Delta U/F$ 20%)

④ temporización de posición a emergencia (0 a 60 s.)

⑤ temporización de vuelta a posición normal (0 a 30 min.)

⑥ piloto funcionamiento fuente I

⑦ piloto funcionamiento fuente II

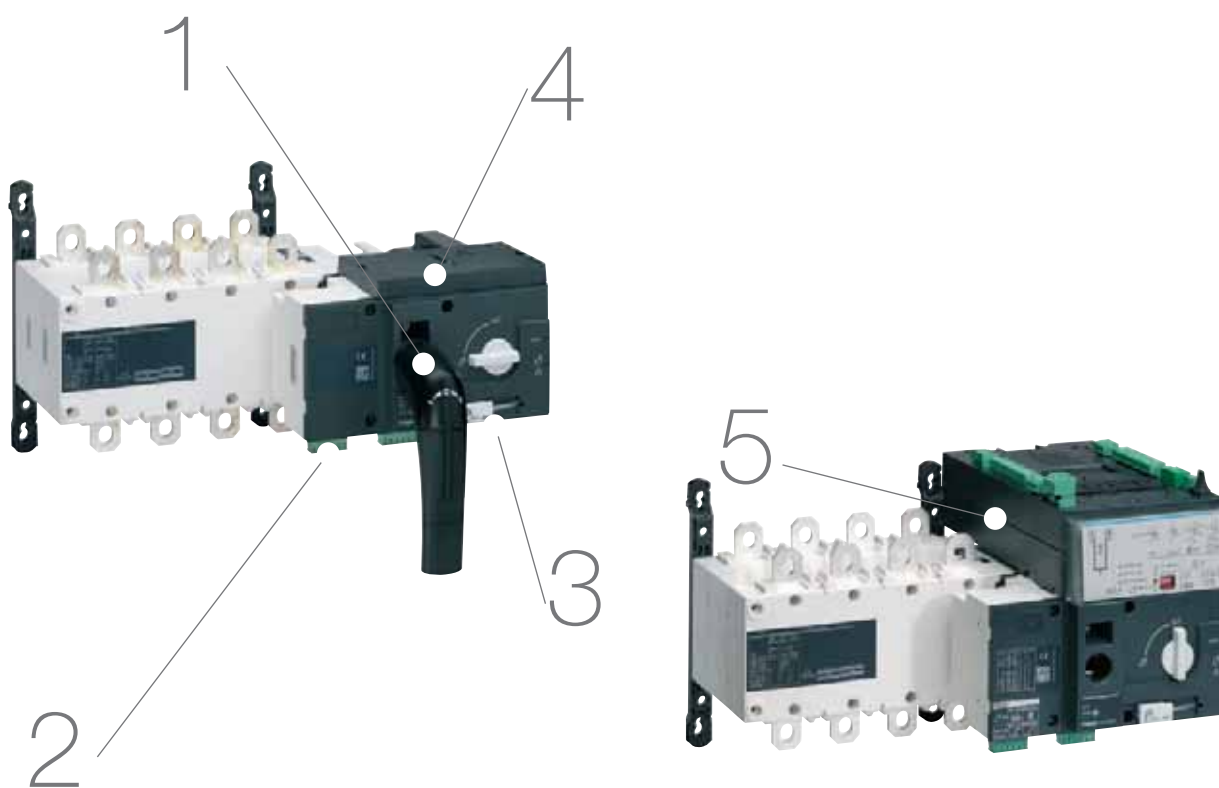
⑧ piloto disponibilidad producto

⑨ piloto funcionamiento automático/manual

Conmutadores motorizados de 160 a 3200 A

Una solución robusta, segura e intuitiva

Los nuevos conmutadores generales motorizados están disponibles ahora en 2 versiones. La oferta está dividida en conmutadores motorizados, con o sin relé para conmutación automática, de 160 a 3200 A. Se han tenido en cuenta diversos factores a la hora de desarrollar esta nueva gama, tales como: el incremento de robustez mecánica/eléctrica, una elevada seguridad en la operación y facilidad de regulación de los parámetros.



Ventajas

- Conmutación remota o automática (con relé integrado).
- Fácil regulación de los parámetros.
- Mando integrado para mando manual de emergencia.
- Indicación mecánica de posición del conmutador (I-O-II).
- Motorizaciones y relés fácilmente sustituibles.

Características técnicas

- 12 calibres: de 160 hasta 3200 A.
- Selector frontal para funcionamiento automático/manual.
- Información local y remota de disponibilidad del conmutador.
- Conforme a las normas IEC60947-3 y IEC60947-6-1.

más ventajas

1



Control manual

Conmutadores con selector rotativo frontal para elegir entre modo manual o automático.

2



Mando y señalización

En la zona inferior de la motorización agrupa los comandos externos para las posiciones I, II 0 y 0 prioritario, así como los contactos de posición para señalización remota.

3



Seguridad aumentada

Seguridad optimizada en las operaciones de mantenimiento. En modo manual bloqueo del conmutador hasta 3 candados en posición 0.

4



Versión HIB4xxM

Conmutador motorizado para conmutación remota (RTSE) sin relé integrado. Es necesario utilizar un automatismo externo para una utilización automática.

5



Versión HIC4xxG

Conmutador motorizado para conmutación remota automática (ATSE) con relé integrado. Fácil e intuitiva programación de los parámetros para una rápida puesta en marcha.

6



Fácil mantenimiento

Motorización y relé con acceso frontal y fácilmente sustituible, incluso sin interrupción de alimentación del circuito de potencia principal.

7



Gama extensa y coherente

Una extensa gama de accesorios y calibres de 160 a 3200 A, para sus dos versiones disponibles.

nuevo



HIB425M

nuevo



HIC425G



HZ156



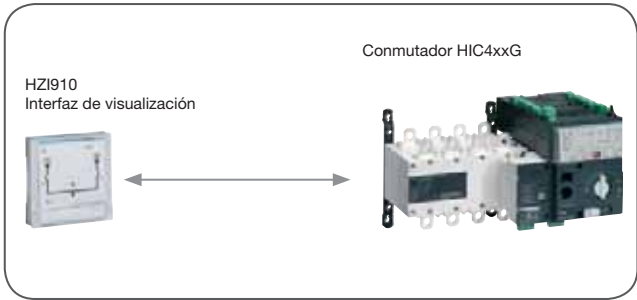
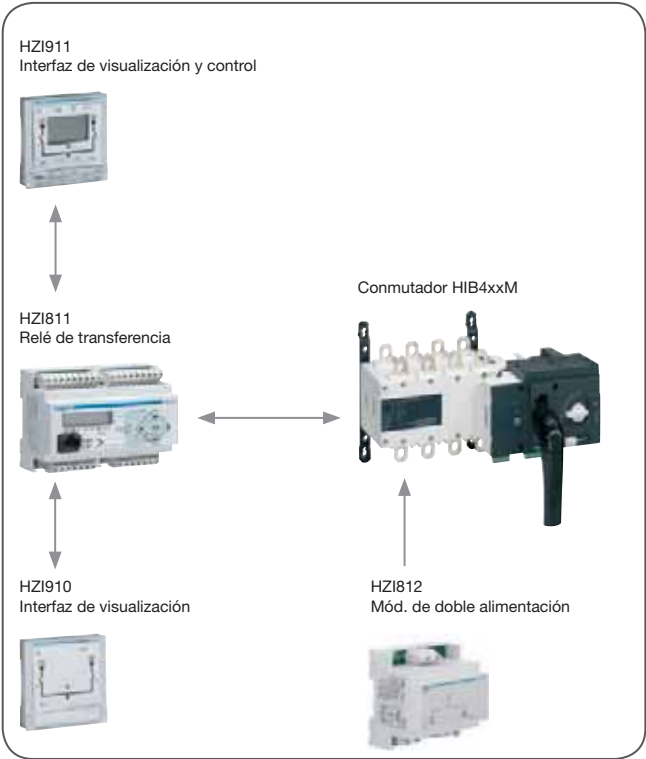
HZ159



HZ162

Características	In (A)	Referencia s/ relé integrado	c/ relé integrado	Embalaje	Precio unidad €
Conmutadores motorizados con mando rotativo					
3 posiciones fijas: I, 0, II	160	no automático HIB416M	automático HIC416G	1	1.962,48
				1	2.806,35
	250	HIB425M	HIC425G	1	2.491,77
				1	3.413,72
	400	HIB440M	HIC440G	1	3.396,19
				1	4.449,01
	630	HIB463M	HIC463G	1	3.580,05
				1	6.940,46
	800	HIB480M	HIC480G	1	5.208,51
				1	8.571,06
	1000	HIB490M	HIC490G	1	5.533,43
				1	8.738,12
Características para HIC4xxG: Añade a la versión HIB4xxM un relé de transferencia y duplica la alimentación integrada. Fácil e intuitiva programación de los parámetros para una puesta en marcha rápida.	1250	HIB491M	HIC491G	1	6.510,65
				1	9.703,42
	1600	HIB492M	HIC492G	1	8.464,03
				1	11.710,09
	2000	HIB493M	HIC493G	1	12.820,39
				1	15.143,11
	2500	HIB494M	HIC494G	1	15.484,17
				1	18.815,66
	3200	HIB495M	HIC495G	1	25.432,97
				1	33.302,26
Cubre bornes transparente Grado de protección IP2X					
Para HIB 416		HZC202		1	70,92
Para HIB / HIC 425, HIB / HIC 440		HZC204		1	81,20
Para HIB / HIC 463		HZC206		1	90,90
Tapa cubre bornes Tapa superior e inferior					
Para HIB / HIC 425, HIB / HIC 440		HZI202		1	68,81
Para HIB / HIC 463		HZI203		1	121,73
Para HIB / HIC 480, HIB / HIC 490, HIB / HIC 491		HZI204		1	142,90
Para HIB / HIC 492		HZI205		1	153,49
Para HIB/C 493/495 de 2000 a 3200 A		HZI206		1	consultar
Barras de interconexión Conjunto de 4 barras de conexión de los bornes posteriores a los bornes anteriores					
Para HIB 416		HZ156		1	125,79
Para HIB / HIC 425		HZ157		1	157,24
Para HIB / HIC 440		HZ158		1	194,97
Para HIB / HIC 463		HZ159		1	283,77
Para HIB / HIC 480, HIB / HIC 490		HZ162		1	470,00
Para HIB / HIC 491		HZ163		1	724,05
Para HIB / HIC 492		HZ164		1	1.009,86
Para HIB/HIC 493 a 495					consultar
Kits de conexión de toma de tensiones					consultar

Tipología de funcionamiento



Aparamenta de
cabecera

Control y señalización de los conmutadores con mando motorizado HIB400



HZI811

Características	Ancho en mm o en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Relé transferencia automática	6 ■	HZI811	1	1.047,98
Interfaz de visualización	(96 x 96)	HZI910	1	230,57
Interfaz visualización y control	(96 x 96)	HZI911	1	349,33
Módulo de doble alimentación para HIB	4 ■	HZI812	1	259,36

T.I. ver pág. 267

Envolventes cajas

Guía de selección de cajas con precintado ICP	94
Guía de selección de cajas	95
Tabla de referencias para la selección de cajas	96
Cajas de abonado	98
Soluciones para el precintado de ICP	102
nuevo Cajas de distribución golf	104
Cajas de distribución estancas vector	112
Cajas de distribución clase I FW2	115
Cajas de distribución y componibles vega D	116
Cajas equipamiento FWB y FW para VDI	127

Empotrables	Superficie
Cajas golf para residencial	
nuevo  Serie VR: puerta plástica opcional 1 a 2 filas 8 a 24 ■ 12 ■ ancho máx. IP 40 para tabique convencional y hueco Pág. 104	nuevo  Serie VD: puerta plástica opcional 1 a 2 filas cubrebornes de 1,2,3,4 ■ cajas de 8 a 24 ■ 12 ■ ancho máx. IP40 Pág. 105
Cajas de distribución golf	
 Serie VF: con puerta 1 a 4 filas 4 a 72 ■ 12 y 18 ■ ancho IP 40 Pág. 106  Serie VU/VH: puerta metálica 1 a 5 filas 12 a 60 ■ IP 30 Pág. 107 *con versiones para tabique convencional y hueco en VF y VU	 Serie GD: puerta opcional 1 fila 2 a 10 ■ IP 30 Pág. 111  Serie VS: con puerta 1 a 4 filas 4 a 72 ■ 12 y 18 ■ ancho IP 40 Pág. 108  Serie VA: puerta opcional metálica 1 a 4 filas 12 a 48 ■ IP 30 Pág. 109  Serie VB: con puerta 1 a 4 filas 18 a 72 ■ IP 40 (dist. entre perfiles DIN 150 mm) Pág. 111
Cajas estancas vector	
	 Serie VE: con puerta 1 a 4 filas 2 a 54 ■ IP 65 Pág. 112  Serie VE (exterior): con puerta 1 a 4 filas, 3 a 48 ■ 1 a 3 filas, 18 a 54 ■ IP 65 Pág. 113  Serie VP: con puerta 2 a 4 filas 20 a 72 ■ IP 65 Pág. 114  Serie VE seguridad: con puerta 1 fila 4 a 10 ■ IP 55 Pág. 114
Cajas de distribución y componibles	
 Serie FW2 Distribución 3 a 7 filas 36 a 252 ■ IP 30 (con puerta) Pág. 115	 Serie vega D Distribución 2 a 7 filas 48 a 168 ■ IP 41 (con puerta) Pág. 120  Serie vega D Componible 1 a 5 filas 24 a 120 ■ + emplaz. para kit de equip. IP 41 (con puerta) Pág. 120  Serie FW2 Distribución 3 a 7 filas 36 a 252 ■ IP 30 (con puerta) Pág. 115  Serie vega D Distribución 2 a 7 filas 48 a 168 ■ IP 41 (con puerta) Pág. 121  Serie vega D Componible 1 a 5 filas 24 a 120 ■ + emplaz. para kit de equip. IP 41 (con puerta) Pág. 121

Guía de selección de cajas para residencial, local profesional y terciario

Empotrar

		Cajas serie golf RAL 9010		serie vegaD RAL 9010			
		Residencial	Local profesional y terciario				
		VR IP40 Plástico  Con puerta plástica	VF IP40 Plástico  Con puerta plástica		VU/VH IP30 Plástico  Marco y puerta metálicos	vega D IP41 Metálico	
Puerta		no incluida	incluida	incluida	incluida	no incluida	
Regletas tierra		no incluidas	incluidas**	incluidas**	incluidas. Quick Connect	incluida Quick Connect	
Sin puerta Puerta opaca Puerta transparente							
		Tabique hueco	Filas 12 	Tabique hueco	Filas 18 	Tabique hueco	Filas 12 
1	1						
2	1						
3	1						
4	1		VF104PE/PEB VF104PEH VF104TE				
6	1						
8	1	VR108NE VR108NH VR108NE + VZ914N VR108NH+VZ914N	VF108PE/PEB VF108PEH VF108TE				
10	1						
12	1	VR112NE VR112NH VR112NE + VZ918N VR112NH+VZ918N	VF112PE/PEB VF112PEH VF112TE		VU12EP VH12EP VU12ET VH12ET		
18	1	VR118NE VR118NH VR118NE+VZ920N VR118NH+VZ920N		VF118PES VF118PEH VF118TES			
24	2	VR212NE VR212NH VR212NE+VZ924N VR212NH+VZ924N	VF212PE/PEB VF212PEH VF212TE		VU24EP VH24EP VU24ET VH24ET		
36	2			VF218PES VF218PEH VF218TES			
36	3		VF312PE/PEB VF312PEH / PEBH VF312TE		VU36EP VH36EP VU36ET VH36ET		
48	4		VF412PE VF412PEH / PEBH VF412TE		VU48EP VH48EP VU48ET VH48ET	FU22DN FU22DN+FD22PN FU22DN+FD22TN	
54	3			VF318PES VF318PEH VF318TES			
60	5				VU60EP VH60EP VU60ET VH60ET		
72	4			VF418PES VF418PEH VF418TES		FU32DN FU32DN+FD32PN FU32DN+FD32TN	
96	4					FU42DN FU42DN+FD42PN FU42DN+FD42TN	
120	5					FU52DN FU52DN+FD52PN FU52DN+FD52TN	
144	6					FU62DN FU62DN+FD62PN FU62DN+FD62TN	
168	7					FU72DN FD72DN+FD72PN FD72DN+FD72TN	

1 Fila 2 Filas 3 Filas 4 Filas 5 Filas 6 Filas 7 Filas ** incluidas en VExxF



VX01C

VX03C



VX28NC

- ☐ Cajas empotrables y de superficie
- ☐ Según normativas de cajas ICP. Homologación Iberdrola y certificados por AENOR
- ☐ Realizadas en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente: 650°)
- ☐ Grado de protección IP 30 (IP 40 con puerta) IK07
- ☐ Color blanco RAL 9010
- ☐ Tipo A, para ICP hasta 40 A
Según norma UNE 201003
- ☐ Tipo B, para ICP hasta 63 A
Según norma UNE 201003
- ☐ Aislamiento Clase II



VX24K

- ☐ Accesorios comunes, pág. 133

familia 11

Características				Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas empotrables para ICP						
Tipo A	1 fila	1 ICP		VX01C	1	5,06
Tipo B	1 fila	1 ICP		VX03C	1	10,42
Cajas empotrables para ICP + PIA						
Tipo A	1 fila	1 ICP + 8 PIA		VX08C	1	7,08
		1 ICP + 12 PIA		VX12C	1	8,00
		1 ICP + 16 PIA		VX16NC	1	10,87
		1 ICP + 18 PIA		VX18C	1	12,66
Tipo B	2 filas	1 ICP + 24 PIA		VX24C	1	29,43
		1 ICP + 28 PIA		VX28NC	1	31,51
		1 ICP + 36 PIA		VX36C	1	54,54
Tipo B	3 filas	1 ICP + 42 PIA		VX42NC	1	63,74
Abertura para ICP: 1 ICP, con pretroquelados a 2, 3 y 4 ICP						
Kits de superficie						
Para cajas ICP						
Tipo B	1 fila			VX03K	1	1,97
Para cajas ICP + PIA						
	1 fila	ICP + 16 PIA		VX16NK	1	3,38
	2 filas	ICP + 24 PIA		VX24K	1	4,14
		ICP + 28 PIA		VX28NK*	1	4,32
		ICP + 36 PIA		VX36K	1	4,65
	3 filas	ICP + 42 PIA		VX42NK	1	5,24

* hasta fin de existencias



VX28NCS

- ☐ Cajas de superficie
- Según normativas de cajas ICP.
- ☐ Certificado de AENOR
- ☐ Realizadas en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente: 650° según UNE 60695-2-1)
- ☐ Grado de protección según IEC 60529: IP 30 (IP 40 con puerta) IK07
- ☐ Color blanco RAL 9010
- ☐ Clasificación según potencia del ICP (UNE 201003):
- Tipo A para ICP hasta 40 A,
- Tipo B para ICP hasta 63 A (en caja VX28NCS)
- ☐ Aislamiento clase II

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de superficie para ICP			
Tipo A 1 fila 1 ICP	VX01CS	1	5,06
1 ICP + 8 PIA	VX08CS	1	9,09
1 ICP + 12 PIA	VX12CS	1	11,55
1 ICP + 18 PIA	VX18CS	1	15,84
Tipo B 2 filas 1 ICP + 28 PIA	VX28NCS	1	30,75

Accesorios para cajas de abonado y distribución serie VX



VZ153 VZ154

Puertas opacas y transparentes

- ☐ Para ser montadas a derecha o izquierda
- ☐ Montaje a presión

Características			Referencia	Embalaje	Precio unidad €	
Puertas opacas y transparentes						
Para cajas ICP		Colores	Opacas Blanco	Transparentes Azul		
Tipo A	1 fila		VZ150	VZ151(*)	1	3,80
Tipo B	1 fila		VZ153	VZ154(*)	1	6,60
Para cajas de	1 fila	ICP + 8  PIA	VZ156	VZ157(*)	1	8,02
		ICP+12  PIA	VZ159	VZ160(*)	1	8,76
		ICP+16  PIA	VZ109	VZ110(*)	1	9,30
		ICP+18  PIA	VZ162	VZ163(*)	1	9,58
	2 filas	ICP+24  PIA	VZ165	VZ166(*)	1	11,97
		ICP+28  PIA	VZ128	VZ129(*)	1	12,69
		ICP+36  PIA	VZ168	VZ169(*)	1	14,58
	3 filas	ICP+42  PIA	VZ139	VZ140(*)	1	16,31
	Tornillos (recambios) y embellecedores					
	4 tornillos 90° precintables (15-17 mm)			VZ119	1 juego	2,85
4 tornillos 90°, largos (40 mm) precintables			VZ120	1 juego	3,35	
Embellecedor ICP+28  (juego)			VZ171	1 juego	4,95	
Embellecedor ICP+42  (juego)			VZ172	1 juego	5,97	
Capuchón precintado para tornillo 90° (juego)			VZ921	1 juego	2,89	
(*) hasta fin de existencias						

familia 11

(*) hasta fin de existencias



- ☐ Cajas empotrables, con base y tapa en material aislante autoextinguible.
- ☐ Puertas opacas con fijación a derecha o izquierda y apertura a 180°.
- ☐ Entradas para canal y tubo.
- ☐ Suministradas con :
 - Regletas de conexión Quick Connect (conexión rápida).
 - Obturadores
 - Puerta protegida con film plástico
 - Mordazas de sujeción en pared hueca (versiones PXP) autoextinguibilidad 850°C según UNE 60695-2-1
 - Embalaje de cartón
 - Bandas de marcaje protegidas
 - Sujetacables de serie
- ☐ Chasis modular con compensación en profundidad para salvar la irregularidad del enyesado. Ajuste del chasis en horizontal hasta $\pm 2^\circ$ para salvar defectos en el nivelado.
- ☐ Certificado de AENOR según UNE EN 201003 Homologación por Iberdrola. Grado de protección, según IEC 60529:
 - ☐ IP30 sin puerta
 - ☐ IP40 con puerta
 - ☐ IK07
 - ☐ Aislamiento Clase II
 - ☐ Color blanco RAL 9010
 - ☐ Para apartamentada hasta 63 A
 - ☐ Tensión de aislamiento: 400 V c.a.
 - ☐ Tapa fijada con tornillos 90°
 - ☐ Prueba del hilo incandescente: 650°C según UNE 60695-2-1 para pared convencional, 850°C en pared hueca
 - ☐ Clasificación según potencia del ICP (UNE201003): tipo A.

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad
Cajas empotrables para ICP+PIA			
Suministradas con puerta	Puertas		
2 filas 1 ICP+ 22 PIA			
Para tabique convencional Nicho mural (HxAxP): 382x426x72 mm	Opacas	VF218PX	1
			51,66
Para tabique hueco Dimensiones abertura (HxAxP): 382x426x72 mm	Opacas	VF218PXP	1
			57,41
3 filas 1 ICP+ 40 PIA			
Para tabique convencional Nicho mural (HxAxP): 507x426x72 mm	Opacas	VF318PX	1
			111,74
Para tabique hueco Dimensiones abertura (HxAxP):507x426x72 mm	Opacas	VF318PXP	1
			122,93
4 filas 1 ICP+ 58 PIA			
Para tabique convencional Nicho mural (HxAxP): 652x426x72 mm	Opacas	VF418PX	1
			149,44
Para tabique hueco Dimensiones abertura (HxAxP): 652x426x72 mm	Opacas	VF418PXP	1
			166,04



VU36ICP

- ☐ Cajas empotrables, con base y tapa en material aislante autoextinguible 650°C
- ☐ Puertas opacas metálicas. Fijables a derecha o izquierda de la tapa. Apertura a 180°.
- ☐ Entradas para canal y tubo.



VU48ICP

- ☐ Suministradas con:
 - regletas de conexión Quick Connect (conexión rápida).
 - obturadores
 - mordazas de sujeción en pared hueca, autoextinguibilidad 850°C (versiones VH) según UNE 60695-2-1
 - clip porta-esquemas
- ☐ Certificados de AENOR según UNE EN 201003
- ☐ Homologación Iberdrola.

Características

Referencia

Embalaje

Precio unidad €

Caja empotrable para ICP + 30 PIA

Cajas empotrables para ICP+PIA, suministradas Con puerta metálica

3 filas ICP+ 30 PIA
(ampliable a 35)
Nicho mural (HxAxP):
615x335x90 mm

Para tabique convencional

VU36ICP

1

91,96

Para tabique hueco

VH36ICP

1

116,21

4 filas ICP+ 42 PIA
(ampliable a 49)
Nicho mural (HxAxP):
740x335x90 mm

Para tabique convencional

VU48ICP

1

139,04

Para tabique hueco

VH48ICP

1

153,83

Cajas

Cajas de abonado y distribución serie GL



GL28C

- ☐ Caja empotrable con marco
- ☐ Realizada en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente 650°)
- ☐ Grado de protección IP 40 (con puerta) IK 07
- ☐ Color blanco RAL 9010
- ☐ Según normativa de cajas ICP. Homologación Iberdrola

familia 11

Características

Referencia

Embalaje

Precio unidad €

Caja empotrable para ICP + PIA

Suministradas con puerta opaca

2 filas ICP + 28 PIA

GL28B

1

63,39

Abertura para ICP:

1 , con pretroquelados a 2, 3 y 4



V5002

☐ Para el precintado del ICP en las cajas golf VF y VS (a partir de 12 )



VM03N

☐ Para el precintado del ICP en las cajas y armarios de distribución, a partir de 24 

☐ Acc. comunes, pág. 133

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
-----------------	------------	----------	--------------------

Cubrebornes serie V5000

1 fila - 2  - autoextinguible	V5002	10	8,12
1 fila - 4  - autoextinguible	V5004	6	9,42

Cubreborne universal serie VM

1 fila de 3 a 4 	VM03N	1	9,67
---	--------------	---	------

Cajas serie VR/VD para pequeñas instalaciones

De distribución empotrables y de superficie

Las necesidades de instalación cambian y eso conlleva la adaptación de los sistemas de instalación. Hoy, la telegestión se está implantando en las instalaciones de vivienda con lo que la aparamenta a albergar en las cajas de abonado se ha visto modificada. La rehabilitación cobra cada día mayor importancia y uno de los problemas que se plantean es la falta de espacio. La caja de abonado debe estar lo más optimizada posible en todos los sentidos. Con este propósito nace VR/VD. Porque lo sencillo sienta bien.



Ventajas

- Una solución compacta. Totalmente adaptada a las instalaciones más sencillas
- Incluye los accesorios más básicos para asegurar una distribución eficiente de la energía
- Entradas y salidas optimizadas
- Perfiles de sujeción de bridas para cables, en la práctica totalidad del fondo de la caja
- Discreto diseño, totalmente adaptable a cualquier entorno o decoración

Características técnicas

- Cajas de distribución de empotrar y superficie de 1 fila desde 1 a 4 módulos y de 6 a 24 en 2 filas
- Puerta opaca como accesorio
- Grado IP30 sin puerta IP40 con puerta. IK07. clase II de aislamiento. Color RAL 9010. Intensidad nominal hasta 63 A
- Prueba del hilo incandescente 650° según une 60595-2-1
- Tensión de aislamiento 400 Vca/ 50 Hz

nuevo



VR112NE + VZ918N



VR212NE + VZ924N

- ☐ Cajas empotrables
- ☐ Destinadas a ser colocadas después de la construcción, con entradas de tubos y canal
- ☐ Realizadas en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente según UNE 60595-2-1: 650°C tabique convencional 850°C tabique hueco)
- ☐ Las cajas destinadas a tabique hueco incluyen las mordazas de sujeción en pladur
- ☐ Grado de protección IP30 sin puerta IP40 con puerta IK07
- ☐ Blanco RAL 9010
- ☐ Aparamenta hasta 63A
- ☐ Tensión aislamiento 400V AC/50Hz
- ☐ Apertura lateral de la puerta (180°) en tamaño 24 ■
- ☐ Apertura vertical en cajas de 1 fila

Características	Nicho mural en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas empotrables				
Puerta opcional		tabique convencional		
		hueco		
1 fila - 8 ■	175 x 205 x 72	VR108NE	1	7,08
		VR108NH	1	13,67
1 fila - 12 ■	195 x 277 x 72	VR112NE	1	8,00
		VR112NH	1	15,82
1 fila - 18 ■	195 x 385 x 72	VR118NE	1	12,66
		VR118NH	1	28,29
2 filas - 24 ■	320 x 277 x 72	VR212NE	1	21,75
		VR212NH	1	33,30

2 filas 24 ■ versión proyectos

Pensado para casos de instalaciones que requieren gran cantidad de cajas y en las que los chasis modulares deban montarse y cablearse en taller, mientras los fondos se instalan en la obra

Fondo de caja	VR212NE1	1	8,70
	VR212NH1	1	20,25
Chasis modular	VR212NE2	1	7,61
Tapa	VR212NE3	1	5,44

* en caso de telegestión integrada en el contador de abonado

Nota: En el Vademecum ENDESA, de Febrero de 2014, por ejemplo, se indica que en las instalaciones para suministros con potencias iguales o inferiores a 15kW (tipo 5) se podrá prescindir de la colocación del Interruptor de Control de Potencia (ICP-M), si el contador de Telegestión cuenta con la función de control de potencia.

En el BOIB (Boletín Oficial de las Islas Baleares) 2/06/2011, se indica igualmente que el control de potencia de los suministros eléctricos (puntos de medida tipo 5) se efectuará desde el equipo de medida.

nuevo



VD110NE+VZ916N

- ☐ Cajas de superficie
- ☐ Destinadas a ser colocadas después de la construcción, con entradas de tubos y canal
- ☐ Realizadas en material aislante autoextinguible
- ☐ Grado de protección IP30 sin puerta IP40 con puerta IK07
- ☐ Blanco RAL 9010
- ☐ Aparamenta hasta 63A
- ☐ Tensión aislamiento 400V AC/50Hz
- ☐ Apertura lateral de la puerta (180°) en tamaño 24
- ☐ Apertura vertical de la puerta en cajas 1 fila
- ☐ Las cajas de superficie hasta 4 no aceptan puerta.
- ☐ Conformes con la norma UNE-EN61439-1-3



VZ924N



VZ926N



VZ927N



VZ925N



VZ933N



VZ928N

Características	Dimensiones en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de superficie				
Puerta opcional				
1 fila - 1	163 x 27,5 x 71	VD101NE	1	2,61
1 fila - 2	163,8 x 45,5 x 71	VD102NE	1	3,17
1 fila - 3	163,6 x 63,5 x 71	VD103NE	1	3,37
1 fila - 4	163,6 x 81,5 x 71	VD104NE	1	4,19
1 fila - 6	170 x 134,5 x 91	VD106NE	1	8,52
1 fila - 8	170 x 170,5 x 91	VD108NE	1	9,09
1 fila - 10	170 x 206,5 x 91	VD110NE	1	9,76
1 fila - 12	200 x 292,5 x 91	VD112NE	1	11,55
1 fila - 18	200 x 400 x 91	VD118NE	1	15,84
2 filas - 24	326,5 x 294 x 92,5	VD212NE	1	29,43

Accesorios serie VR/VD

Características	Para caja	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Puertas opacas realizadas en material plástico RAL 9010				
Para cajas				
	VD106N	VZ910N	1	7,62
	VD108N	VZ912N	1	7,94
	VR108NE	VZ914N	1	7,94
	VD110NE	VZ916N	1	8,10
	VR/VD112NE	VZ918N	1	8,67
	VR/VD118NE	VZ920N	1	9,49
	VD212NE	VZ922N	1	11,85
	VR212NE	VZ924N	1	11,85
Cerradura		VZ926N	1	15,25
Suministrada con 2 llaves				
Mordazas de sujeción en pared hueca		VZ927N	1 juego	3,20
Escuadras de compensación de profundidad para perfiles DIN		VZ925N	1 juego	3,94
Tapas para asegurar la clase II de aislamiento		VZ933N	1 juego	1,80
Regletas de conexión				
7 salidas	4x10 + 3x16 mm ²	VZ928N	1	3,74
11 salidas	6x10 + 5x16 mm ²	VZ929N	1	4,02
10+1 salidas	5x10 + 5x16+1x25 mm ²	VZ930N	1	4,02
16+1 salidas	8x10 +8x16+1x25 mm ²	VZ931N	1	5,92
Juego tornillos para tapa y perfil DIN		VZ932N	1	1,46

nuevo



red dot design award
winner 2010



VF212PE

- ☐ Base y tapa en material aislante autoextinguible
- ☐ Puertas opacas en poliestireno o transparentes en policarbonato, fijables a derecha o izquierda de la tapa. Apertura 180°
- ☐ Entradas canal y tubo
- ☐ Suministradas con regletas de conexión y chasis modular, en versiones de filas de ancho de 12 (excepto en las versiones "xBx")
- ☐ Chasis modular con compensación en profundidad y en horizontal hasta $\pm 2^\circ$ para salvar los defectos del nivelado (versiones PE, PEH, TE, PES, TES)
- ☐ Grado de protección, según IEC60529: IP30 sin puerta, IP40 con puerta
- ☐ IK07
- ☐ Aislamiento clase II
- ☐ Color blanco RAL9010
- ☐ Para aparamenta hasta 63A
- ☐ Tensión aislamiento: 400 V~
- ☐ Tapa fijada con tornillos 90°
- ☐ Prueba del hilo incandescente 650°C según UNE 60695-2-1 (para tabique hueco, 850°C)
- ☐ Conforme a la norma UNE EN 61439-3 y con Certificado de AENOR
- ☐ Toda la serie es conforme a las directivas RoHS

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas empotrables, suministradas con puerta			
Nº de filas Puertas - Nichos mural (mm) Colores -	Opacas Blanco Transp. Azul Tabique hueco puerta opaca		
1 fila - 4 189 x 170 x 72	VF104PE VF104TE VF104PEB VF104PEH	1 1 1 1	12,84 13,90 11,36 22,64
1 fila - 8 189 x 242 x 72	VF108PE VF108TE VF108PEB VF108PEH	1 1 1 1	19,38 20,75 16,75 30,15
1 fila - 12 257 x 318 x 72	VF112PE VF112TE VF112PEB VF112PEH	1 1 1 1	29,19 30,04 22,49 41,67
2 filas - 24 382 x 318 x 72	VF212PE VF212TE VF212PEB VF212PEH	1 1 1 1	44,49 46,01 34,81 56,95
3 filas - 36 507 x 318 x 72	VF312PE VF312TE VF312PEB VF312PEH VF312PEBH	1 1 1 1 1	67,48 68,83 48,28 86,37 61,80
4 filas - 48 652 x 318 x 72	VF412PE VF412TE VF412PEB VF412PEH VF412PEBH	1 1 1 1 1	94,56 96,16 68,26 122,93 88,74
Cajas equipadas con regletas de tierra y chasis modular, excepto en las referencias acabadas en B			
1 fila - 18 257 x 426 x 72	VF118PES VF118TES VF118PEH	1 1 1	43,29 44,66 48,91
2 filas - 36 382 x 426 x 72	VF218PES VF218TES VF218PEH	1 1 1	92,46 94,93 109,95
3 filas - 54 507 x 426 x 72	VF318PES VF318TES VF318PEH	1 1 1	122,86 123,58 137,61
4 filas - 72 652 x 426 x 72	VF418PES VF418TES VF418PEH	1 1 1	234,70 237,79 258,17

- Versiones de ancho 18 incluyen: regletas de conexión rápida Quick Connect, chasis modular, obturadores, puerta protegida con film plástico, sujetacables y banda de marcaje adhesiva protectora.

☐ Acc. comunes, pág. 110

familia 11

nuevo



VU36EP



VU36NCT

- ☐ Puertas opacas y transparentes en chapa de acero.
- Fijables a derecha o izquierda de la tapa.
- Apertura 180°
- ☐ Grado de protección según IEC60529: IP30, IK07
- ☐ Color blanco, RAL9010
- ☐ Aislamiento clase II
- ☐ Tapa precintable con tornillo 90°
- ☐ Para aparamenta de hasta 63A
- ☐ Prueba del hilo incandescente según UNE60695-2-1, 650°C para tabique convencional y 850°C para tabique hueco
- ☐ Cajas ICT e ICP suministradas con kit de fijación para pared hueca
- ☐ Registros de ICT suministrados sin accesorios
- ☐ Certificados:
- VDE según DIN VDE 0603,
- ☐ Certificado AENOR según UNE EN 61439-3

Características	Nicho mural en mm (alto x ancho x prof.)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas empotrables				
Suministradas con marco y puerta opaca metálica				
		tabique convencional	tabique hueco	
1 fila - 12	340 x 335 x 90	VU12EP	VH12EP	50,34
2 filas - 24	490 x 335 x 90	VU24EP	VH24EP	61,12
3 filas - 36	615 x 335 x 90	VU36EP	VH36EP	73,49
4 filas - 48	740 x 335 x 90	VU48EP	VH48EP	84,27
5 filas - 60	865 x 335 x 90	VU60EP	VH60EP	110,76
				121,54
				177,02
				187,80
				189,70
				200,48
Cajas empotrables				
Suministradas con marco y puerta transparente metálica				
1 fila - 12	340 x 335 x 90	VU12ET	VH12ET	84,35
2 filas - 24	490 x 335 x 90	VU24ET	VH24ET	95,13
3 filas - 36	615 x 335 x 90	VU36ET	VH36ET	105,18
4 filas - 48	740 x 335 x 90	VU48ET	VH48ET	115,96
5 filas - 60	865 x 335 x 90	VU60ET	VH60ET	139,47
				150,25
				213,36
				224,14
				219,00
				229,78
Cerradura				
Con llave de sierra		VZ302N	1	24,24

- Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"

Cajas empotrables golf - series VU/VH para ICT, registro terminación de red

Características	Capacidad equivalente en filas/ Nicho mural	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Registros para ICT				
Suministradas con puerta metálica				
para 2 servicios	3 / 615 x 335 x90	VU36NCT	1	77,83
	3	VH36NCT	1	90,03
para 3 servicios	4 / 740 x 335 x90	VU48NCT	1	92,42
	4	VH48NCT	1	104,54

Las referencias VH incluyen mordazas de sujeción en tabique hueco.

☐ Acc. comunes, pág. 109

familia 11



reddot design award
winner 2010



VS312TE

- ☐ Base y tapa en material aislante autoextinguible
- ☐ Puertas opacas en poliestireno o transparentes en policarbonato, fijables a derecha o izquierda de la tapa. Apertura 180°
- ☐ Entradas canal y tubo
- ☐ Suministradas con regletas de conexión en versiones de filas de ancho de 12 (excepto en versiones "PEB")
- ☐ Grado de protección, según IEC60529: IP30 sin puerta, IP40 con puerta
- ☐ IK07
- ☐ Aislamiento clase II
- ☐ Color blanco RAL9010
- ☐ Para aparcamiento hasta 63A
- ☐ Tensión aislamiento: 400 V~
- ☐ Tapa fijada con tornillos 90°
- ☐ Prueba del hilo incandescente 650°C según UNE 60695-2-1
- ☐ Conforme a la norma UNE EN 61439-1, -3 y con Certificado AENOR
- ☐ Toda la serie es conforme a las directivas RoHS y WEEE

☐ Acc. comunes, pág. 110

Características	Referencia		Embalaje	Precio unidad €	
Cajas de superficie, suministradas con puerta					
Nº de filas Medidas (mm)	Puertas - Colores -	Opacas Blanco	Transparentes Azul		
1 fila - 4  183,5 x 137,5 x 99		VS104PE	1	19,61	
			VS104TE	1	21,44
		VS104PEB	1	17,48	
1 fila - 8  183,5 x 209,5 x 99		VS108PE	1	26,54	
			VS108TE	1	27,23
		VS108PEB	1	21,80	
1 fila - 12  251,5 x 281,5 x 99		VS112PE	1	31,69	
			VS112TE	1	32,34
		VS112PEB	1	25,38	
2 filas - 24  376,5 x 281,5 x 99		VS212PE	1	46,07	
			VS212TE	1	48,36
		VS212PEB	1	42,89	
3 filas - 36  500 x 281,5 x 99		VS312PE	1	74,51	
			VS312TE	1	77,23
4 filas - 48  646,5 x 281,5 x 99		VS412PE	1	97,65	
			VS412TE	1	99,22
- Cajas equipadas con regletas de tierra y chasis modular, excepto en las referencias acabadas en “B”					
1 fila - 18  251,5 x 389,5 x 99		VS118PES	1	46,33	
			VS118TES	1	47,64
2 filas - 36  376,5 x 389,5 x 99		VS218PES	1	101,04	
			VS218TES	1	101,61
3 filas - 54  500 x 389,5 x 99		VS318PES	1	129,35	
			VS318TES	1	130,12
4 filas - 72  646,5 x 389,5 x 99		VS418PES	1	213,04	
			VS418TES	1	214,19

2 versiones de ancho 18 incluyen:

- Regletas de conexión rápida Quick Connect y chasis modular, obturadores, puerta protegida con film plástico, sujetacables y banda de marcaje (adhesiva protectora en versiones PES y TES)



VA48E

- ☐ Caja realizada en material aislante
- ☐ Marco en chapa de acero
- ☐ Puerta opcional en chapa de acero
- ☐ Grado de protección IP 30 (con puerta) IK 07
- ☐ Aislamiento clase II
- ☐ Color RAL 9010
- ☐ Accesorios comunes pág. 103
- ☐ Conforme con EN61439-1, -3

Características	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de superficie				
Suministradas sin puerta				
1 fila - 12	245 x 305 x 96,5	VA12E	1	28,90
2 filas - 24	370 x 305 x 96,5	VA24E	1	43,96
3 filas - 36	515 x 305 x 96,5	VA36E	1	61,48
4 filas - 48	640 x 305 x 96,5	VA48E	1	82,73
Puertas opacas				
Para caja VA12E		VA12T	1	37,18
VA24E		VA24T	1	42,25
VA36E		VA36T	1	43,43
VA48E		VA48T	1	46,27
Puertas transparentes				
Para caja VA12E		VA12K	1	43,79
VA24E		VA24K	1	50,83
VA36E		VA36K	1	55,19
VA48E		VA48K	1	59,69
- Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"				

Accesorios comunes serie VU/VH y VA



VZ302N



VZ405N



VZ410N

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cerradura con llave Suministrada con 2 llaves de sierra	VZ302N	1	24,24
Realce para caja de 3 filas	VZ113N	1	37,65
Realce para caja de 4 filas	VZ114N	1	49,76
Sujetacables	VZ699	bolsa 6 u	3,83
Kit de fijación en tabique hueco	VZ405N	kit 4 u	10,78
Kit de asociación horizontal	VZ410N	kit 2 u	8,11

familia 11



VZ610N

V7630N



VZ794N



VZ696N



VZ699N



VZ789N

Características		Referencia		Embalaje	Precio unidad €
Puertas de recambio en material aislante					
		Opacas Blanco	Transparentes Azul		
Para cajas	VF/VS104	VZ601N		1	4,89
			VZ621N	1	5,47
	VF/VS108	VZ602N		1	8,96
			VZ622N	1	9,90
	VF/VS112	VZ603N		1	13,47
			VZ623N	1	14,37
	VF/VS212	VZ604N		1	15,23
			VZ624N	1	15,90
	VF/VS312	VZ605N		1	20,15
			VZ625N	1	21,80
	VF/VS412	VZ606N		1	22,74
			VZ626N	1	23,95
	VF/VS118	VZ607N		1	16,44
			VZ627N	1	17,66
	VF/VS218	VZ608N		1	23,95
			VZ628N	1	25,98
	VF/VS318	VZ609N		1	34,32
			VZ629N	1	35,98
	VF/VS418	VZ610N		1	45,86
			VZ630N	1	47,73
Cerradura con llave Suministrada completa con llave de sierra			VZ794N	1	24,67
Kit de fijación en tabique hueco			VZ696N	1 juego	6,65
Obturadores			VZ842N	1 bolsa*	5,64
* 1 bolsa = 10 uds. x 2,5					
Burletes decorativos para cajas de empotrar VF Presentado en rollos de 3 m (7 mm de ancho)		color: naranja negro mate amarillo negro granito nogal haya dorado aluminio carbón cromo	VZ832N VZ833N VZ834N VZ835N VZ836N VZ837N VZ838N VZ839N VZ840N VZ841N	1 rollo 1 rollo 1 rollo 1 rollo 1 rollo 1 rollo 1 rollo 1 rollo 1 rollo 1 rollo	27,46 27,46 27,46 27,46 27,46 27,46 27,46 27,46 27,46 27,46
Sujetacables (recambio)			VZ699N	bolsa 10 u (*)	8,87
Portaetiquetas plástico transparente			VZ787N	bolsa 5 u (*)	14,00
Etiquetas (recambio)			VZ788N	bolsa 10 u (*)	9,96
Tapas de acabado clase II cajas golf VS y kit de asociación horiz.			VZ789N	1 juego	3,55
Tornillos para caja VF recambio (*) precio por bolsa			VZ790N	1 juego	5,77



GD106B

- ☐ Realizados en material aislante
- ☐ Grado de protección IP30 sin puerta IK05
- ☐ IP40 con puerta IK05
- ☐ Color blanco RAL 9010
- ☐ Cubrebornes de 8 y 10 A sumin. de serie con regletas de tierra (soporte y bornes)
- ☐ Suministrados con bandas de marcaje y recubrimiento para clase II

Características	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €	
Cubrebornes de superficie , suministrados sin puerta					
1 fila 2 	160 x 55 x 82	GD102B	10*	5,99	
4 	180 x 110 x 82	GD104B	5*	7,79	
6 	180 x 146 x 82	GD106B	4*	12,05	
8 	180 x 182 x 82	GD108E	1	14,20	
10 	180 x 218 x 82	GD110E	1	18,11	
Puertas opacas y transparentes					
	Colores -	Opacas Blanco	Transparentes Azul		
Para cajas	GD102B	GP102P	GP102T	1	3,56
	GD104B	GP104P	GP104T	1	5,02
	GD106B	GP106P	GP106T	1	6,91
	GD108E	GP108P	GP108T	1	8,75
	GD110E	GP110P	GP110T	1	11,75
Cerradura con llave		VZ313	1	14,29	
*embalaje no fraccionable					

Cajas de superficie golf serie VB



VB54TE

- ☐ Realizadas en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente: 650° C)
- ☐ Grado de protección IP 40 (con puerta) IK 08
- ☐ Color blanco RAL 9010
- ☐ Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"
- ☐ Acc. comunes, pág. 121
- ☐ Distancia entre perfiles DIN: 150 mm

Características	Medidas (alto x ancho x prof.)		Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de superficie					
Suministradas con puerta		Puertas:			
		Opacas	Transparentes		
1 fila - 18 	300 x 370 x 135	VB18PE	VB18TE	1	65,48
2 filas - 36 	450 x 370 x 135	VB36PE	VB36TE	1	105,20
3 filas - 54 	600 x 370 x 135	VB54PE	VB54TE	1	129,51
4 filas - 72 	750 x 370 x 135	VB72PE	VB72TE	1	217,50
Puertas opacas y transparentes (recambios)					
Para cajas	VB18	VZ008	VZ005	1	20,90
	VB36	VZ009	VZ006	1	31,90
	VB54	VZ010	VZ007	1	40,45
	VB72	VZ054	VZ053	1	67,68
Cerradura					
Con llave de sierra			VZ310	1	13,84

familia 11

- ☐ Cajas de superficie con puerta transparente
- ☐ Realizadas en material aislante
- ☐ Grado de protección: IP 65
 - IK 07 < 12
 - IK 08 ≥ 12
- ☐ Aislamiento clase II
- ☐ Distancia entre perfiles DIN 150 mm (cajas 18 y 125 mm)
- ☐ Perfil DIN regulable en profundidad
- ☐ Conforme a la norma UNE EN 61439-1, -3
- ☐ Color gris RAL 7035



VE106E



VE218E



VZ311



VZ758



VZ748

☐ Accesorios comunes, pág. 133

familia 11

Características	Medidas (alto x ancho x prof.)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de superficie, estancas IP 65				
Suministradas con puerta transparente				
1 fila - de 2 a 3	111 x 175 x 93	VE103E	1	17,07
		VE103V	48*	15,13
1 fila - de 4 a 6	190 x 175 x 113	VE106E	1	21,14
		VE106V	26*	18,81
1 fila - de 8 a 10	210 x 237 x 114	VE110E	1	31,83
		VE110V	14*	28,39
* Embalaje no fraccionable				
1 fila - 12	302 x 310 x 151	VE112E	1	50,59
2 filas - 24	427 x 310 x 151	VE212E	1	91,99
3 filas - 36	552 x 310 x 151	VE312E	1	117,33
4 filas - 48	677 x 310 x 151	VE412E	1	145,79
1 fila - 18	302 x 418 x 151	VE118E	1	76,27
2 filas - 36	452 x 418 x 151	VE218E	1	128,80
3 filas - 54	602 x 418 x 151	VE318E	1	164,60
Cajas de superficie, estancas IP 65				
Suministradas con puerta transparente, regleta de conexión rápida "Quick Connect" y pasacables				
1 fila - de 2 a 3	111 x 175 x 93	VE103F	1	21,43
1 fila - de 4 a 6	190 x 175 x 113	VE106F	1	26,59
1 fila - de 8 a 10	210 x 237 x 114	VE110F	1	38,97
1 fila - 12	302 x 310 x 151	VE112F	1	64,59
2 filas - 24	427 x 310 x 151	VE212F	1	108,21
3 filas - 36	552 x 310 x 151	VE312F	1	143,05
4 filas - 48	677 x 310 x 151	VE412F	1	177,41
1 fila - 18	302 x 418 x 151	VE118F	1	88,18
2 filas - 36	452 x 418 x 151	VE218F	1	149,99
3 filas - 54	602 x 418 x 151	VE318F	1	200,79
Cerradura				
Con llave de sierra		VZ311	1	24,15
Manguitos de unión				
Para unión de cajas IP 55		VZ754	1 juego	7,43
1 juego = 2 manguitos				
Pasacables				
Reducción del grado de protección a IP 54		VZ758	1 juego	5,93
Expansionadores de unión				
Para armarios de 12 de ancho		VZ747	1	4,25
18 de ancho		VZ748	1	4,25

- ☐ Cajas de superficie con puerta transparente IP65 para montajes en exterior
- ☐ Grado de protección:
IP 65
IK 07 < 12
IK 08 ≥ 12
- ☐ Aislamiento clase II
- ☐ Distancia entre perfiles DIN :
150 mm (cajas de 18)
125 mm (cajas 12 por fila)
- ☐ Perfil DIN regulable en profundidad
- ☐ En policarbonato con una resistencia especial a los ataques por productos químicos y a los rayos ultravioleta
- ☐ Conforme con EN 61439-1,-3



VE106SN



VE218SN



VZ025D VZ013V



VZ040

familia 11

Características	Medidas (alto x ancho x prof.)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de superficie, estancas - exterior - IP 65 Suministradas con puerta transparente.				
1 fila - 3	111 x 175 x 93	VE103SN	1	19,37
1 fila - 6	190 x 175 x 113	VE106SN	1	27,13
1 fila - 10	210 x 237 x 114	VE110SN	1	38,55
1 fila - 12	302 x 310 x 151	VE112SN	1	60,54
1 fila - 18		VE118SN	1	97,77
2 fila - 24	427 x 310 x 151	VE212SN	1	111,21
2 filas - 36	452 x 418 x 151	VE218SN	1	163,49
3 filas - 36	552 x 310 x 151	VE312SN	1	135,47
3 filas - 54	602 x 418 x 151	VE318SN	1	210,32
4 filas - 48	677 x 310 x 151	VE412SN	1	165,66
Prensaestopas				
IP65 M16		VZ016M	20	2,25
IP65 M20		VZ020M	20	2,25
IP65 M25		VZ025M	20	2,35
IP65 M32		VZ032M	20	2,94
IP65 M40		VZ040M	10	5,91
Prensaestopas anticondensación				
IP66 M20		VZ020D	1	24,23
IP66 M25		VZ025D	1	30,94
IP66 M32		VZ032D	1	45,96
Cierre para prensaestopas anticondensación				
M20/25		VZ013V	1	0,54
M25/32		VZ021V	1	0,68
Soportes de pared para fijación exterior de la caja				
		VZ011	1	13,48
Placa de fijación en mástiles				
para VE106		VZ040	1	24,62
para VE110		VZ041	1	41,09
Soporte con terminales Quick Connect para VE112-VE318				
N: 1x (3x25 mm ² + 11x4 mm ²) PE: 1x (3x25 mm ² + 11x4 mm ²)		VZ461	1	7,32
N: 1x (3x25 mm ² + 11x4 mm ²) + (1x25 mm ² + 5x4 mm ²) PE: 1x (4x25 mm ² + 14x4 mm ²)		VZ462	1	10,52
N: 1x (4x25 mm ² + 14x4 mm ²) + (1x25 mm ² + 5x4 mm ²) PE: 1x (5x25 mm ² + 17x4 mm ²)		VZ463	1	13,27
N: 1x (3x25 mm ² + 11x4 mm ²) + (1x25 mm ² + 5x4 mm ²) PE: 1x (6x25 mm ² + 20x4 mm ²)		VZ464	1	15,10
Obturadores para serie vector				
RAL 7035 6		VZ413	10	2,15
12		VZ415	10	5,30
18		VZ416	10	7,10

Cajas de distribución clase I de superficie, hasta 125A serie FW2 suministradas con puerta opaca



FW424WT

- ☐ Profundidad de 120 mm
- ☐ De 3 a 7 filas
- ☐ Distribución hasta 125 A
- ☐ Cajas metálicas
- ☐ Clase I
- ☐ Tensión aislamiento 400 V~
- ☐ Grado de protección: IP30
- ☐ IK07
- ☐ Color blanco RAL 9010
- ☐ Incluyen perfiles DIN y regletas de tierra
- Distancia entre perfiles DIN: 150 mm, según norma EN 61439-1-3

Características	Medidas en mm (ancho x prof.)	Nº de mód.	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Altura 641 mm					
3 filas x 12 mód.	355 x 120 mm	36	FW312WT	1	231,61
3 filas x 24 mód.	571 x 120 mm	72	FW324WT	1	275,06
Altura 791 mm					
4 filas x 12 mód.	355 x 120 mm	48	FW412WT	1	251,62
4 filas x 24 mód.	571 x 120 mm	96	FW424WT	1	322,97
4 tramos x 36 mód.	787 x 120 mm	144	FW436WT	1	435,69
Altura 941 mm					
5 filas x 12 mód.	355 x 120 mm	60	FW512WT	1	264,76
5 filas x 24 mód.	571 x 120 mm	120	FW524WT	1	382,48
5 filas x 36 mód.	787 x 120 mm	180	FW536WT	1	490,71
Altura 1091 mm					
6 filas x 12 mód.	355 x 120 mm	72	FW612WT	1	276,62
6 filas x 24 mód.	571 x 120 mm	144	FW624WT	1	417,12
6 filas x 36 mód.	787 x 120 mm	216	FW636WT	1	564,30
Altura 1241 mm					
7 filas x 36 mód.	787 x 120 mm	252	FW736WT	1	674,44
Cerradura con llave (incluye 2 llaves nº 1242E)			FZ597*	1 juego	40,99
Obturadores			JP002	1 juego	6,70

Cajas de distribución clase I de empotrar serie FW2 suministradas con puerta opaca



FW424FT

- ☐ Profundidad de 110 mm
- ☐ De 3 a 7 filas
- ☐ Distribución hasta 125 A
- ☐ Cajas metálicas
- ☐ Clase I
- ☐ Tensión aislamiento 400 V~
- ☐ Grado de protección: IP30
- ☐ IK07
- ☐ Color blanco RAL 9010
- ☐ Incluyen chasis modular extraíble y regletas de tierra
- ☐ Dimensiones correspondientes a nicho mural

Distancia entre perfiles DIN: 150 mm según norma EN 61439-1-3

Características	Medidas en mm (ancho x profundo)	Nº de mód.	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Altura 620 mm					
3 filas x 12 mód.	334 x 110 mm	36	FW312FT	1	232,35
3 filas x 24 mód.	550 x 110 mm	72	FW324FT	1	277,14
Altura 770 mm					
4 filas x 12 mód.	334 x 110 mm	48	FW412FT	1	252,00
4 filas x 24 mód.	550 x 110 mm	96	FW424FT	1	360,55
4 tramos x 36 mód.	766 x 110 mm	144	FW436FT	1	460,22
Altura 920 mm					
5 filas x 12 mód.	334 x 110 mm	60	FW512FT	1	266,38
5 filas x 24 mód.	550 x 110 mm	120	FW524FT	1	413,03
5 filas x 36 mód.	766 x 110 mm	180	FW536FT	1	545,58
Altura 1070 mm					
6 filas x 12 mód.	334 x 110 mm	72	FW612FT	1	276,99
6 filas x 24 mód.	550 x 110 mm	144	FW624FT	1	425,80
6 filas x 36 mód.	766 x 110 mm	216	FW636FT	1	634,42
Altura 1220 mm					
7 filas x 36 mód.	766 x 110 mm	252	FW736FT	1	769,08
Cerradura con llave (incluye 2 llaves nº 1242E)			FZ597*	1 juego	40,99
Obturadores			JP002	1 juego	6,70

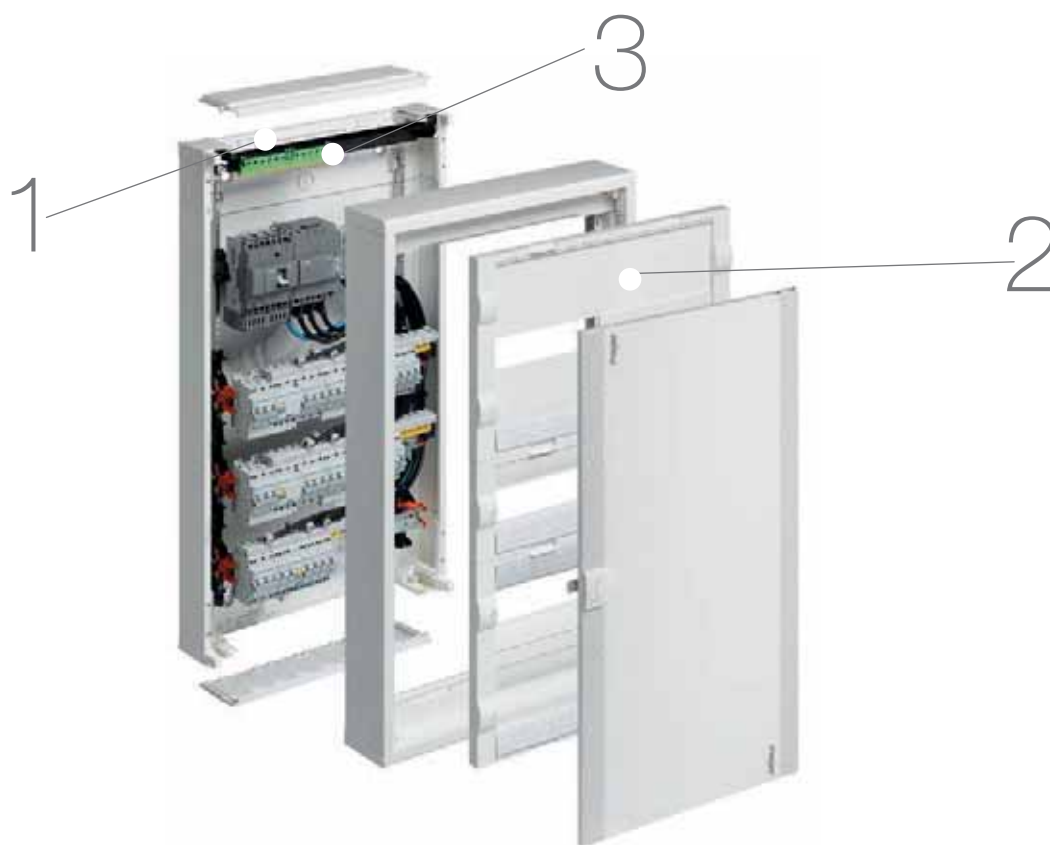
familia 11
* familia 12

Cajas serie vega D

nuevas soluciones hasta 160A

De distribución y componibles, empotrables y de superficie

Un concepto de instalación orientado hacia el máximo equipamiento con el mínimo de referencias; la solución más compacta en sus manos. Las nuevas cajas vega D, están destinadas a las instalaciones eléctricas en la vivienda de alto estándar y en los locales profesionales hasta 160 A. Existen dos modelos de cajas: de distribución y cajas componibles. Para ambos modelos hay 2 versiones disponibles: empotrable y de superficie.



Ventajas

- Posibilidad de realizar distribuciones de 160 A en una caja de fácil montaje
- Accesorios incluidos, pensados para una fácil distribución de la energía, (conexiones del tierra, sujetacables...)
- Posibilidad de cablear fuera de la caja gracias al chasis extraíble
- Puerta metálica de elegante diseño
- Fácil asociación horizontal y vertical de cajas
- Compatibilidad con mecanismos de 45x45, serie systo

Características técnicas

- Distribución hasta 160 A en cabecera
- Material autoextinguible. Clase de resistencia al fuego según EN60695-2-10, 960°C en las partes activas, 850°C en las partes empotrables y 750°C en las partes más externas
- Aislamiento clase II. Puerta metálica
- Capacidad: de 2 a 7 filas, 48 a 168 módulos (en 1 sola caja)
- Conformidad con las normas IEC 61439-1 y 3
- Índices de protección IP30, IP41, con puerta

más ventajas

1



Un quinto agujero

Gracias a un 5º agujero la instalación se simplifica y puede efectuarse por una sola persona.

2



Los accesorios con más posibilidades

Para aparcamiento de cabecera hasta un interruptor automático de caja moldeada de 160 A, para bornes y/o placas de montaje.

3



"Todo incluido"

Con las regletas de tierra Quick Connect no hay que pensar en añadir nada más.

4



Hasta 168 o más...

Gran capacidad modular. Permite superar los 168 módulos mediante asociaciones horizontales y verticales.

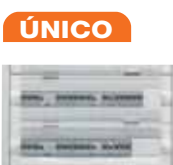
5



Perfecta integración de accesorios systo

Gracias a los precortes el montaje es simple, rápido y sin herramientas.

6



ÚNICO

Portaetiqueta fijada mediante clipaje

El portaetiqueta se clipa por encima y por debajo de los productos modulares. Así, queda perfectamente alineado y ofrece un espacio de marcaje máximo y reutilizable, puesto que no es adhesivo.

Guía de selección serie vega D

							
Componible montaje en superficie	Alto filas	Ancho módulos	Int. aut. hasta 160 A con o sin bloque diferencial Montaje vertical alto 2 filas	Int. aut. hasta 160 A Montaje horizontal alto 1 fila	Conmutador automático HIC 160A	Aparamenta modular alto 2 filas	Aparamenta especial suministrada con pletina perforada alto 2 filas
FD22AN	2	48	FD02K1	FD01K1	FD02V2	FD02A1	FD02C2
FD32AN	3	72					
FD42AN	4	96					
FD52AN	5	120					
FD62AN	6	144					
FD72AN	7	168					

						
Componible montaje en empotrar	Alto filas	Ancho módulos	Int. aut. hasta 160 A con o sin bloque diferencial Montaje vertical alto 2 filas	Int. aut. hasta 160 A Montaje horizontal alto 1 fila	Aparamenta modular alto 2 filas	Aparamenta especial suministrada con pletina perforada alto 2 filas
FU22AN	2	48	FD02K1	FD01K1	FD02A1	FD02C2
FU32AN	3	72				
FU42AN	4	96				
FU52AN	5	120				
FU62AN	6	144				
FU72AN	7	168				

								
Para bornes	Opaca		Horizontal y vertical	Kit fijación mural	Placas de entrada IP41	Placas de entrada para tubos	Placas de entrada IP41 (individual)	Vertical
alto 2 filas								
FD02A2	FD22PN	FD22TN	FD00F1	FD00F2	FD00P2	FD00P3	VZ741	FD00B1
	FD32PN	FD32TN						
	FD42PN	FD42TN						
	FD52PN	FD52TN						
	FD62PN	FD62TN						
	FD72PN	FD72TN						

							
Para bornes	Opaca	Transparente	Kit montaje paredes huecas	Placas entrada IP41	Placas de entrada para tubos	Placas de entrada IP41 (individual)	Vertical
alto 2 filas							
FD02A2	FD22PN	FD22TN	VZ405N	FD00P2	FD00P3	VZ741	FD00B2
	FD32PN	FD32TN					
	FD42PN	FD42TN					
	FD52PN	FD52TN					
	FD62PN	FD62TN					
	FD72PN	FD72TN					



FU42DN

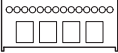
- ☐ Profundidad de 110 mm (empotrada)
- ☐ De 2 a 7 filas
- ☐ Distribución hasta 160 A
- ☐ Cajas metálicas con revestimiento plástico interno
- ☐ Clase II
- ☐ Tensión aislamiento 400 V
- ☐ Grado de protección: sin puerta: -IP30 -IK07 con puerta: -IP41 -IK08
- ☐ Color blanco RAL9010
- ☐ Incluyen perfiles DIN
- ☐ Distancia entre perfiles DIN: 150 mm,
- ☐ según norma EN 61439-1-3
- ☐ Prueba del hilo incandescente según norma EN 60695-2-10-11: -750°C(850°C para las partes empotradas en pared) -960°C para las partes activas



FU42AN

- ☐ Accesorios comunes, pág. 133

familia 11

Características Nº de módulos	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Quick Connect 	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de distribución de empotrar Suministradas sin puerta Con marco de 40 mm de prof.					
2 filas - 48	537 x 600 x 150	5x25+17x4 mm ²	FU22DN	1	299,02
3 filas - 72	687 x 600 x 150	10x25+34x4 mm ²	FU32DN	1	352,69
4 filas - 96	837 x 600 x 150	11x25+37x4 mm ²	FU42DN	1	425,03
5 filas - 120	987 x 600 x 150	11x25+37x4 mm ²	FU52DN	1	509,10
6 filas - 144	1137 x 600 x 150	18x25+60x4 mm ²	FU62DN	1	553,54
7 filas - 168	1287 x 600 x 150	18x25+60x4 mm ²	FU72DN	1	595,27

-Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"

Características Nº de módulos	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Quick Connect 	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas componibles superficie Suministradas sin puerta Con marco de 72 mm de prof.					
	537 x 600 x 182	Sólo para kit de equipamiento 5 x 25+17x4 mm ²	FU22AN	1	288,09
		Espacio libre (300 mm de altura) para un kit de equipamiento más:			
1 fila - 24	687 x 600 x 182	10x25+34x4 mm ²	FU32AN	1	340,26
2 filas - 48	837 x 600 x 182	11x25+37x4 mm ²	FU42AN	1	411,59
3 filas - 72	987 x 600 x 182	11x25+37x4 mm ²	FU52AN	1	492,94
4 filas - 96	1137 x 600 x 182	18x25+60x4 mm ²	FU62AN	1	535,97
5 filas - 120	1287 x 600 x 182	18x25+60x4 mm ²	FU72AN	1	576,37

- Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"



FD52DN

- ☐ Profundidad de 193 mm
- ☐ De 2 a 7 filas x 24 mód.
- ☐ Distribución hasta 160 A
- ☐ Cajas metálicas con revestimiento plástico
- ☐ Clase II
- ☐ Tensión aislamiento 400 V
- ☐ Grado de protección: sin puerta:
 - IP30
 - IK07
- ☐ con puerta:
 - IP41
 - IK08
- ☐ Color blanco RAL9010
- ☐ Incluyen perfiles DIN
- ☐ Distancia entre perfiles DIN: 150 mm,
- ☐ según norma EN 61439-1-3
- ☐ Prueba del hilo incandescente según norma EN 60695-2-10-11:
 - 960°C para las partes activas
 - 850°C para las partes plásticas en la parte posterior del fondo.
 - 750°C para el reto de partes plásticas



FD52AN

- ☐ Accesorios comunes, pág. 133

familia 11

Características Nº de módulos	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Quick Connect	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas de distribución superficie Suministradas sin puerta					
2 filas - 48	450 x 550 x 193	5x25+17x4 mm ²	FD22DN	1	231,11
3 filas - 72	600 x 550 x 193	10x25+34x4 mm ²	FD32DN	1	261,64
4 filas - 96	750 x 550 x 193	11x25+37x4 mm ²	FD42DN	1	350,92
5 filas - 120	900 x 550 x 193	11x25+37x4 mm ²	FD52DN	1	400,17
6 filas - 144	1050 x 550 x 193	18x25+60x4 mm ²	FD62DN	1	432,26
7 filas - 168	1200 x 550 x 193	18x25+60x4 mm ²	FD72DN	1	578,92

-Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"

Características Nº de módulos	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Quick Connect	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Cajas componibles superficie Suministradas sin puerta Espacio libre (de 300 mm de altura) para un juego de equipamiento más:					
2 filas - 48	450 x 550 x 193	5x25+17x4 mm ²	FD22AN	1	221,20
1 fila - 24	600 x 550 x 193	10x25+34x4 mm ²	FD32AN	1	252,56
2 filas - 48	750 x 550 x 193	11x25+37x4 mm ²	FD42AN	1	336,51
3 filas - 72	900 x 550 x 193	11x25+37x4 mm ²	FD52AN	1	385,60
4 filas - 96	1050 x 550 x 193	18x25+60x4 mm ²	FD62AN	1	417,23
5 filas - 120	1200 x 550 x 193	18x25+60x4 mm ²	FD72AN	1	552,21

-Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"



Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Puertas opacas			
Reversibles para todas las cajas empotrables y superficie			
para:			
FD/FU 22... 350 mm	FD22PN	1	76,20
FD/FU 32... 500 mm	FD32PN	1	96,13
FD/FU 42... 650 mm	FD42PN	1	110,88
FD/FU 52... 800 mm	FD52PN	1	115,13
FD/FU 62... 950 mm	FD62PN	1	125,24
FD/FU 72... 1100 mm	FD72PN	1	138,33
Puertas transparentes			
Reversibles, para todas las cajas empotrables y de superficie			
para:			
FD/FU 22... 350 mm	FD22TN	1	133,69
FD/FU 32... 500 mm	FD32TN	1	158,44
FD/FU 42... 650 mm	FD42TN	1	200,10
FD/FU 52... 800 mm	FD52TN	1	218,73
FD/FU 62... 950 mm	FD62TN	1	241,52
FD/FU 72... 1100 mm	FD72TN	1	263,18
Cerraduras⁽¹⁾			
Reemplazan el cierre de origen			
Con llave de sierra	FD00S1	1	32,32
suministrada con 2 llaves nº 1242E			
Con llave 405	FD00S4	1	31,53
suministrada con 2 llaves			
Con llave triangular 7 mm	FD00S2	1	24,75
Con llave cuadrada 7 mm	FD00S3	1	24,75
De recambio	FD00S0	1	28,28
Porta-esquemas flexible	FZ794	10	27,06
Formato A4, adhesivo			
Kit asociación vertical / horizontal (cajas superficie)	FD00F1	1 juego	21,56
Kit fijación mural para cajas superficie	FD00F2	1 juego	18,89
Kit montaje en paredes huecas	VZ405N	1 juego	10,78
Adaptador de mecanismos Systo para cajas de superficie	FD00E1	1	6,26
Rejilla de ventilación	FD00P5	1 juego (2 piezas)	12,75
Placa lateral entrada de cables	FD00P4	1	14,63

	Características Medidas en mm (alto x ancho)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
	Para int. automáticos x160			
FD02K1	Montaje vertical 300 x 500	FD02K1	1	66,81
	Montaje horizontal 150 x 500	FD01K1	1	63,24
FD01K1				
	Para conmutador aut. HIC de 63 a 160A	FD02V2	1	62,50
FD01A1				
	Para aparatos modulares			
FD02V2	1 fila x 24 ■ 150 x 500	FD01A1	1	40,07
	2 filas x 24 ■ 300 x 500	FD02A1	1	65,08
FD02A1				
	Para bornes 1 fila x 20 ■ 150 x 500 mm	FD01A2	1	57,23
FD02A2	2 filas x 20 ■ 300 x 500	FD02A2	1	79,09
	Para bornes y ap. modular 1 fila x 20 ■ + 1 fila x 24 ■ 300 x 500	FD02A3	1	69,27
FD02A3				
	Para aparatos modulares con placa de montaje 300 x 500	FD02C2	1	73,44
FD02C2				

	Características Medidas en mm (alto x ancho)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
	Kits tapas			
	ciegas 150 x 500 mm 300 x 500 mm	FD00C5 FD00C2	1 1	14,28 25,50
	para aparamenta modular 1 fila x 24 ■ 150 x 500 mm	FD00C4	1	13,26
	2 filas x 24 ■ 300 x 500 mm	FD00C1	1	22,44
	para bornes y aparamenta modular 1 fila x 24 ■ 300 x 500 mm	FD00C3	1	24,48
	Placas de montaje			
	perforada 140 x 434 x 1,2 mm 215 x 434 x 1,2 mm	FD00M3 FD00M1	1 1	32,18 48,28
	plena 140 x 434 x 2 mm 290 x 434 x 2 mm	FD00M4 FD00M2	1 1	26,67 45,39

Accesorios serie vega D

	Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
	Portaetiquetas y etiquetas identificación (recambio)	FD00A1	1 juego (10 ud)	14,20
	Obturadores 24 ■	JP002	1 juego (10 ud)	6,70
	Kit perfiles DIN 1 x 24 ■	UZ02B9	2	16,12
	Soportes de perfil DIN (recambio)	FD00H2	2	12,87
	Placas entrada para tubos y canal - con precortes rectangulares - garantiza IP41 - placa posterior IP41	FD00P1 FD00P2 VZ741	1 1 1	18,93 21,62 10,40
	- 4 x ø 12 mm - 5 x ø 12/20 mm - 4 x ø 12/16/25 mm - placa lateral	FD00P3	1	19,89
		FD00P4	1	14,63
	Soporte para embridar cables	FD00F3	1	8,67

familia 11

	Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
 FD00A3	Placa de separación horizontal	FD00A3	1	18,87
	Cajas de superficie	FD00A4	1	16,74
	Cajas de empotrar FUxxAN Cajas de empotrar FUxxDN	FD00A5	1	14,31
 FD00B1	Kit sujetacables multiusos (circulación vertical del cableado)			
	para cajas de superficie	FD00B1	1 juego (10 ud.)	15,30
 FD00B2	Kit sujetacables (circulación vertical del cableado)			
	para cajas de empotrar	FD00B2	1 juego (10 ud.)	13,26
	Brida soporte de canales y pasacables			
	Brida sección grande	UZ25V1⁽¹⁾	1 juego (20 ud.)	21,53
	Brida sección pequeña	UZ25V2⁽¹⁾	1 juego (20 ud.)	17,28
	Soporte de fijación			
	Para bridas pasacables	UZ01V1⁽¹⁾	1 juego (20 ud.)	9,38
	Tapa para bridas			
	Para bridas UZ25V1, UZ25V2 longitud: 2 m como canal	UT50C⁽¹⁾	20	10,03

Accesorios de cableado. Canales de cuadro. serie vega D

	Características	Medidas en mm (Alto x Ancho)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
 FD00T1	Canal de cableado horizontal para FDxxDN/AN y FUxxAN suministrada con tapa Longitud 430 mm, RAL 7030				
	En PVC	30 x 80 mm	FD00T1	1 juego (4 ud)	28,61
 HA70302	En ABS si halógenos	30 x 80 mm	FD00T2	1 juego (4 ud)	47,70
	Tapas compatibles con los soportes FD00B1 (incluidos en las cajas)	30 mm (ancho)			
 FD00H1	Canal RAL 7030		BA70302⁽²⁾	40 m	ver pág. 258
	RAL 5015		BA70302BL⁽²⁾	40 m	ver pág. 259
	RAL 7035 (libre de halógenos)		HA70302⁽²⁾	40 m	ver pág. 260
	Soporte para canal horizontal Para completar (si necesario) las cajas componibles FD/UxxAN		FD00H1	1 juego	14,48

- Las canales de cuadro de 40x30 y 60x30 mm son compatibles con todas las cajas de superficie y empotrar (fijación horizontal directa sobre los montantes)
- Las canales de 80x30 y 100x30 mm son compatibles con todas las cajas de superficie y componibles de empotrar (fijación horizontal directa sobre montantes).

familia 11
(1) familia 12
(2) familia 81



FD00Q1



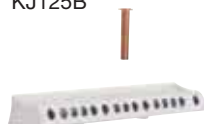
KN22E



KN10N



KJ125B



KJ12NB

nuevo



4x KJ02CN



KJ03A

Características Referencia Embalaje Precio unidad
€

Soporte para regletas de conexión
Longitud: 24 ■

FD00Q1

1

18,87

Conexión rápida 1,5 x 4 mm² Conexión x tornillos 1,5 a 25 mm² Ancho / mm

Ref. tierra Ref. neutro

Embal.

Precio unidad
€

Regletas de conexión rápida Quick Connect

Conexiones por bloque

5	1	30	KN06E	KN06N	1	4,64
8	2	45	KN10E	KN10N	1	5,78
11	3	60	KN14E	KN14N	1	6,72
14	4	75	KN18E	KN18N	1	7,73
17	5	90	KN22E	KN22N	1	10,40
20	6	105	KN26E	KN26N	1	11,91

Características Referencia Embalaje Precio unidad
€

Puentes de conexión

Para conectar 2 bloques "Quick Connect"

Tierra: amarillo + verde
Neutro: azul

KN99E

1

16,00

KN99N

1

16,00

Bloques de conexión

2P 90 A	1 x 35 / 1 x 25 + 10 x 16 (7,5 ■)	KJ01A ⁽¹⁾	1	41,72
4P 100 A	2 x 16 + 5 x 10 (4 ■)	KJ100A ⁽¹⁾	1	27,47
4P 125 A	1 x 35 / 3 x 25 + 11 x 10 (10 ■)	KJ125B ⁽¹⁾	1	39,78
4P 160 A	1 x 50 / 3 x 25 + 8 x 16 (9 ■)	KJ160A ⁽¹⁾	1	82,64

Barras de neutro aisladas

para KJ100A	KJ07NB ⁽¹⁾	1	7,50
para KJ125A	KJ15NB ⁽¹⁾	1	15,79
para KJ160A	KJ12NB ⁽¹⁾	1	12,55

Bloques de conexión unipolares

1P In 125 A 2x35 + 1x16 + 6x16 mm ² (1,5 ■)	KJ02DN ⁽¹⁾	4	44,55
1P In 160 A 2x50 + 3x16 + 8x10 mm ² (2 ■)	KJ02CN ⁽¹⁾	4	48,60
1P In 250 A 1x95 + 1x35 + 4x10 + 8x16mm ² (2,5 ■)	KJ02AN ⁽¹⁾	4	57,20
1P In 400 A 1x150 / 2x25 + 5x16 + 4x10 mm ²	KJ02B ⁽¹⁾	4	69,13

Repartidor enchufable tetrapolar 250A

Sin conectores	KJ03A ⁽¹⁾	1	203,57
----------------	----------------------	---	--------

Conectores

Para repartidor 250A (cable aislado serie H07+V-K)
Longitud 120 mm

40 A 6 mm ² Azul	KZ001 ⁽¹⁾	1 juego	2,59
40 A 6 mm ² Negro	KZ002 ⁽¹⁾	1 juego	2,66
63 A 10 mm ² Azul	KZ004 ⁽¹⁾	1 juego	4,25
63 A 10 mm ² Negro	KZ005 ⁽¹⁾	1 juego	4,25
Conector para cable flexible de 6 mm ²	KZ007 ⁽¹⁾	1 juego	5,71

1 juego= 12 piezas

familia 11

⁽¹⁾ familia 12



FWB52P2

☐ Equipadas con una columna para aparamenta modular y placa de separación vertical

☐ A equipar con placa de montaje especial VDI

Características	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Nº de mód.	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
4 filas x 12 mód.	650 x 550 x 160 mm	48	FWB42P2	1	269,98
4 filas x 12 mód.	650 x 800 x 160 mm	48	FWB43P2	1	384,60
5 filas x 12 mód.	800 x 550 x 160 mm	60	FWB52P2	1	304,77
5 filas x 12 mód.	800 x 800 x 160 mm	60	FWB53P2	1	423,10
6 filas x 12 mód.	950 x 550 x 160 mm	72	FWB62P2	1	353,67

Cajas equipamiento para difusión señal telefónica, empotrar serie FW para VDI (video, datos, imagen)



FW62UP2

☐ Equipadas con una columna para aparamenta modular y placa de separación vertical

☐ A equipar con placa de montaje especial VDI

Características	Medidas en mm (alto x ancho x prof.)	Nº de mód.	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
4 filas x 12 mód.	650 x 550 x 160 mm	48	FW42UP2	1	375,03
4 filas x 12 mód.	650 x 800 x 160 mm	48	FW43UP2	1	486,96
5 filas x 12 mód.	800 x 550 x 160 mm	60	FW52UP2	1	426,59
5 filas x 12 mód.	800 x 800 x 160 mm	60	FW53UP2	1	525,42
6 filas x 12 mód.	950 x 550 x 160 mm	72	FW62UP2	1	467,40



UW61V



UN41TN



TN111



TN002S

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Kits de distribución para cajas de superficie			
4 filas x 12 mód.	UW41V	1	88,24
5 filas x 12 mód.	UW51V	1	99,62
6 filas x 12 mód.	UW61V	1	115,59
Kits de distribución para cajas de empotrar			
4 filas x 12 mód.	UW41U	1	122,58
5 filas x 12 mód.	UW51U	1	139,44
6 filas x 12 mód.	UW61U	1	152,77
Placas de montaje para elementos multimedia			
Para cajas:			
FW/FWB42P2	UN41TN	1	21,47
FW/FWB43P2	UN42TN	1	28,82
FW/FWB52P2	UN51TN	1	29,08
FW/FWB53P2	UN52TN	1	45,40
FW/FWB62P2	UN61TN	1	52,43
Accesorios de conexión VDI:			
Conector telefónico en RJ45	TN111	1	68,77
Conector RJ45 cat6 con soportes modulares STP	TN002S	1	36,93
Conector RJ45 cat 6 con soportes modulares UTP	TN003S	1	27,91
Cable de conexión cat 6 S/FTP 50 cm	TN713	1 juego(*)	33,29
Cable de conexión cat 6 S/FTP 30 cm	TN715	1 juego(*)	29,37
Tomas de corriente schuko	SN016P*	1	ver pág. 50
(*) precios por juego			
Otros accesorios:			
Soporte con conectores quick connect 2x14	FZ381	1	15,45
Soporte para aparata multimedia (routers, etc.)	FZ01MM	1	16,61
Cable conexión a tierra	UL01G1	1	7,58

Envolventes armarios

	Guía de selección de armarios	130
	Cajas y armarios estancos orion plus	131
	Cajas y armarios estancos orion.tech	133
nuevo	Armarios metálicos asociada automatización FK	134
	Armarios componibles quadro4	136
	Armarios monobloc quadro5	138
	Armarios componibles quadroplus	140
	Accesorios quadro4, quadro5, quadroplus	142
	Accesorios para la gestión térmica de armarios	144
	Kits equipamiento de quadro4, quadro5, quadroplus	145
	Sistema de distribución quadro4, quadro5, quadroplus	152
	Bloques y regletas de conexión	154
	Accesorios de conexión serie quadro	155

Armarios para placa de montaje serie orion plus/ orion.tech y armarios para automatización serie FK



Metálicos orion plus

Altura: 250 a 950 mm
IP 65
equipables con placa de montaje o chasis modular
Puerta transp. opcional
pág. 131



Metálicos c/placa montaje orion.tech

Altura: 250 a 1250 mm
IP 65
con placa de montaje

pág. 133



Metálicos FK

Altura: 1400 a 2100 mm
IP 65
con placa de montaje

pág. 134



Poliéster orion plus

Altura: 350 a 1150 mm
IP 66
equipables con placa de montaje o chasis modular

pág. 131



Placas de montaje para orion plus

Plenas

pág. 132



Kits de equipamiento para orion plus

Para apartamento modular y para int. automáticos h3 de caja moldeada hasta 250A

pág. 131 y 132

Armarios sistema quadro: quadro4, quadro5 y quadroplus



Metálicos quadro4

Altura: 510 a 1860 mm
1 y 2 tramos
IP 40 / 43
hasta 630 A

pág. 136



Metálicos quadro5

Murales:
Altura: 810, 1110 y 1410 mm
De suelo:
altura: 1860 y 2010 mm
1, 2 y 3 tramos
IP 55
hasta 630 A

pág. 138



Metálicos quadroplus

Altura: 1900 mm
Profundidad: 600 y 800 mm
2 y 3 tramos
IP 55
hasta 4000 A

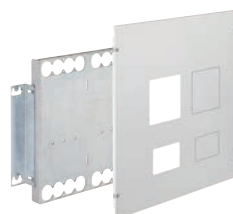
pág. 140

Armarios sistema Quadro: partes comunes del quadro4, quadro5 y quadroplus



Accesorios

pág. 143



Kits de equipamiento

Adaptados a los interruptores automáticos h3 de caja moldeada y caja moldeada enchufables e interruptores de corte al aire

pág. 145



Sistemas de distribución

pág. 152

- ☐ Cajas de superficie
- ☐ Grado de protección IP 65
- ☐ Admiten kits para equipamiento modular, o placas de montaje
- ☐ De acuerdo con la norma EN 62 208:2005
- ☐ Posibilidad con puerta transparente
- ☐ IK10

Características
Medidas (alto x ancho x profundo)

Referencia

Embalaje

Precio unidad
€

Cajas en chapa de acero IP65

Suministradas con puerta opaca

250 x 200 x 160	FL101A*	1	93,02
300 x 250 x 160	FL102A	1	87,57
350 x 300 x 160	FL104A	1	102,49
350 x 300 x 200	FL105A	1	109,55
400 x 300 x 160	FL106A*	1	115,90
400 x 300 x 200	FL107A*	1	121,18
500 x 300 x 200	FL110A	1	131,26
500 x 400 x 200	FL112A	1	167,35
650 x 400 x 200	FL117A	1	193,40
650 x 500 x 250	FL120A	1	239,15
800 x 600 x 300	FL124A	1	379,03
950 x 600 x 300	FL126A	1	483,48

* armarios sólo equipables con placa de montaje metálica



FL110A

Cajas en poliéster IP66

Suministradas con puerta opaca

350 x 300 x 160	FL204B	1	186,49
500 x 300 x 200	FL209B	1	227,53
500 x 400 x 200	FL213B	1	267,76
650 x 400 x 200	FL216B	1	293,64
650 x 500 x 250	FL221B	1	332,48
800 x 600 x 300	FL229B	1	558,84
1150 x 600 x 300	FL302B	1	736,07
1150 x 850 x 300	FL307B	1	782,57



FL216B

Accesorios para cajas y armarios serie orion plus

Características
Medidas (alto x ancho x largo)

Referencia

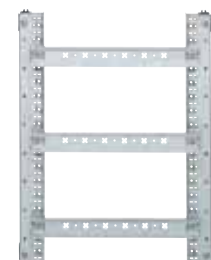
Embalaje

Precio unidad
€

Kits de equipamiento para aparamenta modular (Fijación mediante guías correderas)

Para cajas:	350 x 300, 2 filas,	20	FL990A	1	105,42
	350 x 300, 2 filas,	20	FL990C*	1	105,42
	500 x 300, 3 filas,	30	FL991A	1	120,38
	500 x 400, 3 filas,	48	FL992A	1	142,53
	650 x 400, 4 filas,	64	FL993A	1	178,40
	650 x 500, 4 filas,	88	FL994A	1	211,88
	1150 x 600, 7 filas,	161	FL994B*	1	236,63
	1150 x 850, 7 filas,	259	FL995B*	1	319,41
	800 x 600, 5 filas,	130	FL996A	1	242,73
	950 x 600, 6 filas,	156	FL997A	1	292,75

* sólo para equipar armarios de poliéster



FL992A



FL373A

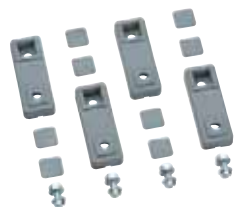


FL408A



FL96Z

FL71Z



FL863Z

familia 12

Características Medidas (alto x ancho x profundo)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Kits para int. automáticos h3 de caja moldeada ^(*)			
x160			
alto 300 mm para armarios de ancho:			
400 mm	FL371A	1	49,39
500 mm	FL372A	1	53,82
600 mm (excepto FL302B)	FL373A	1	56,27
800 / 850 mm	FL374A	1	56,73
x250			
montaje horizontal			
alto 200 mm 600 mm	FL380AH	1	72,85
800 / 850 mm	FL381AH	1	74,59
Tapa ciega 50 x 600 mm (excepto para FL302B)	FL704E	1	14,05
50 x 800 mm (excepto para FL302B)	FL705E	1	16,05
Placas de montaje ciegas (metálicas)			
para cajas:			
250 x 200	FL401A	1	9,94
300 x 250	FL402A	1	10,71
350 x 300	FL404A	1	13,54
400 x 300	FL405A	1	17,72
500 x 300	FL407A	1	20,18
500 x 400	FL408A	1	30,86
650 x 400	FL412A	1	37,47
650 x 500	FL413A	1	47,27
800 x 600	FL415A	1	90,02
950 x 600	FL416A	1	106,12
1150 x 600	FL512E*	1	117,91
1150 x 850	FL522E*	1	172,16
Placas de montaje ciegas (aislantes)			
para cajas:			
300 x 250	FL422A	1	16,37
350 x 300	FL423A	1	20,36
500 x 300	FL424A	1	27,46
500 x 400	FL425A	1	42,37
650 x 400	FL426A	1	51,47
650 x 500	FL427A	1	61,93
800 x 600	FL429A	1	112,99
950 x 600	FL430A	1	136,71
1150 x 600	FL552E*	1	142,95
1150 x 850	FL562E*	1	148,05
* sólo para equipar armarios de poliéster			
Tuerca clip para placas de montaje			
con tornillo M5	UC969(*)	25	1,44
(*) el pedido debe realizarse en múltiplos de 25 unidades			
Cerraduras			
Con llave de:			
Sierra para armarios metálicos y poliéster	FL96Z	1	15,91
Sierra armarios poliéster h ≥ 1150	FL98Z	1	23,63
Doble barra (3 mm) metálicas	FL95Z	2	15,91
Doble barra (3 mm) caja poliéster h < 1150	FL97Z	2	15,50
*hasta fin de existencias			
Escuadras de fijación	FL450A	1 juego*	17,15
*4 escuadras suministradas con tornillo de fijación			
Canal de cuadro horizontal y vertical			
25 x 60 2 m	FL70Z	1 caja	35,74
40 x 60 2 m	FL71Z	1 caja	48,78
1 caja = 2 piezas (precio por caja)			
Patas de fijación mural (4 piezas)			
Para caja metálica (1) para orion plus y orion.tech	FL85Z	1 juego	9,55
de poliéster	FL863Z	1 juego	11,98
Guías correderas	FL672E	1	59,15
para armario poliéster FL 302B/ FL 307B			
Kit de asociación vertical	FL670A	1	27,88



FL715L

- ☐ Cajas de superficie
- ☐ Grado de protección IP65 IK10
- ☐ Equipados con placa de montaje metálica
- ☐ RAL 7035
- ☐ De acuerdo con la norma EN62208:2005

Características Medidas (alto x ancho x profundo)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Caja con puerta ciega con placa de montaje metálica			
250 x 200 x 160	FL701L	1	81,82
300 x 250 x 160	FL702L	1	89,04
300 x 300 x 160	FL703L	1	93,48
400 x 300 x 160	FL706L	1	98,49
400 x 300 x 200	FL707L	1	106,05
500 x 400 x 200	FL713L	1	133,69
600 x 400 x 200	FL714L	1	142,30
600 x 400 x 250	FL715L	1	155,97
700 x 500 x 250	FL721L	1	196,94
800 x 600 x 300	FL729L	1	294,32
950 x 600 x 250	FL725L	1	320,27
1250 x 800 x 300	FL730L	1	487,29
Cerradura con llave nº 405			
	UZ010L	1	15,75

Accesorios comunes orion plus y orion.tech IP65



FL874A



FL85Z

Kit conductor de tierra para cajas/armarios metálicos sección: 4 mm ²	FL874A	10	6,76
Patas de fijación mural (4 piezas) Para caja metálica	FL85Z	1 juego	9,55
Pintura Gris RAL 7035 , en aerosol	FL672Z	1	78,94

Accesorios comunes a cajas y armarios



P032



HYA036H

Obturadores			
Ancho 1 ■	P032	50	1,09
4 ■ (c/precortes cada 1/2 ■ orion plus RAL 7035)	FL871Z ⁽¹⁾	1 juego*	18,91
10 ■ (con precortes cada 1/2 ■)	JP003	10	5,05
12 ■ (con precortes cada 1/2 ■)	P012	10	5,45
18 ■ (bloqueable)	JP015	10	9,49
24 ■ (c/precortes cada 1/2 para vega D/univers)	JP002	10	6,70
24 ■ (c/precortes cada 1/2 para tapa metálica)	JP024 ⁽¹⁾	10	7,11
Realces (en perfil DIN)			
De 10 mm - ancho 4 ■	L06800 ⁽²⁾	10	ver pág. 52
10 mm - ancho 12 ■	L069 ⁽²⁾	10	ver pág. 52
30 mm - ancho 20 ■ (para int. caja mold.)	HYA036H ⁽¹⁾	1	33,71
Banda de marcaje			
Ancho 10 ■	JE001 ⁽¹⁾	12	4,14
24 ■	JE003 ⁽¹⁾	12	4,85
* 1 juego = 6 piezas (precio por juego)			
Pintura RAL 9010 en aerosol	FZ792	1	33,27

familia 11
⁽¹⁾ familia 12
⁽²⁾ familia 40

- ☐ Armarios de acero compuestos por:
- estructura
 - puerta opaca
 - zócalo
 - placa de montaje
 - tapa ciega superior
 - según norma EN62208
 - IK10



FK130

Características Medidas (alto x ancho x profundo)	Referencia	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Armarios en chapa de acero				
	con placa de montaje ciega frontal	con placa de montaje ciega montaje lateral*		
1400 x 600 x 400	FK093	FK143	1	907,59
1400 x 800 x 400	FK094	FK144	1	930,68
1600 x 600 x 300	FK101	FK151	1	923,76
1600 x 800 x 300	FK102	FK152	1	930,91
1600 x 600 x 400	FK103	FK153	1	931,77
1600 x 800 x 400	FK104	FK154	1	991,70
1600 x 1000 x 400	FK105	FK155	1	1.044,14
1900 x 600 x 400	FK110	FK160	1	915,74
1900 x 600 x 500	FK111	FK161	1	937,51
1900 x 800 x 400	FK120	FK170	1	985,97
1900 x 800 x 500	FK121	FK171	1	997,92
1900 x 1000 x 400	FK130	FK180	1	1.166,53
1900 x 1000 x 500	FK131	FK181	1	1.180,32
2100 x 600 x 400	FK113	FK163	1	975,70
2100 x 600 x 500	FK114	FK164	1	987,88
2100 x 800 x 400	FK123	FK173	1	1.040,85
2100 x 800 x 500	FK124	FK174	1	1.053,40
2100 x 1000 x 400	FK133	FK183	1	1.174,65
2100 x 1000 x 500	FK134	FK184	1	1.185,40

* los armarios con placa de montaje ciega, montada lateralmente permiten evitar discontinuidades en la placa de montaje al unir armarios horizontalmente

Accesorios para armarios IP65 serie FK



FK205

familia 12

Características Medidas	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Placa inferior ciega			
Para armarios (ancho x profundo)			
600 x 300	FK210	1	33,50
800 x 300	FK215	1	36,03
600 x 400/500	FK220	1	37,47
800 x 400/500	FK230	1	39,44
1000 x 400/500	FK240	1	43,17
Placa inferior pasacables			
Para armarios (ancho x profundo)			
600 x 300	FK260	1	35,53
800 x 300	FK265	1	37,40
600 x 400/500	FK270	1	45,17
800 x 400/500	FK280	1	48,70
1000 x 400/500	FK290	1	53,30
Laterales			
Para armarios (alto x profundo)			
1400 x 400	FK293	1 par	190,31
1600 x 300	FK201	1 par	190,82
1600 x 400	FK205	1 par	203,00
1900 x 400	FK310	1 par	205,18
1900 x 500	FK311	1 par	206,35
2100 x 400	FK320	1 par	214,37
2100 x 500	FK321	1 par	217,22



FN951



FK380



FL98Z

Características Medidas (alto x ancho x profundo)	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Soportes universales			
Para armarios (profundidad) 400	FK404	1 par	17,86
500	FK405	1 par	19,86
Kit de unión	FM635	1 juego	67,98
Burlete de estanqueidad	FN951	1 juego	34,69
Patas de fijación mural	FK460	1 juego	12,32
Cáncamos de elevación	FM653	1 juego	32,25
Zócalo adicional alto 100 mm			
Para armarios (ancho x profundo)			
600 x 400	FK370	1	113,90
600 x 500	FK371	1	117,12
800 x 400	FK380	1	116,86
800 x 500	FK381	1	119,01
1000 x 400	FK390	1	126,93
1000 x 500	FK391	1	127,15
Cerradura para manecilla			
Llave de sierra	FL98Z	1	23,63
Manecilla rotativa	FZ680	1	83,54
Armarios Univers resistentes al fuego serie FB desde 778 x 545 x 119 hasta 2128 x 1295 x 524			
Consultar.			
Cajas y Armarios de acero inoxidable IP66			
Consultar			

- ☐ Armarios de superficie
- ☐ Profundidad 250 mm
- ☐ Realizados en chapa de acero
- ☐ Para la distribución terminal hasta 630A
- ☐ Grados de protección:
- IP 30 IK08 sin puerta
- IP 40 IK08 con puerta
- IP 43 IK08 con puerta según EN 60529
- ☐ Conforme con EN61439-1,-2

Características

Referencia

Clave

Embalaje

Precio unidad €

Fondos ancho 370 mm

Alto	450	FC110	A	1	91,50
	600	FC111	A	1	98,70
	750	FC112	A	1	104,75
	900	FC113	A	1	111,69
	1050	FC114	A	1	131,54
	1200	FC115	A	1	138,86
	1350	FC116	A	1	149,84
	1650	FC118	C	1	186,38
	1800	FC119	C	1	218,45

Fondos ancho 620 mm

Alto	450	FC210	A	1	98,33
	600	FC211	A	1	107,34
	750	FC212	A	1	114,36
	900	FC213	A	1	143,86
	1050	FC214	A	1	163,18
	1200	FC215	A	1	172,93
	1350	FC216	A	1	217,49
	1650	FC218	C	1	361,65
	1800	FC219	C	1	380,31

Paneles superior e inferior

Para armarios de ancho 370 mm	IP 40	FC415	A	1	148,95
	IP 43	FC416	C	1	174,50
Para armarios de ancho 620 mm	IP 40	FC425	A	1	177,87
	IP 43	FC426	C	1	208,36

Paneles superior y zócalo

Para armarios de ancho 370 mm	IP 40	FC445	A	1	203,25
	IP 43	FC446	C	1	238,11
Para armarios de ancho 620 mm	IP 40	FC455	A	1	274,51
	IP 43	FC456	C	1	321,57

Kits de 2 paneles laterales

Alto	450	FC010	A	1	86,47
	600	FC011	A	1	93,69
	750	FC012	A	1	131,77
	900	FC013	A	1	147,71
	1050	FC014	A	1	150,05
	1200	FC015	A	1	155,93
	1350	FC016	A	1	177,31
Para fondo de 1650 mm colocar 1 FC013 + 1 FC012					
Para fondo de 1800 mm colocar 2 FC013					

Kit de equipamiento con tapas a nivel de puerta

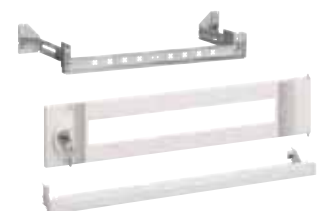
De apartament modular y perfil DIN regulable	FC350	C	1	108,32
--	--------------	---	---	--------



FC213



FC415



FC350

- ☐ Accesorios comunes, pág. 133

- ☐ Puertas opacas
realizadas en chapa de acero
- ☐ Puertas transparentes
realizadas en chapa de acero
provistas de un cristal
templado, color gris fumé

*Para asociación vertical



FC333



FC230



FC124

familia 12

Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Puertas opacas				
Ancho 370 mm				
Alto 450	FC310	B	1	66,57
600	FC311	B	1	70,03
750	FC312	B	1	76,41
900	FC313	B	1	79,51
1050	FC314	B	1	88,84
1200	FC315	A	1	92,19
1350	FC316	B	1	104,56
1500	FC317*	B	1	117,22
1650	FC318	B	1	129,91
1800	FC319	A	1	135,70
Puertas opacas				
Ancho 620 mm				
Alto 450	FC330	B	1	71,15
600	FC331	A	1	74,12
750	FC332	A	1	83,27
900	FC333	A	1	95,92
1050	FC334	B	1	106,01
1200	FC335	A	1	110,29
1350	FC336	A	1	116,82
1500	FC337*	B	1	149,94
1650	FC338	A	1	183,08
1800	FC339	A	1	198,96
Puertas transparentes				
Ancho 620 mm				
Alto 450	FC340	B	1	109,29
600	FC341	B	1	128,48
750	FC342	B	1	143,64
900	FC343	B	1	259,71
1050	FC344	B	1	272,56
1200	FC345	B	1	304,35
1350	FC346	B	1	368,01
1500	FC347*	B	1	381,74
1650	FC348	B	1	395,43
1800	FC349	B	1	516,96
Kits de unión entre armarios				
Para unir dos armarios verticalmente:	FC230	A	1	71,03
Para asociación horizontal de 2 armarios:				
Alto 450	FC120	A	1	59,85
600	FC121	A	1	66,74
750	FC122	A	1	72,68
900	FC123	A	1	84,67
1050	FC124	A	1	84,96
1200	FC125	A	1	88,13
1350	FC126	A	1	93,43
Para fondo de 1650 mm colocar: 1 FC122 + 1 FC123				
Para fondo de 1800 mm colocar: 2 FC123				
Barras horizontales de unión				
Recomendado en asociaciones horizontales para fijación en muro y/o transporte				
Para unir 2 armarios	FC192	B	1	114,78
Para unir 3 armarios	FC193	B	1	117,25



FM204



FM208



FM450

☐ Conforme con la norma
EN61439-1,-2

☐ Accesorios comunes,
pág. 133

familia 12

Características Medidas (alto x ancho x profundo)	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Armarios de fijación mural				
810 x 700 x 260	FM202	A	1	421,10
1110 x 700 x 260	FM204	A	1	443,42
1410 x 700 x 260	FM206	A	1	481,42
Suministrados con patas de fijación				
Armarios de suelo fondo 260				
1860 x 450 x 260	FM108	C	1	465,95
2010 x 450 x 260	FM109	A	1	480,39
1860 x 700 x 260	FM208	C	1	559,56
2010 x 700 x 260	FM209	A	1	667,40
1860 x 900 x 260	FM308	C	1	727,02
2010 x 900 x 260	FM309	B	1	741,94
Suministrados con patas de fijación y zócalo de 150 mm				
Armarios de suelo fondo 400				
1860 x 450 x 400	FM118	C	1	517,00
2010 x 450 x 400	FM119	A	1	526,67
1860 x 700 x 400	FM218	C	1	1.036,95
2010 x 700 x 400	FM219	A	1	1.042,32
1860 x 900 x 400	FM318	C	1	1.120,08
2010 x 900 x 400	FM319	B	1	1.140,97
Suministrados con patas de fijación y zócalo de 150 mm				
Paneles laterales (2 unidades por referencia) Para armarios (alto x profundo)				
810 x 260	FM402	A	1	75,13
1110 x 260	FM404	A	1	93,92
1410 x 260	FM406	A	1	110,19
1860 x 260	FM408	C	1	114,57
2010 x 260	FM409	A	1	141,84
1860 x 400	FM418	C	1	194,20
2010 x 400	FM419	B	1	197,86
Zócalo				
150 x 700 x 260	FM450	B	1	169,34



FM479



FM428

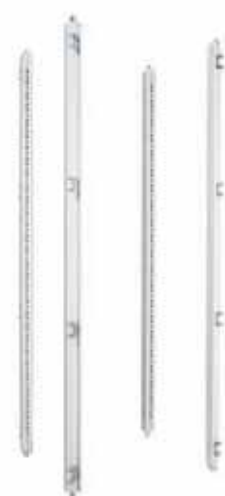


FM532

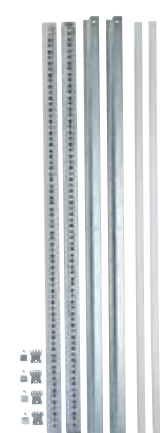
Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Montantes funcionales				
Para armarios (alto x profundo)				
1860 x 400	FM478	C	1 kit	174,57
2010 x 400	FM479	B	1 kit	205,68
Kits emplazamiento cables/embarrado				
Para armarios (alto x profundo)				
1860 x 260	FM428	C	1	158,15
2010 x 260	FM429	B	1	163,13
1860 x 400	FM438	C	1	169,48
2010 x 400	FM439	B	1	184,85
Puertas opacas				
Suministradas con 2 cerraduras triangulares				
Para armarios (alto x ancho)				
810 x 700	FM532	A	1	148,11
1110 x 700	FM534	A	1	210,48
1410 x 700	FM536	A	1	266,56
Suministradas con cerradura para llave triangular.				
Para armarios (alto x ancho)				
1860 x 450	FM518	C	1	339,63
2010 x 450	FM519	A	1	338,85
1860 x 700	FM538	C	1	516,74
2010 x 700	FM539	A	1	515,56
1860 x 900	FM558	C	1	517,16
2010 x 900	FM559	A	1	515,97
Puertas transparentes				
Suministradas con cerradura para llave triangular				
Para armarios (alto x ancho)				
810 x 700	FM542	B	1	302,24
1110 x 700	FM544	B	1	348,72
1410 x 700	FM546	B	1	395,22
Suministradas con cerradura para llave triangular				
Para armarios (alto x ancho)				
1860 x 700	FM548	C	1	891,25
2010 x 700	FM549	B	1	908,00
1860 x 900	FM568	C	1	1.045,59
2010 x 900	FM569	B	1	1.054,64
Kits de unión para asociaciones de armarios, incluida junta adhesiva para aseguramiento de IP				
Para asociación vertical (prof. 260)	FM630	B	1 kit	66,99
Para asociación horizontal	FM635	A	1 kit	67,98
Junta adhesiva para asociación vertical y horizontal (también para quadroplus)	FN951	B	1 kit (10 m)	34,69



FN020E



FN046E



FN696E



FN440E

☐ Conforme con la norma
EN61439-1,-2
☐ Accesorios comunes,
pág. 133

familia 12

Características Medidas (ancho x profundo)	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Cuadro superior e inferior				
450 x 600	FN020E	B	1 juego	481,07
700 x 600	FN029E	A	1 juego	552,26
900 x 600	FN031E	B	1 juego	609,47
1000 x 600	FN032E	A	1 juego	668,24
450 x 800	FN022E	C	1 juego	525,24
700 x 800	FN013E	A	1 juego	657,36
900 x 800	FN017E	B	1 juego	690,67
1000 x 800	FN037E	B	1 juego	702,09
Montantes				
Para armarios de 1900 mm de alto 1 juego=4 piezas	FN046E	A	1 juego	219,44
Tapas ciegas superior o inferior				
Para armarios				
450 x 600	FN080E	B	1	61,46
700 x 600	FN089E	A	1	68,65
900 x 600	FN091E	B	1	84,72
1000 x 600	FN092E	B	1	102,10
450 x 800	FN082E	C	1	68,57
700 x 800	FN073E	A	1	84,89
900 x 800	FN077E	B	1	98,14
1000 x 800	FN121E	B	1	101,97
Placa inferior pasacables				
Para armarios				
450 x 600	FN100E	B	1	67,63
700 x 600	FN109E	A	1	71,74
900 x 600	FN111E	B	1	96,00
1000 x 600	FN112E	B	1	108,04
450 x 800	FN102E	C	1	67,17
700 x 800	FN093E	A	1	96,86
900 x 800	FN097E	B	1	102,09
1000 x 800	FN117E	B	1	108,75
Zócalos				
Alto 100 mm. Para armarios (ancho x prof.):				
450 x 600	FN440E	B	1	153,07
700 x 600	FN451E	A	1	179,81
900 x 600	FN453E	B	1	198,74
1000 x 600	FN454E	B	1	211,96
450 x 800	FN442E	C	1	166,63
700 x 800	FN433E	A	1	203,68
900 x 800	FN437E	B	1	234,27
1000 x 800	FN459E	B		246,01
Celda "córner" (esquinera)				
Alto 1900 mm				
600x600	FN006E	B	1 juego	2.120,71
800x800	FN008E	B	1 juego	2.389,25
Montantes funcionales				
Para fijar los kits de equipamiento				
Alto 1800	FN696E	A	1 juego	230,52
1600	FN896E	A	1 juego	242,87
Perfiles de fijación de tapas de los kits	FN696EP	B	1 juego	130,42
Montante divisorio vertical (Sólo armarios 1000 mm)				
Para armarios de 1900 mm de alto	FN286E	B	1	149,57
Montantes divisorios horizontales				
(Sólo para armarios de ancho 1000 mm)				
Para armarios de profundidad				
600	FN291E	B	1	54,87
800	FN292E	B	1	56,21
Kit montaje doble juego montantes funcionales				
(frontal y posterior)				
Para armarios				
700 x 600/800	UC807	B	1	93,91
900 x 600/800	UC809	B	1	95,21



FN506E

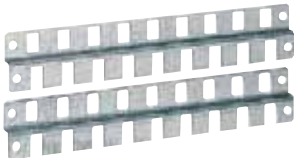


FN366E

familia 12

Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Montantes funcionales parciales				
Alto 150	FN891E	B	1 juego	117,25
200	FN892E	B	1 juego	123,11
300	FN893E	B	1 juego	128,99
400	FN894E	B	1 juego	134,84
600	FN895E	B	1 juego	142,11
Kit asociación horizontal	FN950	A	1 juego	54,52
Placa de cobertura entre dos armarios				
Para armarios				
600 mm	FN943E	A	1	42,79
800 mm	FN944E	B	1	45,69
Cáncamos de elevación para armarios acoplados M12 (1 juego= 2 piezas) (máx. 2000 kg)	FZ760E	C	1 juego	60,08
Cáncamos de elevación para armarios M12 (1 juego= 2 piezas) (máx. 1000 kg)	FZ767	A	1 juego	35,74
Puertas opacas				
Suministradas con cerradura triangular Para armarios (alto x ancho)				
1900 x 450	FN546E	B	1	254,90
1900 x 700	FN506E	A	1	433,18
1900 x 900	FN526E	B	1	446,57
Puertas transparentes				
Suministradas con cerradura triangular para armarios (alto x ancho)				
1900 x 450	FN510E	B	1	432,28
1900 x 700	FN516E	B	1	784,85
1900 x 900	FN536E	B	1	829,53
Paneles posteriores / frontales (1 unidad)				
Para armarios (alto x ancho)				
1900 x 450	FN216E	A	1	156,36
1900 x 700	FN276E	B	1	316,21
1900 x 900	FN296E	B	1	319,67
1900 x 1000	FN246E	B	1	335,63
1900 x 300	FN206E*	B	1	136,60
*Para emplazamiento de pletinas en estructuras de 1000 mm de ancho.				
Paneles laterales (1 unidad)				
Para armarios (alto x profundo)				
1900 x 600	FN366E	A	1	211,10
1900 x 800	FN376E	A	1	242,19
Para armarios en formas de segregación hasta 4b. Consultar				

	Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €	
 FZ450	Cerraduras (reemplazan la llave estándar)					
	Para llave: sierra nº 1242E	FZ597	B	1	40,99	
	triangular (7 mm)	FZ450	B	1	37,83	
	de doble barra (3 mm)	FZ449	B	1	41,20	
 FZ515	Para quadro4 y quadro5 de fijación mural 810, 1110 y 1410 mm					
	Piezas de cierre (reemplazan la llave triangular)					
	Pieza: triangular (8 mm)	FZ515	B	10	40,79	
 FZ794	Manecilla					
	Para quadro5 de suelo y quadroplus	FZ680	B	5	83,54	
	Para quadro5 posibilidad de candado	FL78Z	B	5	81,10	
 FZ794	Piezas de cierre para manecilla					
	Pieza: triangular (8 mm)	FL74Z	B	5	23,98	
	de doble barra Ø 3 mm	FL75Z	B	5	23,98	
	de llave	FL98Z	B	5	23,63	
 FM640	Portaesquemas					
	Formato A4	plástico (adhesivo)	FZ794	B	10	27,06
		chapa de acero	FZ795D	B	5	36,39
	Kit de fijación mural	FM640	B	10	16,59	
	Para quadro4 y quadro5 (recambio)					
 FM653	Kit cáncamos de elevación (para quadro5) (2 unidades)	FM653	B	10	32,25	
	Kit pintura en aerosol	FC671	B	1	74,55	
	para RAL 9010 + RAL 7042					
 FC671	Tuercas de jaula M6 x 12	UC990	A	25	1,03	
	Tornillos M6 x 12	UC991	A	25	1,12	
 UC990	Obturadores De 24 ■ color RAL 9010 fracturable	JP024	A	1	7,11	
	Banda de marcaje					
 JP024	Etiquetas ancho 10 ■	JE001	A	12	4,14	
	Etiquetas ancho 24 ■	JE003	A	12	4,85	
	Tuerca-clip con tornillo de M5	UC969	A	25*	1,44	

	Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
 UC288	Soporte de fijación universal				
	ancho 185	UC288*	A	2	15,94
	250	UC988**	A	2	17,47
	500	UC289	B	2	20,79
	750	UC989	B	2	22,25
	* Solo para quadro5 ancho 900 y prof. 260 mm ** Para quadro5 ancho 450 y prof. 400 mm y quadro4 ancho 370				
 FN691E	Perfiles de montaje , para la fijación: en prof. , entre el montante trasero de la estructura y el montante funcional de fijación de las tapas, en armarios de profundo:				
	600 (alto 25 mm)	FN691E	A	4	20,18
	800 (alto 25 mm)	FN692E	A	4	21,59
	en prof. , entre los montantes traseros y delanteros de la estructura en armarios de profundo:				
	600 (alto 25 mm)	FN884E	A	4	14,82
	800 (alto 25 mm)	FN886E	B	4	19,24
	600 (alto 50 mm)	FN885E	A	4	25,59
	800 (alto 50 mm)	FN887E	A	4	23,52
	en ancho , entre los dos montantes traseros de la estructura en armarios de ancho:				
	300 (alto 50 mm)	FN873E	B	4	12,56
	450 (alto 50 mm)	FN875E	B	4	17,02
	700 (alto 50 mm)	FN877E	B	4	24,50
	900 (alto 50 mm)	FN879E	B	4	27,24
	transversal entre 2 soportes colocados entre los montantes traseros y delanteros en la estructura en armarios de ancho:				
	450 (alto 25 mm)	FN862E	C	4	13,73
	600 (alto 25 mm)	FN864E	A	4	18,31
	800 (alto 25 mm)	FN866E	C	4	24,13
	450 (alto 50 mm)	FN863E	C	4	17,54
	600 (alto 50 mm)	FN865E	A	4	23,38
	800 (alto 50 mm)	FN867E	A	4	25,38

Accesorios para el cableado series quadro4, quadro5, quadroplus

	Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
 UC915	Canal de cableado horizontal Se suministra con tapa				
	80 x 30 x 250	UC911	B	10	9,11
	80 x 30 x 500	UC912	A	10	13,52
	80 x 30 x 750	UC913	A	10	13,12
	80 x 30 x 2000	UC917	C	10	27,34
 UC916	Canal de cableado vertical Se suministra con tapa				
	80 x 60 x 2000	UC916	A	2	32,77
 UZ25V1	Soporte de la canal de cableado Para canal vertical y horizontal	UC915	A	6	4,09
	Brida pasacables Sección: 2200 mm ² 1600 mm ²	UZ25V1 UZ25V2	C C	1 juego 1 juego	21,53 17,28
familia 12	Soporte para brida	UZ01V1	C	1 juego	9,38
		1 juego= 20 piezas			



FL212Z

Características Medidas marco (ancho x alto x profundo)	Medidas mecanizado (ancho x alto)	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
---	--------------------------------------	------------	-------	----------	--------------------

**Ventiladores para armarios
de poliamida reforzada
RAL 7035
230V**

20 W
revoluciones/min 2650/3000
extracción 57 m³/h
150 x 150 x 71

125 x 125

FL210Z

B

1

102,77

20 W
revoluciones/min 2650/3000
extracción 115 m³/h
250 x 250 x 113

223 x 223

FL212Z

B

1

228,75

29 W
revoluciones/min 2500
extracción 240 m³/h
250 x 250 x 121

223 x 223

FL214Z

B

1

285,06

29 W
revoluciones/min 2500
extracción 240 m³/h
325 x 325 x 121

291 x 291

FL216Z

B

1

328,10



FL220Z

**Rejillas de ventilación
RAL 7035. Aseguran IP65**

150 x 150 x 28

125 x 125

FL220Z

B

1

40,45

250 x 250 x 31

223 x 223

FL224Z

B

1

72,40

325 x 325 x 34

291 x 291

FL226Z

B

1

86,17

Filtros de recambio

para FL220Z

FL230Z

B

1

8,40

para FL224Z

FL234Z

B

1

8,94

para FL226Z

FL236Z

B

1

12,61



FL253Z

**Resistencias
anticondensación**

15 W

FL252Z

B

1

77,92

30 W

FL253Z

B

1

93,52

45 W

FL254Z

B

1

113,49

80 W

FL255Z

B

1

133,98

150 W

FL256Z

B

1

159,92



FL258Z

**Termostato para control de la
temperatura en el interior del
armario, contacto conmutado
230 V**

fijación en carril DIN
-10° a +80°C

para control de condensación
contacto NC

FL258Z

B

1

74,41

para control de ventiladores
contacto NA

FL259Z

B

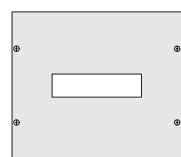
1

74,41

familia 12

medidas altura (en mm)		150	200	300	400	600	Kits vega D
Int. automáticos Int. de maniobra - seccionadores 125 y 160 A Cajas modulares 	350			 UC010H			
	600	 UC013H		 UC011H			500 FD01K1 FD02K1
	800	 UC014H		 UC012H			
Int. automáticos Int. de maniobra - seccionadores 250 A 	350			 UC020H	 UC030H		
	600		 UC127H	 UC021H UC321HM	 UC023H		
	800		 UC128H	 UC022H UC322HM	 UC024H		
Int. automáticos Int. de maniobra - seccionadores 250 A (electrónico) 	350			 UC020H	 UC030H		
	600		 UC127H UC427HL*	 UC021H - UC321HM	 UC023H		
	800		 UC128H UC428HL*	 UC022H UC322HM	 UC024H		
Int. automáticos Int. de maniobra - seccionadores 400 y 630 A 	350				 UC140H	 UC144H	
	600		 UC147H		 UC141H - UC441HM	 UC145H	
	800		 UC148H		 UC142H UC442HM	 UC146H	
Int. automáticos 800 y 1000 A 	350						
	600				 UC054H - UC354H*	 UC050H - UC350HM	
	800				 UC055H	 UC051H UC351HM	
Int. automáticos 1250 y 1600 A 	350						
	600					 UC060H UC360HM	
	800					 UC061H UC361HM	

Los kits aceptan mando directo y rotativo. Referencias UCxxxHM para mando motor. En las referencias UKxxx utilizar sólo aparatos regulados hasta 160A



UC010H

Características
Medidas (alto x ancho)

Referencia

Clave

Nº int.
caja mold.

Embal.

Precio
und.€

Kits de equipamiento

Para int. automáticos h3 de caja moldeada x160

Implantación vertical mando directo y rotativo

(Con y sin bloque dif.)

300 x 350 Mando directo

UC010H

A

1

44,13

300 x 600 Mando directo

UC011H

A

1

57,69

300 x 800 Mando directo

UC012H

A

1

64,71

Implantación horizontal

(Sin bloque dif.)

150 x 600 Mando directo

UC013H

B

1

1

67,21

150 x 800 Mando directo

UC014H

C

1

1

72,24

Kits de equipamiento

**Para int. automáticos h3 de caja moldeada
x250, h250**

Implantación vertical

300 x 350 Mando directo

UC020H

A

1

1

80,14

400 x 350 Mdo. directo y rotativo c/ bloque dif.

UC030H

B

1

1

95,18

300 x 600 Mando directo / rotativo

UC021H

A

1+1

1

107,49

400 x 600 Mdo. directo / rotativo c/bloque dif.

UC023H

B

1+1

1

122,44

300 x 800 Mando directo / rotativo

UC022H

B

1+2

1

149,97

400 x 800 Mdo. directo/ rotativo c/bloque dif.

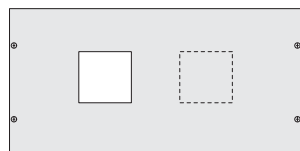
UC024H

C

1+2

1

171,20



UC021H

**Implantación horizontal para caja moldeada
x250/h250**

Con y sin bloque dif. mando directo:

200 x 600

UC127H

A

1

1

60,78

200 x 800

UC128H

B

1

1

76,65

**Implantación horizontal con y sin bloque dif.
mando directo y rotativo**

200 x 600 para h250

UC427HL

C

1

1

68,28

200 x 800 para h250

UC428HL

C

1

1

86,13

**Implantación vertical - mando motorizado
para x250/h250**

300 x 600

UC321HM

B

1

1

119,49

300 x 800

UC322HM

B

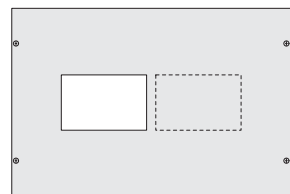
1

1

166,66



UC127H



UC141H

Características
Medidas (alto x ancho)

Referencia

Clave

Nº int.
caja mold.

Embal.

Precio
und.€

Kits de equipamiento

Para int. automáticos h3 de caja moldeada h630

Implantación vertical con posibilidad mando rotativo

400 x 350	Mando directo	UC140H	A	1	1	127,30
600 x 350	Mdo. directo c/ bloque dif.	UC144H	B	1	1	135,42
400 x 600	Mando directo	UC141H	A	1+1	1	129,00
600 x 600	Mdo. directo c/ bloque dif.	UC145H	B	1+1	1	153,77
400 x 800	Mando directo	UC142H	B	1+1	1	133,07
600 x 800	Mdo. directo c/ bloque dif.	UC146H	B	1+1	1	156,54

Implantación horizontal con y sin bloque dif.

200 x 600	Mando directo	UC147H	A	1	1	93,47
200 x 800	Mando directo	UC148H	B	1	1	111,65

Implantación vertical mando motorizado

400 x 600	UC441HM	C	1	1	139,32
400 x 800	UC442HM	C	1	1	143,73

Kits de equipamiento para

int. automáticos h3 de caja moldeada h1000

Implantación vertical con posibilidad mando rotativo

600 x 600	UC050H	B	1	1	128,95
600 x 800	UC051H	C	1	1	141,89

**Implantación horizontal mando directo
con posibilidad de mando rotativo**

400 x 600	UC054H	C	1	1	102,46
400 x 800	UC055H	C	1	1	111,04

Implantación vertical mando motorizado

400 x 600	UC350HM	C	1	1	139,27
400 x 800	UC351HM	C	1	1	153,23

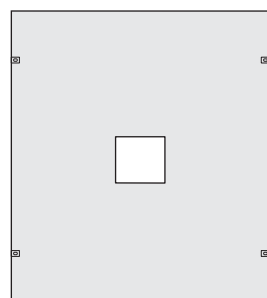
Kits de equipamiento para

**int. automáticos h3 de caja moldeada h1600
con posibilidad de mando rotativo**

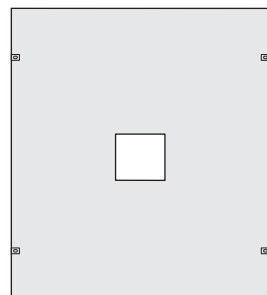
600 x 600	UC060H	C	1	1	260,89
600 x 800	UC061H	C	1	1	302,12

Mando motorizado

600 x 600	UC360HM	C	1	1	281,74
600 x 800	UC361HM	C	1	1	342,61



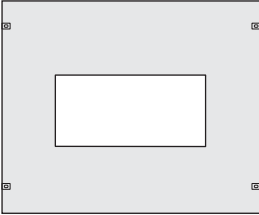
UC050H



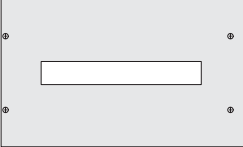
UC060H

Kits de equipamiento serie quadroplus para interruptores de bastidor serie HWT hasta 4000 A

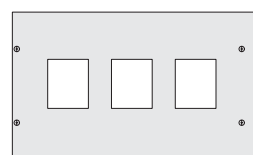


	Características Medidas (alto x ancho)	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
 UC068AR UC083AR	Kits de equipamiento Para interruptores de bastidor serie HWT (HWT2 y HWT3 tipo S y H), hasta 4000 A				
	800-2000 A 60-80 kA				
	600 x 600	UC062AR	B	1	212,25
	600 x 800	UC082AR	B	1	219,81
	1600-2000 A (100 kA), 2500-4000A (85-100 kA)				
	600 x 800	UC083AR	C	1	226,23

Kits para conmutadores con mando motorizado

	Características Medidas (alto x ancho)	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
 UC311S	Kits de equipamiento para conmutadores modulares con mando motorizado serie HIC4xxA (de 63 a 160 A)				
	300 x 600	UC311S	B	1	61,30
	300 x 800	UC312S	B	1	68,77
	Para quadro5 de 400 mm de profundidad y quadroplus				
 UC321S	Kits de equipamiento para conmutadores con mando motorizado serie HIB / HIC 400				
	desde 160 hasta 630 A				
	300 x 600	UC321S	B	1	166,18
	300 x 800	UC322S	B	1	186,68
	desde 800 hasta 1600 A				
	600 x 800	UC328S	B	1	206,90
	Para quadroplus				

Para usar estos kits es necesario utilizar los montantes funcionales parciales FN89xE y los soportes en profundidad FN69xE



UC233EM

Características
Medidas (alto x ancho)

Referencia

Clave

Embalaje

Precio unidad
€

**Kits de equipamiento
para centrales de medida 96x96
(medidas externas)
(precortes 3 x 92x92)**

200 x 600
200 x 800

UC233EM
UC243EM

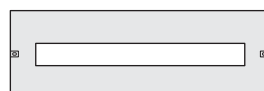
B
B

1
1

56,58
58,84

Para quadro4, quadro5 y quadroplus

Kits de equipamiento series quadro4, quadro5 y quadroplus



UC201

Características
Medidas (alto x ancho)

Referencia

Clave

Embalaje

Precio unidad
€

**Kits de equipamiento
para interruptores serie
HA 160 A**

300 x 350
300 x 600
300 x 800

UC008
UC001
UC002

B
A
C

1
1
1

77,15
99,75
115,23

HA 250 A

300 x 350
300 x 600
300 x 800

UC009
UC003
UC004

B
A
C

1
1
1

86,38
106,17
117,32

HA 400/630 A

600 x 600
600 x 800

UC005
UC006

A
C

1
1

128,56
159,78

HA 800/1250/1600 A

600 x 600
600 x 800

UC270
UC271

B
C

1
1

248,24
284,62

**Kits de equipamiento
para aparamenta modular**

150 x 350 10 ■
150 x 600 24 ■
200 x 600 24 ■
150 x 800 36 ■⁽¹⁾
200 x 800 36 ■⁽¹⁾

UC200
UC201
UC205
UC203
UC207

A
A
A
A
A

1
1
1
1
1

34,75
45,54
51,35
51,42
54,84

200 x 600 24 ■
200 x 800 36 ■

UC206*
UC208*

B
B

1
1

49,36
59,43

* uso en caso de no utilizar montantes funcionales,
por ejemplo, en celdas con interruptores de bastidor

⁽¹⁾ 36 ■ DIN 17,5 mm
35 ■ DIN 18 mm

familia 12

	Características Medidas (alto x ancho)	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Tapas ciegas fijas					
	50 x 350	UC221	A	2	17,80
	75 x 350	UC220	A	2	20,39
	150 x 350	UC222	A	2	24,50
	200 x 350	UC223	A	2	25,40
	300 x 350	UC224	A	2	27,39
	400 x 350	UC225	A	2	28,85
	600 x 350	UC226	A	2	31,08
	800 x 350	UC227	B	2	33,22
	50 x 600	UC231	A	2	20,48
UC232	75 x 600	UC230	A	2	24,63
	100 x 600	UC239	A	2	27,62
	150 x 600	UC232	A	2	32,66
	200 x 600	UC233	A	2	33,84
	300 x 600	UC234	A	2	36,49
	400 x 600	UC235	A	2	39,22
	600 x 600	UC236	A	2	41,40
	800 x 600	UC237	B	2	48,99
	50 x 800	UC241	B	2	21,80
	75 x 800	UC240	B	2	26,28
	100 x 800	UC249	A	2	28,51
	150 x 800	UC242	A	2	33,49
	200 x 800	UC243	A	2	34,71
	300 x 800	UC244	A	2	37,39
	400 x 800	UC245	B	2	42,74
	600 x 800	UC246	B	2	46,20
	800 x 800	UC247	B	2	53,07
	Tapas ciegas de retroceso fijas				
FN625	300 x 600	UC291	C	1	45,50
	300 x 800	UC296	C	1	47,95
	600 x 600	UC293	C	1	59,87
	600 x 800	UC298	C	1	66,61

	Características Medidas (alto x ancho)	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
 FM484	Placas de montaje metálicas plenas para quadro5				
	150 x 500	FM482	A	1	26,82
	200 x 500	FM483	B	1	30,60
	300 x 500	FM484	B	1	51,49
	450 x 500	FM485	A	1	75,83
	600 x 500	FM486	A	1	101,41
	1500 x 500	FM487*	C	1	199,75
	1650 x 500	FM488*	C	1	224,95
 UC951	1800 x 500	FM489*	C	1	259,28
	150 x 750	FM492	C	1	36,50
	200 x 750	FM493	C	1	48,71
	300 x 750	FM494	C	1	109,63
	450 x 750	FM495	C	1	118,28
	600 x 750	FM496	C	1	153,78
	1500 x 750	FM497*	C	1	280,11
	1650 x 750	FM498*	C	1	322,67
 A099B	1800 x 750	FM499*	C	1	345,45
	* Para quadro5 de 400 mm de profundidad				
	Placas de montaje metálicas plenas para quadroplus				
	1800 x 450	FN726E	C	1	259,36
 A099B	1800 x 700	FN736E	C	1	300,05
	1800 x 900	FN746E	C	1	355,71
	Rejilla Para apartamentas no modular				
 UC268	300 x 500	UC960	C	1	133,92
	450 x 500	UC962	C	1	142,32
	600 x 500	UC964	C	1	149,86
 UC268	Perfil DIN para montaje de bornes Regulable hasta 400 mm e inclinable > 20°				
	150 x 500	UC951	B	2	31,57
	80 x 750	UC952	C	2	31,75
 UC268	Perfil DIN de 15 mm profundidad Longitud 2 m (perforado para bridas)				
		A099B	B	1	28,35
 UC268	Juego 2 bisagras Para tapas				
		UC268	A	10 juegos	5,39



UC830+ UC832 + UC834



UC815



UC820



UC826



UC824

⁽¹⁾ Ver referencias de pletinas
en pág. 153

* a componer:
soportes + perfil de aluminio +
escuadras

familia 12

Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Soportes para embarrado 250 A vertical-lateral				
Soporte tetrapolar para pletinas de cobre: - 250 A 20 x 5 mm	UC830	A	6	10,30
Pantalla de protección 1000 mm	UC834	A	1	24,47
Soportes para embarrado 400 A escalonado				
Soporte tetrapolar escalonado para pletinas de cobre: - 250 A 20 x 5 mm ⁽¹⁾ - 400 A 32 x 5 mm ⁽¹⁾	UC815	A	1	62,99
Soporte universal 185 mm	UC288	A	2	15,94
Soporte universal 250 mm	UC988	A	2	17,47
Pantalla de protección 620 mm	UC816	A	1	62,10
Soportes para embarrado 630 A				
Soporte tetrapolar para pletinas de cobre: - 250 A 20 x 5 mm ⁽¹⁾ - 400 A 30 x 5 mm ⁽¹⁾ - 630 A 30 x 10 mm ⁽¹⁾	UC820	A	6	61,83
Perfil de montaje 250 mm	UC811	A	1	34,71
Perfil de montaje 500 mm	UC812	A	1	40,07
Pantalla de protección 294 x 990 mm	UC827	A	1	30,57
Soportes para embarrado 630 A inclinado				
Soporte tetrapolar para pletinas de cobre: - 250 A 20 x 5 mm ⁽¹⁾ - 400 A 30 x 5 mm ⁽¹⁾ - 630 A 30 x 10 mm ⁽¹⁾	UC826	A	1 juego	122,03
Pantalla de protección 212 x 990 mm	UC828	A	1	64,43
1 juego = 2 soportes + 4 soportes metálicos				
Soportes para embarrado 1600 A				
Soporte tetrapolar 2x (3F + N) Acepta pletinas de cobre: - 630 A 63 x 5 mm ⁽¹⁾ - 800 A 80 x 5 mm ⁽¹⁾ - 1000 A 100 x 5 mm ⁽¹⁾ - 1250 A 2 x (80 x 5) mm ⁽¹⁾ - 1600 A 2 x (100 x 5) mm ⁽¹⁾	UC824	A	1	102,77
Soporte para extremo inferior de barra para embarrado vertical ("Talonera de apoyo").	UC825	A	1	46,29
Escuadras de fijación	UC821	A	1 juego	9,60
Soportes para embarrado hasta 4500 A (a componer)* (sólo para quadroplus)				
Kit de soportes para pletinas de cobre de : 4 x (3P+N) 5 mm de grosor	UC895E	A	1 juego	51,83
2 x (3P+N) 10 mm de grosor	UC896E	A	1 juego	57,74
3 x (3P+N) 10 mm de grosor	UC897E	A	1 juego	77,55
Perfil de aluminio (2 m)	UC860E*	A	2 perfiles	65,83
Escuadras de fijación (10)	UC861E	A	1 juego	19,57
Kit fijación de recambio (separadores y tornillería)	UC862E	A	1 juego	15,45
precios por juego				
* precio por perfil				



UC876



UM92Y



UC870



UC844E

Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €
Conectores de unión				
Para unir apar. de cabecera a embarrado: Int. aut. h250 y x250				
2 tramos vertical a emb. UC820 vertical	UC879*	C	1 juego	98,39
1 tramo vertical a emb. UC826 vertical	UC877*	C	1 juego	330,42
2 tramos horiz. a emb. UC820 vertical	UC875*	C	1 juego	106,07
a emb. UC826 horizontal	UC869*	C	1 juego	101,04
Int. aut. x250 y h250 (kit de entrada) 2 tramos vert.	UC871*	C	1 juego	183,02
Int. aut. h630 1 tramo vertical a emb. UC826 vert.	UC868*	C	1 juego	369,81
1 juego= 4 piezas				
Conectores				
Para conectar los int. maniobra HA 125 y 160 A (cable aislado serie H07+V-K) longitud 450 mm	UC870*	C	1 juego	100,53
Para conectar a los bloques de conexión KJ02	UC874*	C	1 juego	160,75
Para conectar al bloque de distribución montado al lado del interruptor				
Para conectar al embarrado UC 830	UC876*	C	1 juego	150,08
Pletina de cobre flexible (largo 2000 mm)				
Pletina 20 x 2 hasta 160 A	UM92X	C	5	104,99
20 x 3 hasta 250 A	UM92Y	C	5	126,48
32 x 4 hasta 400 A	UM92Z	C	5	221,89
24 x 5 hasta 400 A	UM92ZE	B	5	163,00
32 x 6 hasta 630 A	UM92W	B	5	254,93
24 x 8 hasta 630 A	UM92WE	B	5	261,26
40 x 6 hasta 800 A	UM92V	B	5	423,66
40 x 8 hasta 1000 A	UM92VE	B	5	439,00
Pletina de cobre (largo 1750 mm)				
Pletina M6 20 x 5	UC833	A	4	134,29
M6 20 x 5 (1000 mm)	UC832	A	4	80,72
M6 32 x 5 (1000 mm)	UC842	A	4	112,48
M6 32 x 5	UC843	A	4	190,64
M6 30 x 5 (280 mm)	UM30A3	A	1	38,23
M6 30 x 5 (430 mm)	UM30A1	A	1	48,92
M6 30 x 5 (880 mm)	UM30A2	A	1	100,06
M6 30 x 10 (430 mm)	UM30A4	A	1	96,07
M6 30 x 10 (880 mm)	UM30A5	A	1	192,57
M10 50 x 5	UC844	A	2	218,39
M10 63 x 5	UC922	A	2	278,60
M10 80 x 5	UC966	A	2	350,77
M10 100 x 5	UC967	A	2	388,21
M10 125 x 5	UC968	B	2	501,68
M10 50 x 10	UC844E	B	2	476,80
M10 60 x 10	UC922E	B	2	592,45
M10 80 x 10	UC966E	B	2	785,38
M10 100 x 10	UC967E	B	2	957,49
M10 120 x 10	UC968E	B	2	1.140,26
Tornillos				
Tornillos con arandelas M6 x 12	UC851	B	50	0,74
M8 x 30	UC853	B	50	4,42
M10 x 30	UC855	B	50	5,70
Pletina 12x6 para toma de tierra				
Pletina para toma de tierra largo 750 mm	UC987	B	1	42,64
Regleta para pletina 12x6 secc. 1,5-25 mm	K96A	C	20	6,31
2,5-35 mm	K96C	C	20	9,29
16-50 mm	K96D	C	20	11,59
25-70 mm	K96F	C	20	13,78

* productos disponibles bajo demanda



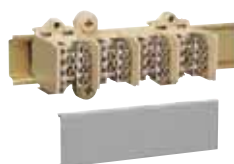
K142



K144



K148



K024

nuevo



KJ02CN



KJ125B



KJ12NB



KR95P

familia 12

Características	Ancho en mm o en I	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Regletas de conexión				
3 x 16 + 4 x 10 mm ²	49	K142	10	3,74
5 x 16 + 6 x 10 mm ²	73	K144	10	4,02
2 x 16 + 8 x 10 mm ²	69	K145	10	9,31
6 x 16 + 7 x 10 mm ²	85	K148	10	4,75
1 x 25 + 8 x 16 + 8 x 10 mm ²	121	K156	10	8,03
1 x 25 + 11 x 16 + 13 x 10 mm ²	169	K158	10	10,24
Bloques de conexión				
1P 2 x 25 / 4 x 16 mm ²	44	K018	20	19,80
2P 2 x 25 / 4 x 16 mm ²	70	K023	1	31,90
4P 2 x 25 / 4 x 16 mm ²	122,5	K024	5	66,66
1P 2 x 35 / 4 x 25 mm ²	44	K037	10	32,39
1P In 125 A 2 x 35 + 1x16 + 6x16 mm ²	1,5	KJ02DN	4	44,55
1P In 160 A 2 x 50 + 3x16 + 8x10 mm ²	2	KJ02CN	4	48,60
1P In 250 A 1x95 + 1x35 + 8x16 + 4x10 mm ²	2,5	KJ02AN	4	57,20
1P In 400 A 1x150 / 2x25 + 8x16 + 4x10 mm ²		KJ02B	4	69,13
1P In 500A 1 x Pletina flex. 24x6 / 2x35 + 5x16+4x10 mm ²		KJ02G	4	66,30
Bloques de conexión escalonados (valores para cable flexible)				
2P In 90 A 1 x 35 / 1 x 25 + 10 x 16 mm ²	129 (7,5 I)	KJ01A	1	41,72
4P In 100 A 2 x 16 / 2 x 16 + 5 x 10 mm ²	103 (4 I)	KJ100A	1	27,47
4P In 125 A 1 x 35 / 3 x 25 + 11 x 10 mm ²	172 (10 I)	KJ125B	1	39,78
4P In 160 A 1 x 50 / 3 x 25 + 8 x 16 mm ²	160 (9 I)	KJ160A	1	82,64
Barras de neutro aisladas				
Para KJ100A 2 x 16 mm ² + 5 x 16 mm ²		KJ07NB	1	7,50
Para KJ160A 1 x 35 + 3 x 25 mm ²		KJ12NB	1	12,55
Para KJ125B 1 x 20 + 7 x 16 mm ²		KJ15NB	1	15,79
Repartidor enchufable tetrapolar In 250A				
Sin conectores		KJ03A	1	203,57
Conectores				
Para repartidor 250 A (cable aislado serie H07+V-K)				
Longitud 120 mm 40 A 6 mm ² Azul		KZ001	1 juego	2,59
40 A 6 mm ² Negro		KZ002	1 juego	2,66
63 A 10 mm ² Azul		KZ004	1 juego	4,25
63 A 10 mm ² Negro		KZ005	1 juego	4,25
Conector para cable flexible de 6 mm ²		KZ007	1 juego	5,71
1 juego = 12 unidades				
Accesorios				
Borne de unión 35 a 150 mm ²		KR15P	1	73,67
Borne de unión 25 a 95 mm ²		KR95P	1	54,40
In 250 A longitud 2000 mm				
Pletina de cobre perforada 12 x 6 mm		KS72B	10	34,22
In 160 A longitud 245 mm				
Pletina de cobre perforada 12 x 6 mm		KS72C	10	109,79
In 160 A longitud 1000 mm				

	Características	Referencia	Clave	Embalaje	Precio unidad €	
 UT87A-UT87B-UT87G	Pletinas cobre para circuito de protección					
	Pletinas en cobre 25x5 largo	400 mm	UT87A	C	2	30,50
		700 mm	UT87B	B	2	53,08
		900 mm	UT87C	B	2	68,32
		1000 mm	UT87D	C	2	75,86
		1750 mm	UT87E	C	2	140,48
	Pletinas en cobre 50x5 largo	400 mm	UT87F	C	2	50,53
		700 mm	UT87G	C	2	95,78
		900 mm	UT87H	C	2	111,19
		1000 mm	UT87J	C	2	132,19
 UC971	Uniones para circuito de protección					
	Pletina unión 25x5	UT88C	C	2	31,54	
	Pletina unión 50x5	UT88D	C	2	53,46	
 UC971	Pletina para toma de tierra en cobre, 12 x 4 mm					
	Longitud 250 mm	UC971	B	1	38,98	
	500 mm	UC972	B	1	44,54	
 K070	Pletina de toma de tierra con soporte (2 para UC976) (1 x 35 mm ² + 11 x 6 mm ² + 13 x 10 mm ²) 2 espaciadores de 80 mm 2 tornillos					
	250 mm	UC975		1	35,48	
	500 mm	UC976		1	43,76	
	750 mm	UC978		1	63,21	
	Pletina de toma de tierra con soportes para conexiones quick connect (2 para UC976S, 3 para UC978S) 1 perfil DIN 1 soporte 1 conexión quick connect					
	250 mm	UC975S		1	46,41	
	500 mm	UC976S		1	57,13	
	750 mm	UC978S		1	84,11	
Separadores alto: 80 mm M6		UC992		1	12,63	
	Bornes de conexión para pletina de cobre					
	16 mm ²	K070	B	20	1,67	
	35 mm ²	K071	B	20	1,81	
	70 mm ²	K073	B	20	4,13	
	95 mm ²	K074	B	20	4,39	

familia 12

Canalización

Guía de selección de canales	158
------------------------------	-----

Residencial

nuevo	- minicanales y zócalos	160
	- canales de diseño para home cinema	173
	- canales de climatización	174

Terciario

	Soluciones de canal para terciario	178
	- canales distribución y portamecanismos PVC	180
	- canales para ICT	182
nuevo	- canales distrib.y portamecanismos PC-ABS	190
	- canales portamecanismos en PVC	194
	- canales portamecanismos en PC-ABS	196
	- canales portamecanismos en aluminio	198
nuevo	- canales portamecanismos en acero	200
	- canales para tabiques huecos	202
	- canales portamec. clipaje directo PVC	210
	- canales portamec. clipaje directo aluminio	214
nuevo	- cajas modulares superficie para mecanismos	218
	- pequeño material para canalizaciones	220
nuevo	- mecanismos ecoline	224
	- equipamientos y accesorios puestos de trabajo	226
	- cajas de salida de cables para suelo técnico	235
nuevo	- canales bajo suelo	236
	- cajas de suelo universales para pavimento	242
	- cajas de suelo y de registro	244
	- columnas y minicolumnas	250

Industrial

	- canales distribución en acero	254
	- canales para distribución industrial	256
	- canales de cuadro	258

Residencial

Minicanales y zócalos

tehalit.LF minicanal
tehalit.ateha minicanales
tehalit.SL deco, zócalos decoración



pág. 160

Canales de diseño para home cinema

Canales de diseño para home cinema en aluminio



pág. 173

Canales de climatización

tehalit.CLM, climatización y bombas de calor
tehalit.LFC, canales protección de tuberías



pág. 174

Terciario

Canales distribución y portamecanismos

tehalit.LF universal en PVC
tehalit.LF universal ICT
tehalit.LFH, en PC-ABS sin halógenos



pág. 180

Canales de instalación

tehalit.BRP en PVC,
tehalit.BRHP en PC-ABS sin halógenos
tehalit.BRAP en aluminio
tehalit.BRS en acero
tehalit.BKIS en acero para tabiques huecos **nuevo**
tehalit.GBD en PVC clipaje directo
tehalit.GBA en aluminio clipaje directo



pág. 192

Mecanismos para canalizaciones

Mecanismos Systo 45x45 **nuevo**
Cajas de superficie LPT
Mecanismos Ecoline



pág. 216

Equipamiento para oficinas

Cajas modulares para mecanismos 45x45
Minicolumnas telescópicas
tehalit.officebloc
Cajas de salida de cables
Conectores
Salvacables **nuevo**
tehalit.DA 200 Columnas y minicolumnas
tehalit.RS design Columnas y minicolumnas



pág. 226

Terciario

Sistema de canales bajo suelo

nuevo

tehalit.UK acero

cajas de suelo universales para pavimento

cajas de suelo para suelo técnico



pág. 237

Industrial

Canales de acero

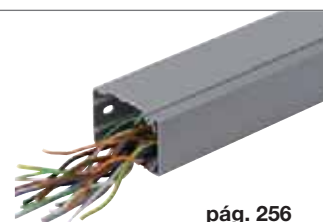
tehalit.LFS



pág. 254

Canales de distribución industrial

tehalit.B7A, en PVC



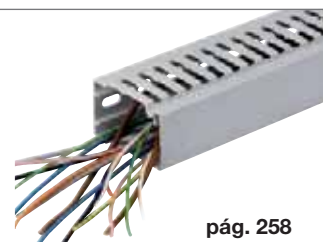
pág. 256

Canales de cuadro

tehalit.BA7A, en PVC

tehalit.HA7, sin halógenos

tehalit.VK-flex, flexibles

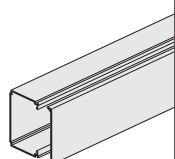
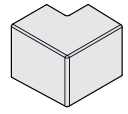
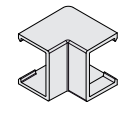
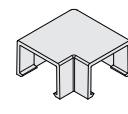


pág. 258

tehalit.LF minicanal

minicanales de pequeñas dimensiones, minicanal adhesiva

Suministro: canal con base perforada (excepto dimensiones 6x9 y 10x12 mm) y tapa (dimensiones 6x9 y 10x15 mm con tapa abisagrada).
Longitud: 2 m, excepto las dimensiones 6x9 y 10x15 mm (2,10 m) **Material:** Canal: PVC-M1, Piezas de forma: PC-ABS Índice de protección: IP4x IK07

Dimensiones (mm): A x B			Canal y tapa	Ángulo exterior (Bolsa 10u)	Ángulo interior (Bolsa 10u)	Ángulo plano (Bolsa 10u)
			 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
6 x 9	1 comp 	Adhesiva Blanco Nieve	LFC060099010A ⁽¹⁾	LFC0600939010	LFC0600949010	LFC0600959010
		Embalaje Precio	120 m 1,00 €/m	5 u 4,16 €/b	1 b 4,16 €/b	1 b 4,16 €/b
10 x 12	1 comp 	Blanco Nieve	LF1001009010 ⁽¹⁾	LF1001039010	LF1001049010	LF1001059010
		Embalaje Precio	84 m 0,87 €/m	1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b
		Adhesiva Blanco Nieve	LF1001009010A ⁽¹⁾	LF1001039010	LF1001049010	LF1001059010
		Embalaje Precio	84 m 1,40 €/m	1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b
10 x 15	1 comp 	Adhesiva Blanco Nieve	LFC100159010A ⁽¹⁾	LFC1001539010	LFC1001549010	LFC1001559010
		Embalaje Precio	148 m 1,80 €/m	1 b 4,67 €/b	1 b 4,67 €/b	1 b 4,67 €/b
		Adhesiva Madera oscura	LFC10015MRA	LFC100153MR	LFC100154MR	LFC100155MR
		Adhesiva Madera clara	LFC10015MCA	LFC100153MC	LFC100154MC	LFC100155MC
		Embalaje Precio	148 m 2,95 €/m	1 b 11,76 €/b	1 b 11,76 €/b	1 b 11,76 €/b
15 x 15	1 comp 	Blanco Nieve	LF1501509010 ⁽¹⁾	LF1501539010	LF1501549010	LF1501559010
		Embalaje Precio	44 m 1,60 €/m	1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b
		Negro grafito	LF1501509011 ⁽¹⁾			
		Embalaje Precio	44 m 1,98 €/m			
		Adhesiva Blanco Nieve	LF1501509010A ⁽¹⁾	LF1501539010	LF1501549010	LF1501559010
		Embalaje Precio	88 m 2,28 €/m	1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b

Nota: 1 bolsa contiene 10 piezas

familia 84
 (1) familia 82

Colores:


Blanco Nieve RAL 9010



madera oscura (MR)

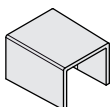
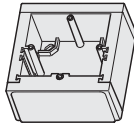
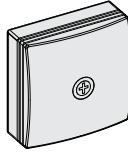
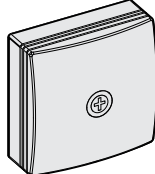


Negro Grafito RAL 9011



madera clara (MC)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o bolsa (b)

Tapa final (Bolsa 10u)	Junta de unión (Bolsa 10u)	Derivación en T (Bolsa 10u)	Caja para mecanismo universal (60 mm entre ejes)	Caja derivación 75 x 75 x 32 mm	Caja derivación 115 x 115 x 52 mm
					
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
LFC0600969010	LFC0600979010	LFC0600989010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
1 b 4,16 €/b	1 b 4,16 €/b	1 b 4,16 €/b	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
LF1001069010	LF1001079010	LF1001089010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
LF1001069010	LF1001079010	LF1001089010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b	1 b 4,29 €/b	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
LFC1001569010	LFC1001579010	LFC1001589010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
1 b 4,67 €/b	1 b 4,67 €/b	1 b 4,67 €/b	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
LFC100156MR	LFC100157MR	LFC100158MR			
LFC100156MC	LFC100157MC	LFC100158MC			
1 b 11,76 €/b	1 b 11,76 €/b	1 b 11,76 €/b			
LF1501569010	LF1501579010	LF1501589010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
LF1501569011					
1 b 12,40 €/b					
LF1501569010	LF1501579010	LF1501589010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b	1 b 9,86 €/b	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u

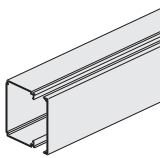
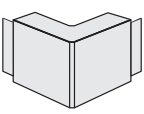
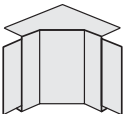
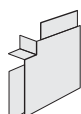
tehalit.LF minicanal

minicanales de pequeñas dimensiones

Suministro: canal con base perforada y tapa.

Longitud: 2 m

Material: Canal: PVC-M1, Piezas de forma: PC-ABS Índice de protección: IP4x IK07

Dimensiones (mm): A x B		Canal y tapa	Ángulo exterior	Ángulo interior	Ángulo plano
		 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
20 x 20	Blanco Nieve	LF2002009010⁽¹⁾			
	Embalaje Precio	36 m 2,35 €/m			
	Marrón	LF2002008014			
	Embalaje Precio	36 m 3,09 €/m			
	Adhesiva Blanco Nieve	LF2002009010A⁽¹⁾			
	Embalaje Precio	54 m 3,55 €/m			
20 x 35	Blanco Nieve	LF2003509010⁽¹⁾	M61429010	M61419010	M61459010
	Embalaje Precio	40 m 2,67 €/m	20 u 2,14 €/u	20 u 2,11 €/u	20 u 2,01 €/u
	Marrón	LF2003508014			
	Embalaje Precio	40 m 3,50 €/m			
	Adhesiva Blanco Nieve	LF2003509010A⁽¹⁾	M61429010	M61419010	M61459010
	Embalaje Precio	70 m 4,30 €/m	20 u 2,14 €/u	20 u 2,11 €/u	20 u 2,01 €/u
20 x 35	Blanco Nieve	LF2003609010⁽¹⁾	M61429010	M61419010	M61459010
	Embalaje Precio	40 m 3,25 €/m	20 u 2,14 €/u	20 u 2,11 €/u	20 u 2,01 €/u
	Marrón	LF2003608014			
	Embalaje Precio	40 m 3,67 €/m			

familia 84 (1) familia 82

Color:

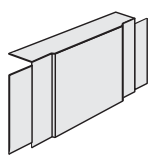
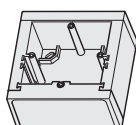
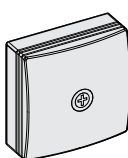
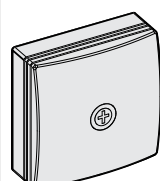


Blanco Nieve RAL 9010



Marrón RAL 8014

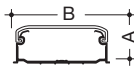
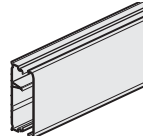
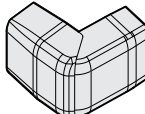
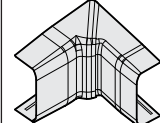
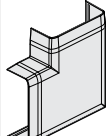
Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

Tapa final	Junta de unión	Derivación en T	Caja para mecanismo universal (60 mm entre ejes)	Caja derivación 75 x 75 x 32 mm	Caja derivación 115 x 115 x 52 mm
					
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
M61239010			ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
5 u 1,34 €/u			5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
M61239010			ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
5 u 1,34 €/u			5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
M61439010	M61449010	M61469010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
20 u 1,97 €/u	20 u 1,04 €/u	10 u 3,84 €/u	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
M61439010	M61449010	M61469010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
20 u 1,97 €/u	20 u 1,04 €/u	10 u 3,84 €/u	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u
M61439010	M61449010	M61469010	ATA806199010	ATA707599010	ATA711599010
20 u 1,97 €/u	20 u 1,04 €/u	10 u 3,84 €/u	5 u 4,07 €/u	10 u 2,41 €/u	1 u 6,45 €/u

Suministro: canal y tapa. 2 sujetacables / m (excepto dimensión 12 x 20 mm y perfiles adhesivos *BA).

Longitud: 2 m excepto las dimensiones 12 x 20, 12 x 30 y 16 x 30 mm (2,10 m). Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m

Material: Canal : PVC-M1, Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP4x, IK07

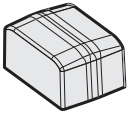
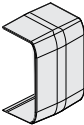
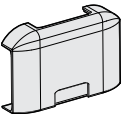
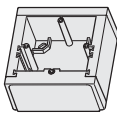
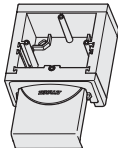
Dimensiones (mm):			Canal y tapa	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Ángulo plano	
A x B							
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	
12 x 20		1 comp					
		2 comp					
	12 x 30		1 comp				
		2 comp					
16 x 30			1 comp				
		2 comp					

Nota: las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto.
Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.

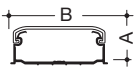
Color: Blanco Nieve RAL 9010
 Marrón RAL 8014 (consultar)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)
 Embalajes piezas de forma: cantidad mínima a pedir

*con adaptador frontal para dimensiones 12 x 20 y 12 x 30 mm

Tapa final	Junta de unión	Derivación en "T", derivación y giro de puerta	Caja para mecanismo universal *	Caja mecanismo universal con adaptador lateral
				
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
ATA122069010	ATA122079010	ATA122089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 0,85 €/u	1 u 0,78 €/u	1 u 1,37 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA122069010	ATA122079010	ATA122089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 0,85 €/u	1 u 0,78 €/u	1 u 1,37 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA122069010	ATA122079010	ATA122089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 0,85 €/u	1 u 0,78 €/u	1 u 1,37 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA123069010	ATA123079010	ATA123089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,06 €/u	1 u 1,06 €/u	1 u 1,85 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA123069010	ATA123079010	ATA123089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,06 €/u	1 u 1,06 €/u	1 u 1,85 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA123069010	ATA123079010	ATA123089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,06 €/u	1 u 1,06 €/u	1 u 1,85 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA163069010	ATA163079010	ATA163089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,25 €/u	1 u 1,25 €/u	1 u 2,10 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA163069010	ATA163079010	ATA163089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,25 €/u	1 u 1,25 €/u	1 u 2,10 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA163069010	ATA163079010	ATA163089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,25 €/u	1 u 1,25 €/u	1 u 2,10 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u

Suministro: canal y tapa, 2 sujetacables / m
Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.
Material: Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP4x IK07.

Dimensiones (mm):		Canal y tapa		Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Ángulo plano (incluye reducción 12 x 20 y 12 x 30)
		Ref.		Ref.	Ref.	Ref.
20 x 50	1 comp.	Blanco Nieve	ATA205009010 ⁽¹⁾	ATA205039010	ATA205049010	ATA205059010
		Embalaje	32 m	1 u	1 u	1 u
		Precio	3,75 €/m	1,73 €/u	1,73 €/u	1,56 €/u
	2 comp.	Blanco Nieve	ATA205019010 ⁽¹⁾	ATA205039010	ATA205049010	ATA205059010
		Embalaje	32 m	1 u	1 u	1 u
		Precio	4,38 €/m	1,73 €/u	1,73 €/u	1,56 €/u
	3 comp.	Blanco Nieve	ATA205029010 ⁽¹⁾	ATA205039010	ATA205049010	ATA205059010
		Embalaje	32 m	1 u	1 u	1 u
		Precio	5,10 €/m	1,73 €/u	1,73 €/u	1,56 €/u
20 x 75	3 comp.	Blanco Nieve	ATA207529010 ⁽¹⁾	ATA207539010	ATA207549010	ATA207559010
		Embalaje	24 m	1 u	1 u	1 u
		Precio	6,10 €/m	2,10 €/u	2,10 €/u	2,21 €/u

Nota: las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto.
Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.

Cajas derivación, ver pág. 167

tehalit.ateha minicanales
accesorios



L5561



L5562

Características	Referencia	Embalaje	Precio
Tijera de corte long. de hoja: 85 mm (para cortar minicanales a 45° y 90° hasta 10 mm de profundidad)	L5561	1 u	101,31 €/u
Alicates de muesca para corte de perfil lateral de la canal.	L5562	1 u	105,00 €/u

familia 84
(1) familia 82

Color:



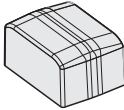
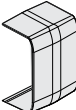
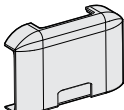
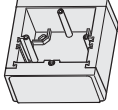
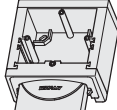
Blanco Nieve RAL 9010



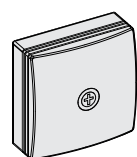
Marrón RAL 8014 (consultar)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

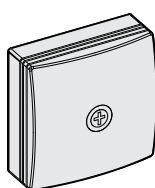
Embalajes piezas de forma: cantidad mínima a pedir

Tapa final	Junta de unión	Derivación en "T", derivación y giro de puerta	Caja mecanismo universal (60 mm entre ejes)	Caja mecanismo universal con adaptador lateral
				
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
ATA205069010	ATA205079010	ATA205089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,58 €/u	1 u 1,46 €/u	1 u 3,09 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA205069010	ATA205079010	ATA205089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,58 €/u	1 u 1,46 €/u	1 u 3,09 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA205069010	ATA205079010	ATA205089010	ATA806199010	ATA806099010
1 u 1,58 €/u	1 u 1,46 €/u	1 u 3,09 €/u	1 u 4,07 €/u	1 u 5,11 €/u
ATA207569010	ATA207579010	ATA207589010	ATA806199010	
1 u 2,02 €/u	1 u 1,88 €/u	1 u 2,82 €/u	1 u 4,07 €/u	

tehalit.ateha minicanales cajas de derivación



ATA707599010



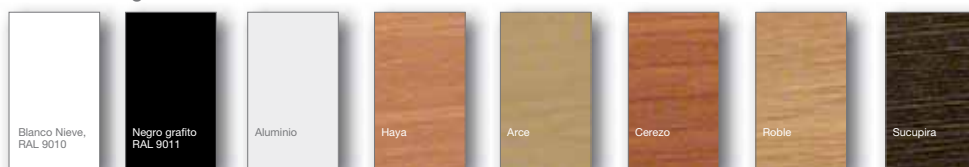
ATA711599010

Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio
Caja de derivación 75 x 75 x 32 mm	Blanco Nieve	ATA707599010	1u	2,41 €/u
Caja de derivación 115 x 115 x 52 mm	Blanco Nieve	ATA711599010	1 u	6,45 €/u

Sistema de zócalos tehalit.SL

El nuevo sistema de zócalos tehalit.SL está disponible en tres dimensiones. Los nuevos soportes de aparamenta son proporcionales a la anchura del perfil, para una apariencia más coherente. La gama está disponible en los colores base: blanco y negro, en color especial decoración aluminio y hasta en cinco colores de imitación madera. Por lo tanto, le será fácil encontrar una solución para cada espacio y cada necesidad.

Colores de la gama:



Ventajas

- 3 perfiles que permiten proponer una solución para cada tipo de necesidad.
- Una amplia gama de colores (blanco, negro y “decoración” aluminio, haya, arce, cerezo, roble y sucupira).
- Diseño discreto tanto en los perfiles como en los soportes de aparamenta.
- Los perfiles “decoración” se suministran con film de protección.

Características técnicas

- Con dos o tres compartimentos y separadores que disponen de una pestaña para facilitar la colocación de los cables.
- Soportes de aparamenta, que permiten una gran libertad de selección de la aparamenta asociada.

más ventajas

1



Sistema de zócalos SL

Con dos o tres compartimentos, también disponibles en acabado color aluminio o madera.

2



Accesorios

Soportes de aparamenta o accesorios en armonía con la canal.

3



Hasta 8 colores

- Blanco, negro
- Aluminio
- Haya
- Arce
- Cerezo
- Roble
- Sucupira

4



Soportes de aparamenta

Soportes para mecanismos universales y 45 mm.

5



Versión LED y detector

Los zócalos LED iluminan el camino a la vez que añaden valor a su instalación.

tehalit.SL

sistema de zócalos ancho 55, 80 y 115 mm

Suministro: base perforada y tapa vendidas por separado.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.

Material: PVC rígido, grado de protección: IP4x / IK 07.

Dimensiones (mm):		Base	Tapa	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final	Junta de unión
A x B		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
20 x 55 2 comp.		SL200551					
		Blanco Nieve	SL2005529010	SL2005539010	SL2005549010	SL2005569010	SL2005579010
		Negro	SL2005529011	SL2005539011	SL2005549011	SL2005569011	SL2005579011
		Embalaje Precio	36 m 4,00 €/m	36 m 4,00 €/m	5 unid. 2,50 €/u	5 unid. 2,50 €/u	5 unid. 2,00 €/u
		Aluminio		SL200552D1	SL200553D1	SL200554D1	SL200556D1
		Haya		SL200552D2	SL200553D2	SL200554D2	SL200556D2
		Arce		SL200552D3	SL200553D3	SL200554D3	SL200556D3
		Cerezo		SL200552D4	SL200553D4	SL200554D4	SL200556D4
		Roble		SL200552D5	SL200553D5	SL200554D5	SL200556D5
		Sucupira		SL200552D6	SL200553D6	SL200554D6	SL200556D6
		Embalaje Precio		18 m 6,00 €/m	5 unid. 4,40 €/u	5 unid. 4,40 €/u	5 unid. 2,80 €/u
20 x 80 3 comp.		SL200801					
		Blanco Nieve	SL2008029010	SL2008039010	SL2008049010	SL2008069010	SL2008079010
		Negro	SL2008029011	SL2008039011	SL2008049011	SL2008069011	SL2008079011
		Embalaje Precio	36 m 5,50 €/m	36 m 5,00 €/m	5 unid. 3,40 €/u	5 unid. 3,40 €/u	5 unid. 2,30 €/u
		Aluminio		SL200802D1	SL200803D1	SL200804D1	SL200806D1
		Haya		SL200802D2	SL200803D2	SL200804D2	SL200806D2
		Arce		SL200802D3	SL200803D3	SL200804D3	SL200806D3
		Cerezo		SL200802D4	SL200803D4	SL200804D4	SL200806D4
		Roble		SL200802D5	SL200803D5	SL200804D5	SL200806D5
		Sucupira		SL200802D6	SL200803D6	SL200804D6	SL200806D6
		Embalaje Precio		18 m 9,00 €/m	5 unid. 5,50 €/u	5 unid. 5,50 €/m	5 unid. 4,00 €/m
20 x 115 4 comp.		SL201151					
		Blanco Nieve	SL2011529010	SL2011539010	SL2011549010	SL2011569010	SL2011579010
		Negro	SL2011529011	SL2011539011	SL2011549011	SL2011569011	SL2011579011
		Embalaje Precio	24 m 8,00 €/m	24 m 7,00 €/m	5 unid. 4,50 €/u	4 unid. 4,50 €/u	5 unid. 3,50 €/u

Colores:  Blanco Nieve RAL 9010  Aluminio (D1)  Arce (D3)  Roble (D5)

 Negro RAL 9011  Haya (D2)  Cerezo (D4)  Sucupira (D6)

Derivación en "T"	Caja mecanismo universal	Remate para caja universal	Caja mecanismo 45x45 nuevo	Remate para caja 45x45 nuevo
				
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
SL2005589010	SL200559019010	SL20055AC9010	SL200559039010	SL20055A9010
SL2005589011	SL200559019011	SL20055AC9011	SL200559039011	SL20055A9011
4 unid. 6,00 €/u	4 unid. 13,70 €/u	20 unid. 2,50 €/u	4 unid. 13,70 €/u	20 unid. 2,50 €/u
SL200558D1	SL20055901D1	SL20055ACD1	SL20055903D1	SL20055AD1
	SL20055901D2	SL20055ACD2	SL20055903D2	SL20055AD2
	SL20055901D3	SL20055ACD3	SL20055903D3	SL20055AD3
	SL20055901D4	SL20055ACD4	SL20055903D4	SL20055AD4
	SL20055901D5	SL20055ACD5	SL20055903D5	SL20055AD5
	SL20055901D6	SL20055ACD6	SL20055903D6	SL20055AD6
4 unid. 10,00 €/u	4 unid. 19,00 €/u	20 unid. 4,00 €/u	4 unid. 19,00 €/u	20 unid. 4,00 €/u
SL2008089010	SL200809019010	SL20080AC9010	SL200809039010	SL20080A9010
SL2008089011	SL200809019011	SL20080AC9011	SL200809039011	SL20080A9011
4 unid. 7,00 €/u	4 unid. 14,10 €/u	20 unid. 3,00 €/u	4 unid. 14,10 €/u	20 unid. 3,00 €/u
SL200808D1	SL20080901D1	SL20080ACD1	SL20080903D1	SL20080AD1
	SL20080901D2	SL20080ACD2	SL20080903D2	SL20080AD2
	SL20080901D3	SL20080ACD3	SL20080903D3	SL20080AD3
	SL20080901D4	SL20080ACD4	SL20080903D4	SL20080AD4
	SL20080901D5	SL20080ACD5	SL20080903D5	SL20080AD5
	SL20080901D6	SL20080ACD6	SL20080903D6	SL20080AD6
4 unid. 12,00 €/u	4 unid. 19,60 €/u	20 unid. 4,50 €/u	4 unid. 19,60 €/u	20 unid. 4,50 €/u
SL2011589010	SL201159019010	SL20115AC9010	SL201159039010	SL20115A9010
SL2011589011	SL201159019011	SL20115AC9011	SL201159039011	SL20115A9011
4 unid. 8,00 €/u	4 unid. 14,90 €/u	20 unid. 4,00 €/u	4 unid. 14,90 €/u	20 unid. 4,00 €/u

Suministro:

Kit SL LED con detector de movimiento, transformador y tira LED
compuesto por:
- 4 metros de tapa de zócalo con zona transparente para tira LED, decoración aluminio ancho 80 mm
- 4 metros canal de zócalo negro
- 1 soporte con transformador

y detector de movimiento, decoración aluminio/negro
- 1 remate para soporte de apartament, decoración aluminio
- 1 tira LED, de color blanco o azul, largo 4 m
- 2 tapas, decoración aluminio
- accesorios de conexión

Material: PVC rígido

Dimensión: 20 x 80 mm

Colores:  Blanco Nieve RAL 9010

 Negro RAL 9011

 Aluminio (D1)

nuevo

Características

Referencia

Embalaje

Precio



SL20080LED1ALU



SL200801 en SL2008024



COL40110SET19010



LED04WEISS



LEDTR9



LEDTR45



SL20080927D1

familia 84

Kit SL LED con detector de movimiento, transformador y tira LED

kit SL LED blanco, 4 m
kit SL LED azul, 4 m

SL20080LED1ALU
SL20080LED2ALU

1 juego
1 juego

275,00 €/u
275,00 €/u

Tapa altura 80 mm

tapa con banda transparente para iluminación LED

Blanco Nieve , RAL 9010
Negro, RAL 9011
Decoración aluminio

SL20080249010
SL20080249011
SL2008024D1

18 m
18 m
18 m

5,75 €/u
5,75 €/u
10,00 €/u

Base zócalo altura 80 mm

SL200801

36 m

5,50 €/u

Caja de conexión para zócalos SL

ofrece la posibilidad de ocultar la conexión a tomas de corriente existentes.
Puede utilizarse como caja para guardar un transformador.

Blanco Nieve , RAL 9010
Decoración aluminio

COL40110SET19010
COL40110SET1ALU

1 u
1 u

40,00 €/u
45,00 €/u

Tira LED 12V DC

dim 5 x 8 mm

4 m, blanco tapa incluida
4 m, azul, tapa incluida
20 m, blanco, tapa incluida
20 m, azul, tapa incluida

LED04WEISS
LED04BLAU
LED20WEISS
LED20BLAU

1 u
1 u
1 u
1 u

115,00 €/u
115,00 €/u
570,00 €/u
570,00 €/u

Transformador para tira LED hasta 4 m

LEDTR9

1 u

50,00 €/u

Transformador para tira LED hasta 28 m

LEDTR45

1 u

62,50 €/u

Soporte de apartament con transformador y detector de movimiento

SL200809279010
SL200809279011
SL20080927D1

1 u
1 u
1 u

160,00 €/u
160,00 €/u
170,00 €/u

Material: aluminio

Ejemplos de aplicación:

- Ocultar cableados de pantallas planas instaladas en la pared.
- Efectos decorativos

Dos diseños: negro brillante y blanco de alto brillo con plexi-glás transparente para decorar con fotos, colores, papel tapiz...

Cajón smartrack:

Elegante mesita soporte que oculta las conexiones en su interior.

Ancho de la tapa: 222 mm

Altura de la canal: 38 mm

Longitud:

- 225 mm
- 625 mm
- 1020 mm
- 2500 mm

Suministro:

- Canal y tapa de aluminio
- 2 perfiles laterales para montar el plexiglás con clips de retención



DSK50L6F20



DSK50L4F11



DSK50L4F21

Características	Altura	Color	Referencia	Embalaje	Precio
Canales de diseño para home cinema	225 mm	blanco brillante	DSK50L2F10	1 u	55,00 €/u
		negro brillante	DSK50L2F20	1 u	55,00 €/u
	625 mm	blanco brillante	DSK50L6F10	1 u	99,00 €/u
		negro brillante	DSK50L6F20	1 u	99,00 €/u
	1020 mm	blanco brillante	DSK50L10F10	1 u	130,00 €/u
		negro brillante	DSK50L10F20	1 u	130,00 €/u
	2500 mm	blanco brillante	DSK50L25F10	1 u	290,00 €/u
		negro brillante	DSK50L25F20	1 u	290,00 €/u
Cajón smartrack	400 x 500 mm	blanco/aluminio	DSAS504F11	1 u	399,00 €/u
	400 x 500 mm	negro/aluminio	DSAS504F21	1 u	399,00 €/u

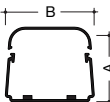
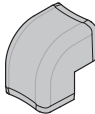
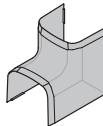
tehalit.CLM

canales para climatización y bombas de calor

Suministro : canal con base perforada y tapa con film protector

Longitud : 2 m

Material : PVC rígido

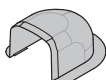
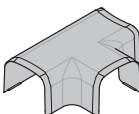
		Canal y tapa	Ángulo exterior	Ángulo interior	Ángulo plano
Dimensiones (mm):  A x B					
		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
30 x 35	Blanco Nieve	CLM30035 ⁽¹⁾	CLM300353	CLM300354	CLM300355
	Embalaje Precio	36 m 5,22 €/m	10 u 3,25 €/u	10 u 3,25 €/u	10 u 3,25 €/u
50 x 65	Blanco Nieve	CLMU50065 ⁽¹⁾	CLM500653	CLM500654	CLM500655
	Embalaje Precio	24 m 8,04 €/m	10 u 3,59 €/u	10 u 3,59 €/u	10 u 3,59 €/u
	Blanco Nieve	CLM50065 ⁽¹⁾	CLM500653	CLM500654	CLM500655
	Embalaje Precio	24 m 8,04 €/m	10 u 3,59 €/u	10 u 3,59 €/u	10 u 3,59 €/u
65 x 90	Blanco Nieve	CLMU65090 ⁽¹⁾	CLM650903	CLM650904	CLM650905
	Embalaje Precio	16 m 11,08 €/m	10 u 4,29 €/u	10 u 4,29 €/u	5 u 4,29 €/u
	Blanco Nieve	CLM65090 ⁽¹⁾	CLM650903	CLM650904	CLM650905
	Embalaje Precio	16 m 11,08 €/m	10 u 4,29 €/u	10 u 4,29 €/u	5 u 4,29 €/u
75 x 125	Blanco Nieve	CLM75125 ⁽¹⁾	CLM751253	CLM751254	CLM751255
	Embalaje Precio	10 m 14,00 €/m	5 u 5,36 €/u	5 u 5,36 €/u	5 u 5,36 €/u

familia 84
(1) familia 82

CLM - La tapa se clipa en la parte superior de la canal / CLMU - La tapa en forma de "U" se clipa en la parte inferior de la canal

Color : Blanco Nieve RAL 9010

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

Tapa final	Derivación muro	Reducción	Junta de unión	Derivación en "T"	Pasa muro
					
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
CLM300356	CLM3003561		CLM300357		CLM300359
10 u 3,06 €/u	10 u 3,11 €/u		10 u 1,89 €/u		10 u 2,47 €/u
CLM500656	CLM5006561		CLM500657	CLM500658	CLM500659
10 u 3,17 €/u	10 u 3,71 €/u		10 u 2,11 €/u	5 u 4,53 €/u	10 u 3,36 €/u
CLM500656	CLM5006561		CLM500657	CLM500658	CLM500659
10 u 3,17 €/u	10 u 3,71 €/u		10 u 2,11 €/u	5 u 4,53 €/u	10 u 3,36 €/u
CLM650906	CLM6509061	CLM6509062	CLM650907	CLM650908	CLM650909
10 u 3,94 €/u	10 u 4,06 €/u	5 u 3,89 €/u	5 u 2,47 €/u	5 u 5,06 €/u	10 u 3,81 €/u
CLM650906	CLM6509061	CLM6509062	CLM650907	CLM650908	CLM650909
10 u 3,94 €/u	10 u 4,06 €/u	5 u 3,89 €/u	5 u 2,47 €/u	5 u 5,06 €/u	10 u 3,81 €/u
CLM751256	CLM7512561	CLM7512562	CLM751257	CLM751258	CLM751259
5 u 4,92 €/u	5 u 5,07 €/u	5 u 4,86 €/u	5 u 3,09 €/u	5 u 6,32 €/u	5 u 4,76 €/u

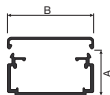
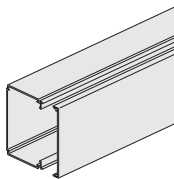
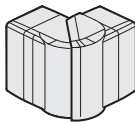
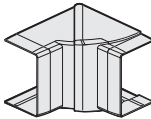
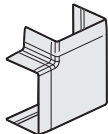
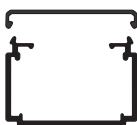
tehalit.LFC

canales para distribución y protección tuberías

Suministro: canal con base perforada, tapa, 1 sujetacables por metro. Canal y tapa con film protector

Longitud: 2 m

Material: Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP 4x IK07

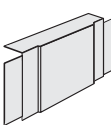
				Canal y tapa	Ángulo exterior	Ángulo interior	Ángulo plano
Dimensiones (mm):							
A x B				Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
40 x 60	1 comp.		Blanco Nieve	LFC4006009010 ⁽¹⁾	LFF400639010	LFF400649010	LFF400659010
		Embalaje Precio	28 m 7,00 €/m	5 u 5,65 €/u	5 u 5,65 €/u	5 u 5,65 €/u	
40 x 90	1 comp.		Blanco Nieve	LFC4009009010 ⁽¹⁾	LFF400939010	LFF400949010	LFF400959010
		Embalaje Precio	24 m 9,40 €/m	5 u 7,26 €/u	5 u 7,26 €/u	5 u 7,26 €/u	
60 x 60	1 comp.		Blanco Nieve	LFC6006009010 ⁽¹⁾	LFF600639010	LFF600649010	LFF600659010
	nuevo	Embalaje Precio	16 m 10,40 €/m	5 u 8,08 €/u	5 u 8,08 €/u	5 u 8,08 €/u	
60 x 90	1 comp.		Blanco Nieve	LFC6009009010 ⁽¹⁾	LFF600939010	LFF600949010	LFF600959010
		Embalaje Precio	16 m 12,35 €/m	5 u 9,03 €/u	5 u 9,03 €/u	5 u 9,03 €/u	
60 x 110	1 comp.		Blanco Nieve	LFC6011009010 ⁽¹⁾	LFF601139010	LFF601149010	LFF601159010
		Embalaje Precio	12 m 15,11 €/m	5 u 9,59 €/u	5 u 9,59 €/u	5 u 9,59 €/u	

Color:



Blanco Nieve RAL 9010

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o par

Tapa final 	Derivación en "T" y cruz 	Junta de unión canal 	Junta de unión tapa 	Uniones 	Sujetacables 
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
M54039010	M54069010	LFF60J9010	LFF600679010	M7204	M7239
5 u 2,73 €/u	10 u 7,91 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 1,80 €/u	10 u 0,74 €/u	10 u 0,43 €/u
M54539010	M54569010	LFF60J9010	LFF600979010	M7204	M7248
5 u 3,01 €/u	5 u 9,46 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 2,03 €/u	10 u 0,74 €/u	10 u 0,59 €/u
LFF600669010	M54469010	LFF60J9010	LFF600679010	M7224	M7239
10 u 2,83 €/u	5 u 11,79 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 1,80 €/u	10 u 0,99 €/u	10 u 0,43 €/u
M54639010	M54669010	LFF60J9010	LFF600979010	M7224	M7248
5 u 3,39 €/u	8 u 13,21 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 2,03 €/u	10 u 0,99 €/u	10 u 0,59 €/u
M55039010	M55069010	LFF60J9010	LFF601179010	M7224	M5429
5 u 3,50 €/u	5 u 13,36 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 2,17 €/u	10 u 0,99 €/u	5 u 0,81 €/u



Soluciones de canal para terciario

Distribución y portamecanismos

La amplia oferta de canales de distribución y portamecanismos Hager aporta soluciones pensadas para todos los espacios terciarios: oficinas, talleres, establecimientos escolares, hoteles, hospitales...

La gama se caracteriza por la elegancia de sus diseños que se integran con el entorno

La canal empotrada BKIS es un sistema de canales de distribución e instalación que garantiza una excelente accesibilidad al cableado de la red eléctrica. Su integración es perfecta en entornos terciarios, inclusive los más especiales.

Todas las soluciones disponibles

La diversidad de materiales, colores y piezas de forma de la oferta, así como su versatilidad y compatibilidad con los mecanismos existentes en el mercado, le confiere una flexibilidad que le permite adaptarse a todas las necesidades de la instalación eléctrica en el sector terciario.

Solución universal tehalit.LF/LFH

Material: PVC y PC-ABS

Descripción: Canal universal multiusos. Distrib. + instalación

Aplicación: Multiusos

Mecanismos: Modulares 45x45 y universales

Ventajas: Versátil, rápida de instalar y económica

Más información ver págs. 180 a 182



Solución versátil tehalit.BR*

Material: PVC, PC-ABS, Aluminio y Acero

Descripción: Canal de instalación para mecanismos

Aplicación: Proyectos, oficinas, talleres, hospitales

Mecanismos: Modulares 45x45, universales y ecoline

Ventajas: Robusta, de diseño elegante

Robusta, de diseño elegante

Más información ver págs. 192 y 193

Solución instalación tehalit.GBD/GBA

Material: PVC y Aluminio

Descripción: Canal de instalación para mecanismos 45x45

Aplicación: Proyectos, oficinas, laboratorios, mobiliario

Mecanismos: Modulares 45x45

Ventajas: Muy rápida de instalar. Por clipaje directo

Más información ver págs. 208 y 209



Solución universal tehalit.LF / LFH

Para todas las necesidades de la instalación

El sistema de canales tehalit.LF/LFH universal es la solución ideal de distribución eléctrica para la construcción nueva o renovación, vivienda o terciario.

tehalit.LF es el sistema de canalizaciones multiusos y rápida de instalar para sus instalaciones del día a día.



Ventajas

- Bases perforadas para facilitar la fijación.
- Tapa con doble cierre. Sólo puede abrirse con herramienta.
- Piezas de unión y sujetacables premontados incluidos.
- Tabiques separadores.
- Permite la instalación de mecanismos modulares 45x45 y universales

Características técnicas

- 13 perfiles de 30x30 a 60x230 mm.
- Conforme al reglamento ICT.
- Amplia gama de piezas de forma que garantiza la protección IP4x
- Gama tehalit.LF de PVC
- Gama tehalit.LFH de PC-ABS sin halógenos.

más ventajas

1



tehalit.LF universal

Canales de distribución hasta 60x230 mm y canales portamecanismos para perfiles 40x90, 40x110, 60x90 y 60x110 mm.

Ver canales para ICT pág. 182

4



tehalit.LF universal alu

Canales de distribución y portamecanismos decoración aluminio (40x110).

2



Sujetacables

En posición abierta facilita la instalación, sobretodo cuando se realiza en altura.

5



Adaptadores mecanismos

Para mecanismos universales, modulares, tomas industriales y aparata modular DIN.

3



Modularidad

Optimización de referencias con la asociación de varios adaptadores simples para realizar combinaciones hasta 5 mecanismos.

¡Máxima funcionalidad con el mínimo de referencias).

6



Adaptador para toma industrial CEE17

Disponible para canal de ancho 110 mm (para aplicaciones industriales).

tehalit. LF universal ICT para instalaciones ICT

Canales de distribución en PVC

El sistema de canales tehalit.LF universal ICT es la solución ideal para las infraestructuras comunes de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones. Suministrada en longitud de 3 metros facilita la instalación vertical.

Ver guía de selección según el reglamento ICT en pág. 290



Las ventajas para Ud :

- Base perforada para facilitar la fijación
- 2 sujetacables premontados incluidos por metro
- Tabiques separadores

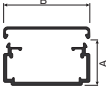
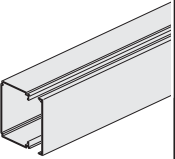
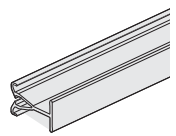
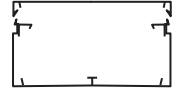
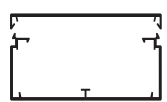
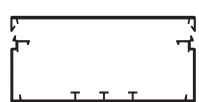
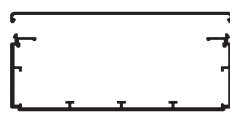
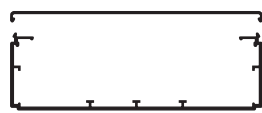
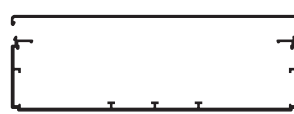
Características técnicas :

- 7 perfiles de 40x90 a 60x230 mm.
- Conforme al reglamento ICT. Real decreto 346/2011
- Índice de protección IP4x IK08
- Longitud canal y tabique: 3 m

Suministro: canal con base perforada, tapa, 2 sujetacables por metro

Longitud: 3 m.

Material: Canal: PVC-M1. Índice de protección: IP4x IK08

Dimensiones (mm):		Canal y tapa		Tabique separador
A x B				
		Ref.	Ref.	
40 x 90	1 o 2 comp.	Blanco Nieve	LFF4009009010L⁽¹⁾	M2024L
		Embalaje Precio	12 m 9,60 €/m	72 m 1,72 €/m
40 x 110	1 a 4 comp.	Blanco Nieve	LFF4011009010L⁽¹⁾	M2024L
		Embalaje Precio	12 m 12,45 €/m	72 m 1,72 €/m
60 x 90	1 o 2 comp.	Blanco Nieve	LFF6009009010L⁽¹⁾	M2026L
		Embalaje Precio	12 m 12,60 €/m	72 m 2,38 €/m
60 x 110	1 a 4 comp.	Blanco Nieve	LFF6011009010L⁽¹⁾	M2026L
		Embalaje Precio	12 m 15,22 €/m	72 m 2,38 €/m
60 x 150	1 a 4 comp.	Blanco Nieve	LF6015009010L⁽¹⁾	M2026L
		Embalaje Precio	12 m 21,95 €/m	72 m 2,38 €/m
60 x 190	1 a 4 comp.	Blanco Nieve	LF6019009010L⁽¹⁾	M2026L
		Embalaje Precio	3 m 26,42 €/m	72 m 2,38 €/m
60 x 230	1 a 4 comp.	Blanco Nieve	LF6023009010L⁽¹⁾	M2026L
		Embalaje Precio	3 m 30,80 €/m	72 m 2,38 €/m

Ver guía de selección según el reglamento ICT en pág. 290

(1) familia 82
familia 84

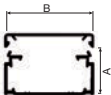
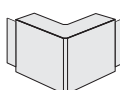
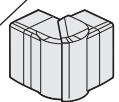
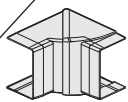
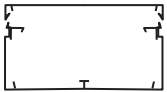
tehalit.LF universal

canales de distribución y portamecanismos en PVC

Suministro: canal c/ base perforada, tapa, 2 sujetacables premontados por metro (a partir de ancho 60 mm) y 2 piezas de unión.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.

Material: Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP4x IK08. Apertura de la tapa con herramienta.

Dimensiones (mm):		Canal y tapa		Tabique separador	Angulo exterior	Angulo interior
A x B			Ref.	Ref.	Refs. M...  Refs. LFF.. 	Ref. M...  Refs. LFF.. 
30 x 30	1 comp.	Blanco Nieve	LFF3003009010 ⁽¹⁾		M59629010	M59619010
		Embalaje Precio	56 m 4,90 €/m		5 u 4,80 €/u	5 u 4,80 €/u
30 x 45	1 comp.	Blanco Nieve	LFF3004509010 ⁽¹⁾		M61829010	M61819010
		Embalaje Precio	32 m 5,25 €/m		8 u 5,36 €/u	8 u 5,36 €/u
30 x 60	1 comp.	Blanco Nieve	LFF3006009010 ⁽¹⁾		LFF300639010	LFF300649010
		Embalaje Precio	32 m 6,49 €/m		5 u 5,54 €/u	5 u 5,54 €/u
40 x 40	1 comp.	Blanco Nieve	LFF4004009010 ⁽¹⁾		M58029010	M58019010
		Embalaje Precio	32 m 5,79 €/m		8 u 5,25 €/u	5 u 5,25 €/u
40 x 60	1 o 2 comp.	Blanco Nieve	LFF4006009010 ⁽¹⁾	M2024	LFF400639010	LFF400649010
		Embalaje Precio	24 m 7,20 €/m	50 m 1,72 €/m	5 u 5,65 €/u	5 u 5,65 €/u
40 x 90	1 o 2 comp.	Blanco Nieve	LFF4009009010 ⁽¹⁾	M2024	LFF400939010	LFF400949010 ⁽¹⁾
		Embalaje Precio	24 m 9,60 €/m	50 m 1,72 €/m	5 u 7,26 €/u	5 u 7,26 €/u
40 x 110	1 a 4 comp.	Blanco Nieve	LFF4011009010 ⁽¹⁾	M2024	LFF401139010	LFF401149010
		Embalaje Precio	20 m 12,45 €/m	50 m 1,72 €/m	5 u 8,08 €/u	5 u 8,08 €/u
		Decoración aluminio	LFF401100ALU ⁽¹⁾	M2024	LFF40113ALU	LFF40114ALU
		Embalaje Precio	20 m 30,25 €/m	50 m 1,72 €/m	5 u 19,38 €/u	5 u 19,38 €/u

- Notas:**
- las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
 - adaptadores para mecanismos universales, modulares (45 x 45, Simon 27 y Niessen Stylo), apartamenta DIN 1 ó 2 y tomas industriales CEE17; ver pág. 188 y 189
 - tapa final adaptable, ángulos interiores y exteriores variables

familia 84
(1) familia 82

Colores:



Blanco Nieve RAL 9010

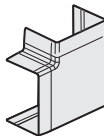
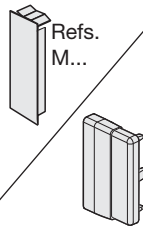
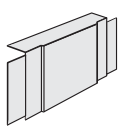


Decor. aluminio RAL 9006

Otros colores RAL
bajo demanda
(mínimo 300 m)



Precios unitarios:
metro (m), unidad (u) o par

Angulo plano	Tapa final	Derivación en "T" y cruz	Junta de unión canal (par)	Junta de unión tapa
				
Ref.	Refs. LFF...	Ref.	Ref.	Ref.
M59659010	M59639010	M59669010		
5 u 4,81 €/u	5 u 2,70 €/u	5 u 6,31 €/u		
M61859010	M61839010		M61869010	
5 u 5,36 €/u	5 u 2,74 €/u		8 u 7,26 €/u	
LFF300659010	LFF600669010	M53969010	LFF60J9010	LFF600679010
5 u 5,54 €/u	10 u 2,83 €/u	10 u 7,76 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 1,80 €/u
M58059010	M58039010	M58069010		
5 u 5,25 €/u	5 u 2,46 €/u	10 u 2,83 €/u		
LFF400659010	LFF600669010	M54069010	LFF60J9010	LFF600679010
5 u 5,65 €/u	10 u 2,83 €/u	10 u 7,91 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 1,80 €/u
LFF400959010	LFF600969010	M54569010	LFF60J9010	LFF600979010
5 u 7,26 €/u	10 u 3,20 €/u	5 u 9,46 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 2,03 €/u
LFF401159010	LFF601169010	M54169010	LFF60J9010	LFF601179010
5 u 8,08 €/u	10 u 3,39 €/u	10 u 9,89 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 2,17 €/u
LFF40115ALU	LFF60116ALU		LFF60JALU	LFF60117ALU
5 u 19,03 €/u	10 u 7,50 €/u		10 par 7,50 €/par	10 u 3,76 €/u

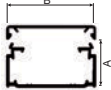
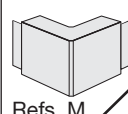
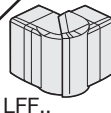
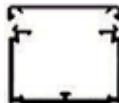
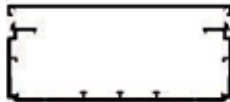
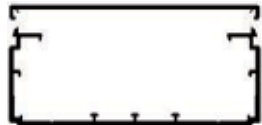
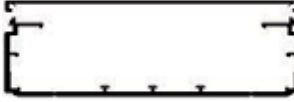
tehalit.LF universal

canales de distribución y portamecanismos en PVC

Suministro: canal con base perforada, tapa, 2 sujetacables premontados por metro y 2 piezas de unión.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m

Material: Canal: PVC-M1. Piezas de forma : ABS. Índice de protección: IP4x IK08. Apertura de la tapa con herramienta.

Dimensiones (mm):			Canal y tapa	Tabique separador	Angulo exterior	Angulo interior
A x B			Ref.	Ref.	Refs. M..  Refs. LFF.. 	Refs. M..  Refs. LFF.. 
60 x 60	1 o 2 comp. 	Blanco Nieve	LFF6006009010 ⁽¹⁾	M2026	LFF600639010	LFF600649010
		Gris	LFF6006007030 ⁽¹⁾			
		Embalaje Precio	16 m 12,00 €/m	50 m 2,38 €/m	5 u 8,08 €/u	5 u 8,08 €/u
60 x 90	1 o 2 comp. 	Blanco Nieve	LFF6009009010 ⁽¹⁾	M2026	LFF600939010	LFF600949010
		Gris	LFF6009007030 ⁽¹⁾			
		Embalaje Precio	16 m 12,60 €/m	50 m 2,38 €/m	5 u 9,03 €/u	5 u 9,03 €/u
60 x 110	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF6011009010 ⁽¹⁾	M2026	LFF601139010	LFF601149010
		Gris	LFF6011007030 ⁽¹⁾			
		Embalaje Precio	16 m 15,22 €/m	50 m 2,38 €/m	5 u 9,59 €/u	5 u 9,59 €/u
60 x 150	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF6015009010 ⁽¹⁾	M2026	M55229010	M55219010
		Gris	LFF6015007030 ⁽¹⁾			
		Embalaje Precio	8 m 21,95 €/m	50 m 2,38 €/m	5 u 12,00 €/u	5 u 12,00 €/u
60 x 190	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF6019009010 ⁽¹⁾	M2026	M55329010	M55319010
		Gris	LFF6019007030 ⁽¹⁾			
		Embalaje Precio	8 m 26,42 €/m	50 m 2,38 €/m	8 u 13,56 €/u	8 u 13,56 €/u
60 x 230	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF6023009010 ⁽¹⁾	M2026	M55429010	M55419010
		Gris	LFF6023007030 ⁽¹⁾			
		Embalaje Precio	8 m 30,80 €/m	50 m 2,38 €/m	5 u 25,13 €/u	8 u 25,13 €/u

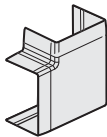
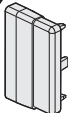
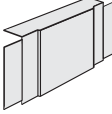
Notas: - las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
 - adaptadores para mecanismos universales, modulares (Simon 27, Niessen Stylo y 45 x 45), apartamenta DIN 1 ó 2  y tomas industriales CEE17; ver pág. 188 y 189 - piezas de forma en gris RAL 7030, disponibles bajo demanda.
 - tapa final adaptable, ángulos interiores y exteriores variables

Colores:  Blanco Nieve RAL 9010
 Gris RAL 7030

Otros colores RAL
 bajo demanda
 (mínimo 300 m)



Precios unitarios:
 metro (m), unidad (u) o par

Angulo plano  Ref.	Tapa final Refs. M..  Refs. LFF.. 	Derivación en "T" y cruz  Ref.	Junta de unión canal (par)  Ref.	Junta de unión tapa  Ref.
LFF600659010	LFF600669010	M54469010	LFF60J9010	LFF600679010
5 u 8,08 €/u	10 u 2,83 €/u	5 u 11,79 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 1,80 €/u
LFF600959010	LFF600969010	M54669010	LFF60J9010	LFF600979010
5 u 9,03 €/u	10 u 3,20 €/u	8 u 13,21 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 2,03 €/u
LFF601159010	LFF601169010	M55069010	LFF60J9010	LFF601179010
5 u 9,59 €/u	10 u 3,39 €/u	5 u 13,36 €/u	10 par 2,12 €/par	10 u 2,17 €/u
M55259010	M55239010	M55269010		
10 u 12,00 €/u	5 u 5,17 €/u	10 u 18,19 €/u		
M55359010	M55339010	M55369010		
10 u 13,56 €/u	5 u 5,90 €/u	8 u 23,23 €/u		
M55459010	M55439010	M55469010		
6 u 25,13 €/u	5 u 7,56 €/u	8 u 25,65 €/u		

Accesorios

Ancho (B)

Referencia

Embalaje Precio



M7239

Sujetacables

60 mm
 90 mm
 110 mm
 150 mm
 190 mm
 230 mm

M7239
M7248
M5429
M7250
M7251
M7252

10 u
 10 u
 5 u
 20 u
 20 u
 20 u

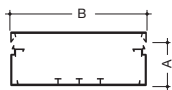
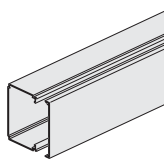
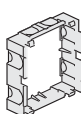
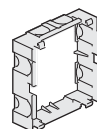
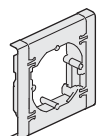
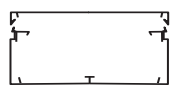
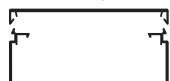
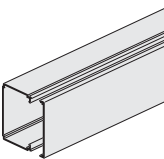
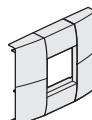
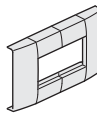
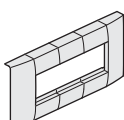
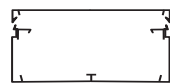
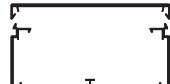
0,43 €/u
 0,59 €/u
 0,81 €/u
 1,28 €/u
 1,73 €/u
 2,24 €/u

tehalit.LF universal adaptadores para mecanismos

Suministro: canal con base perforada, tapa, 2 sujetacables premontados por metro y 2 piezas de unión.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m

Material: Canal: PVC-M1. Adaptadores: ABS. Adaptadores: ABS. Índice protección: IP4x IK08 Apertura de la tapa con herramienta. Film protector.

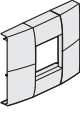
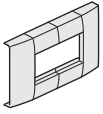
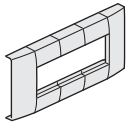
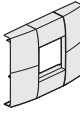
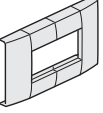
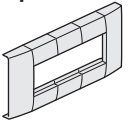
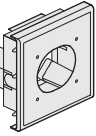
Dimensiones (mm):			Canal y tapa	Caja aislamiento 1 mecanismo modular	Caja aislamiento mecanismo universal	Adaptador para mecanismo universal
A x B			 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
40 x 90	1 o 2 comp. 	Blanco Nieve	LFF4009009010 ⁽¹⁾	LFF79H	LFF79U	LFF71U0909010
		Embalaje Precio	24 m 9,60 €/m	10 u 1,87 €/u	10 u 1,87 €/u	10 u 3,00 €/u
40 x 110	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF4011009010 ⁽¹⁾	LFF79H	LFF79U	LFF71U1109010
		Embalaje Precio	20 m 12,45 €/m	10 u 1,87 €/u	10 u 1,87 €/u	10 u 3,30 €/u
		Decoración aluminio	LFF401100ALU ⁽¹⁾	LFF79H	LFF79U	LFF71U110ALU
		Embalaje Precio	20 m 30,25 €/m	10 u 1,87 €/u	10 u 1,87 €/u	10 u 8,01 €/u
60 x 90	1 o 2 comp. 	Blanco Nieve	LFF6009009010 ⁽¹⁾	LFF79H	LFF79U	LFF71U0909010
		Embalaje Precio	16 m 12,60 €/m	10 u 1,87 €/u	10 u 1,87 €/u	10 u 3,00 €/u
60 x 110	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF6011009010 ⁽¹⁾	LFF79H	LFF79U	LFF71U1109010
		Embalaje Precio	16 m 15,22 €/m	10 u 1,87 €/u	10 u 1,87 €/u	10 u 3,30 €/u
Nota: las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.			Canal y tapa	Adaptador para mecanismo modular Niessen Stylo/Zenit		
			 Referencia	 Referencia	 Referencia	 Referencia
40 x 90	1 o 2 comp. 	Blanco Nieve	LFF4009009010 ⁽¹⁾	LFF71N0909010	LFF72N0909010	LFF73N0909010
		Embalaje Precio	24 m 9,60 €/m	10 u 4,12 €/u	8 u 7,32 €/u	4 u 8,65 €/u
40 x 110	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF4011009010 ⁽¹⁾	LFF71N1109010	LFF72N1109010	LFF73N1109010
		Embalaje Precio	20 m 12,45 €/m	10 u 4,53 €/u	8 u 7,76 €/u	4 u 9,18 €/u
60 x 90	1 o 2 comp. 	Blanco Nieve	LFF6009009010 ⁽¹⁾	LFF71N0909010	LFF72N0909010	LFF73N0909010
		Embalaje Precio	16 m 12,60 €/m	10 u 4,12 €/u	8 u 7,32 €/u	4 u 8,65 €/u
60 x 110	1 a 4 comp. 	Blanco Nieve	LFF6011009010 ⁽¹⁾	LFF71N1109010	LFF72N1109010	LFF73N1109010
		Embalaje Precio	16 m 15,22 €/m	10 u 4,53 €/u	8 u 7,76 €/u	4 u 9,18 €/u

Colores:  Blanco Nieve RAL 9010
 Deco. aluminio ALU RAL9006

Otros colores RAL
bajo demanda
(mínimo 300 m)



Precios unitarios:
metro (m), unidad (u)
o bolsa (b)

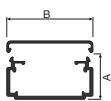
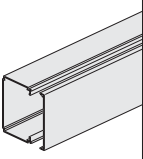
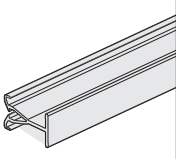
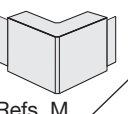
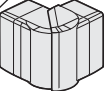
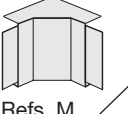
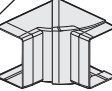
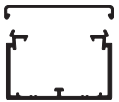
Adaptador para mecanismo modular 45 x 45 (Systo)				Soporte DIN 1 ó 2 ■ a instalar con adaptador doble 45 x 45.
simple	doble	triple	extensiones (Bolsa 10 u)	
				
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
LFF71H0909010	LFF72H0909010	LFF73H0909010	LFF71H0999010	L4760
10 u 3,00 €/u	8 u 4,50 €/u	4 u 6,00 €/u	1 b 8,50 €/b	5 u 6,00 €/u
LFF71H1109010	LFF72H1109010	LFF73H1109010	LFF71H1199010	L4760
10 u 3,50 €/u	8 u 5,00 €/u	4 u 6,50 €/u	1 b 9,00 €/b	5 u 6,00 €/u
LFF71H110ALU	LFF72H110ALU	LFF73H110ALU		
10 u 7,74 €/u	8 u 9,09 €/u	4 u 10,44 €/u		
LFF71H0909010	LFF72H0909010	LFF73H0909010	LFF71H0999010	L4760
10 u 3,00 €/u	8 u 4,50 €/u	4 u 6,00 €/u	1 b 8,50 €/b	5 u 6,00 €/u
LFF71H1109010	LFF72H1109010	LFF73H1109010	LFF71H1199010	L4760
10 u 3,50 €/u	8 u 5,00 €/u	4 u 6,50 €/u	1 b 9,00 €/b	5 u 6,00 €/u
Adaptador para mecanismo modular Simon 27				Adaptador tomas industriales CEE 17
simple	doble	triple	extensiones (Bolsa 10u)	
				
Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
LFF71S0909010	LFF72S0909010	LFF73S0909010	LFF71S0999010	
10 u 4,12 €/u	8 u 7,32 €/u	4 u 8,65 €/u	1 b 15,29 €/b	
LFF71S1109010	LFF72S1109010	LFF73S1109010	LFF71S1199010	
10 u 4,53 €/u	8 u 7,76 €/u	4 u 9,18 €/u	1 b 15,54 €/b	
LFF71S0909010	LFF72S0909010	LFF73S0909010	LFF71S0999010	
10 u 4,12 €/u	8 u 7,32 €/u	4 u 8,65 €/u	1 b 15,29 €/b	
LFF71S1109010	LFF72S1109010	LFF73S1109010	LFF71S1199010	LFF71Z1109010
10 u 4,53 €/u	8 u 7,76 €/u	4 u 9,18 €/u	1 b 15,54 €/b	4 u 13,29 €/u

tehalit.LFH

canales de distribución y portamecanismos en PC-ABS sin halógenos

Suministro: canal con base perforada, tapa y 2 sujetacables premontados por metro (excepto dimensiones 20 x 20 y 30 x 45 mm)

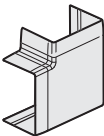
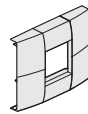
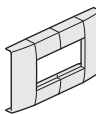
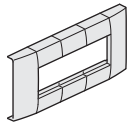
Longitud: 2 m **Material:** PC-ABS. Índice de protección. IP4x IK08

Dimensiones (mm):			Canal y tapa	Tabique separador	Angulo exterior	Angulo interior
A x B			 Ref.	 Ref.	 Refs. M...  Refs. LFF...	 Refs. M...  Refs. LFF...
20 x 20	1 comp.		Blanco Nieve Embalaje Precio	LFH2002009010 36 m 4,65 €/m		
30 x 45	1 comp.		Blanco Nieve Embalaje Precio	LFH3004509010 32 m 11,23 €/m	M61829010 8 u 5,36 €/u	M61819010 5 u 5,36 €/u
40 x 60	1 comp.		Blanco Nieve Embalaje Precio	LFH4006009010 24 m 15,90 €/m	MH2024 50 m 3,90 €/m	LFF400639010 5 u 5,65 €/u LFF400649010 5 u 5,65 €/u
60 x 90	1 o 2 comp.		Blanco Nieve Embalaje Precio	LFH6009009010 16 m 29,46 €/m	MH2026 50 m 7,50 €/m	LFF600939010 5 u 9,03 €/u LFF600949010 5 u 9,03 €/u
60 x 110	1 a 4 comp.		Blanco Nieve Embalaje Precio	LFH6011009010 16 m 34,00 €/m	MH2026 50 m 7,50 €/m	LFF601139010 5 u 9,59 €/u LFF601149010 5 u 9,59 €/u
60 x 150	1 a 4 comp.		Blanco Nieve Embalaje Precio	LFH6015009010 8 m 44,50 €/m	MH2026 50 m 7,50 €/m	M55229010 5 u 12,00 €/u M55219010 5 u 12,00 €/u

Nota: - Las dimensiones 60x90 y 60x110 permiten la instalación de mecanismos.

Color: Blanco Nieve RAL 9010

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

Angulo plano  Ref.	Tapa final Refs. M...  Refs. LFF... 	Adaptador para mecanismo modular 45 x 45 (Systo)				adaptador mecanismo universal  Ref.
		simple  Ref.	doble  Ref.	triple  Ref.		
	M61239010					
	5 u 1,34 €/u					
M61859010	M61839010					
5 u 5,36 €/u	5 u 2,74 €/u					
LFF400659010	LFF600669010					
5 u 5,65 €/u	10 u 2,83 €/u					
LFF600959010	LFF600969010	LFF71H0909010	LFF72H0909010	LFF73H0909010	LFF71U0909010	
5 u 9,03 €/u	10 u 3,20 €/u	10 u 3,00 €/u	8 u 4,50 €/u	4 u 6,00 €/u	10 u 3,00 €/u	
LFF601159010	LFF601169010	LFF71H1109010	LFF72H1109010	LFF73H1109010	LFF71U1109010	
5 u 9,59 €/u	10 u 3,39 €/u	10 u 3,50 €/u	8 u 5,00 €/u	4 u 6,50 €/u	10 u 3,30 €/u	
M55259010	M55239010					
10 u 12,00 €/u	5 u 5,17 €/u					

Solución versátil tehalit.BR*

Canales PVC, PC-ABS, aluminio y acero

Estas gamas son la solución más versátil del mercado, ideal para la distribución eléctrica en oficinas, laboratorios, almacenes, tiendas... Cuatro materiales, PVC (BRP), PC-ABS (BRHP), aluminio (BRAP) y acero (BRS) dan solución a las diferentes exigencias de cada instalación con un diseño moderno y un acabado perfecto.

Permiten la instalación de mecanismos ecoline, universales y 45x45.

Colores de la gama:



Elegir otro color:

El sistema tehalit.BRxx está disponible en varios colores RAL, bajo demanda. Consulte con su comercial.



Las ventajas de la gama :

- Canales robustas y estables
- Diseño rectangular y moderno
- Fácil montaje de mecanismos
- Tapa de 80 mm de perfecto acabado
- Sistema integrado de puesta a tierra para la gama BRS

Características técnicas :

- Materiales: PVC, PC-ABS, aluminio y acero
- Dimensiones: 65 x 100 mm, 65 x 130 mm, 65 x 170 mm y 65x210 mm
- Colores: BRP: RAL9010, RAL9011, BRAP aluminio anodizado BRS: acero cincado. Otros colores bajo pedido
- Longitud: 2 m
- Índice de protección: IP4x IK08
- Film protector

más ventajas

1



Marcos mecanismos 45x45

Fácil instalación para mecanismos 45x45 mm por clipaje

4



Rápido y seguro

Permite ahorrar hasta el 30% del tiempo. Sistema de puesta a tierra integrado (BRS)

2



Cajas mec. universales

Para el montaje de mecanismos universales

5



Piezas de forma

Disponibles piezas de forma ajustables PC ABS para las cuatro gamas.

3



Tapas 80 mm mec. ecoline

Instalación rápida y fácil clipaje de mecanismos ecoline. (ver pág. 224)

6



Juntas de unión

Permiten disimular los cortes

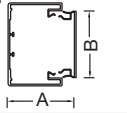
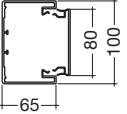
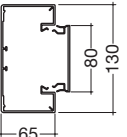
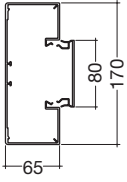
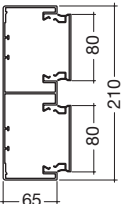
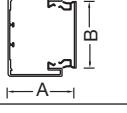
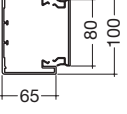
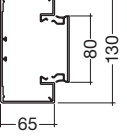
tehalit.BRP

canales portamecanismos en PVC

Suministro: canal con base perforada. Tapa pedir por separado. Film protector.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m

Material: canal y tapa PVC, piezas de forma PC/ABS. Índice de protección : IP4x, IK08

Dimensiones (mm):  A x B			Canal	Tapa	Tabique separador	Angulo exterior
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
65 x 100 1 comp. 		Blanco Nieve	BRP6510019010	BRP08029010	M2026	BRP651003H9010
		Embalaje Precio	8 m 9,50 €/m	24 m 4,00 €/m	50 m 2,38 €/m	1 u 15,71 €/u
65 x 130 1 comp. 		Blanco Nieve	BRP6513019010	BRP08029010	M2026	BRP651303H9010
		Embalaje Precio	8 m 12,25 €/m	24 m 4,00 €/m	50 m 2,38 €/m	1 u 19,77 €/u
65 x 170 1 comp. 		Blanco Nieve	BRP6517019010	BRP08029010	M2026	BRP651703H9010
		Embalaje Precio	8 m 17,80 €/m	24 m 4,00 €/m	50 m 2,38 €/m	1 u 27,05 €/u
65 x 210 2 comp. 		Blanco Nieve	BRP65210D19010	BRP08029010	M2026	BRP652103DH9010
		Embalaje Precio	8 m 20,12 €/m	24 m 4,00 €/m	50 m 2,38 €/m	1 u 30,74 €/u
Dimensiones (mm):  A x B			Canal	Tapa	Tabique separador	Angulo exterior
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
65 x 100 1 comp. 		Negro grafito	BRP6510019011	BRP08029011	M2026	BRP651003H9011
		Embalaje Precio	8 m 15,00 €/m	24 m 6,00 €/m	50 m 2,38 €/m	1 u 23,70 €/u
65 x 130 1 comp. 		Negro grafito	BRP6513019011	BRP08029011	M2026	BRP651303H9011
		Embalaje Precio	8 m 18,50 €/m	24 m 6,00 €/m	50 m 2,38 €/m	1 u 32,40 €/u

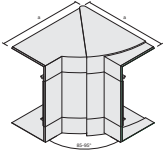
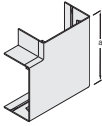
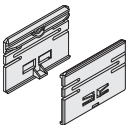
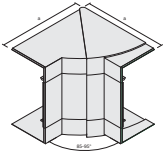
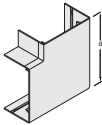
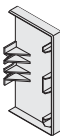
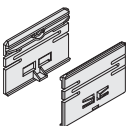
familia 84

Color:  Blanco Nieve RAL 9010
 Negro Grafito RAL 9011

Otros colores RAL
bajo demanda
(pedido mínimo
300 m)



Precios unitarios:
metro (m), unidad (u)
o juego

Angulo interior	Angulo plano	Tapa final	Piezas de unión (1 juego=2 piezas)
			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
BRP651004H9010	BRP651005H9010	BRP6510069010	BRP65xxx9
1 u 14,24 €/u	1 u 14,90 €/u	1 u 6,75 €/u	1 juego 3,06 €/juego
BRP651304H9010	BRP651305H9010	BRP6513069010	BRP65xxx9
1 u 16,79 €/u	1 u 17,91 €/u	1 u 7,20 €/u	1 juego 3,06 €/juego
BRP651704H9010	BRP651705H9010	BRP6517069010	BRP65xxx9
1 u 21,46 €/u	1 u 25,84 €/u	1 u 7,60 €/u	1 juego 3,06 €/juego
BRP652104DH9010	BRP652105DH9010	BRP652106D9010	BRP65xxx9
1 u 25,65 €/u	1 u 40,80 €/u	1 u 10,20 €/u	1 juego 3,06 €/juego
Angulo interior	Angulo plano	Tapa final	Piezas de unión (1 juego=2 piezas)
			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
BRP651004H9011	BRP651005H9011	BRP6510069011	BRP65xxx9
1 u 23,70 €/u	1 u 23,70 €/u	1 u 7,80 €/u	1 juego 3,06 €/juego
BRP651304H9011	BRP651305H9011	BRP6513069011	BRP65xxx9
1 u 32,40 €/u	1 u 32,40 €/u	1 u 12,60 €/u	1 juego 3,06 €/juego

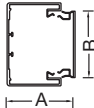
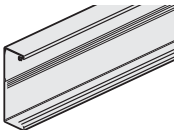
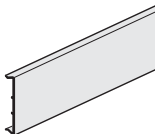
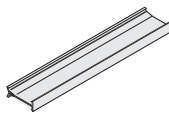
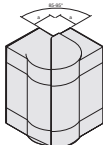
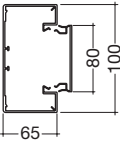
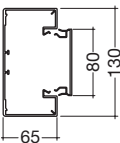
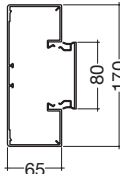
tehalit.BRHP

canales portamecanismos en PC-ABS

Suministro: canal con base perforada. Tapa pedir por separado. Film protector.

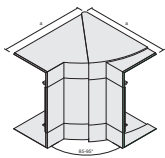
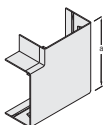
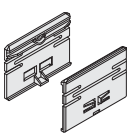
Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m

Material: canal y tapa PC-ABS, piezas de forma PC-ABS. Índice de protección : IP4x, IK08

Dimensiones (mm):			Canal	Tapa	Tabique separador	Angulo exterior
A x B						
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
65 x 100 1 comp.		Blanco Nieve	BRHP6510019010	BRHP08029010	MH2026	BRP651003H9010
nuevo		Embalaje Precio	8 m 24,00 €/m	24 m 9,00 €/m	50 m 7,50 €/m	1 u 15,71 €/u
65 x 130 1 comp.		Blanco Nieve	BRHP6513019010	BRHP08029010	MH2026	BRP651303H9010
		Embalaje Precio	8 m 29,70 €/m	24 m 9,00 €/m	50 m 7,50 €/m	1 u 19,77 €/u
65 x 170 1 comp.		Blanco Nieve	BRHP6517019010	BRHP08029010	MH2026	BRP651703H9010
		Embalaje Precio	8 m 37,50 €/m	24 m 9,00 €/m	50 m 7,50 €/m	1 u 27,05 €/u

Color: Blanco Nieve RAL 9010

Precios unitarios:
metro (m), unidad (u)
o juego

Angulo interior	Angulo plano	Tapa final	Piezas de unión (1 juego=2 piezas)
			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
BRP651004H9010	BRP651005H9010	BRP6510069010	BRP65xxx9
1 u 14,24 €/u	1 u 14,90 €/u	1 u 6,75 €/u	1 juego 3,06 €/juego
BRP651304H9010	BRP651305H9010	BRP6513069010	BRP65xxx9
1 u 16,79 €/u	1 u 17,91 €/u	1 u 7,20 €/u	1 juego 3,06 €/juego
BRP651704H9010	BRP651705H9010	BRP6517069010	BRP65xxx9
1 u 21,46 €/u	1 u 25,84 €/u	1 u 7,60 €/u	1 juego 3,06 €/juego

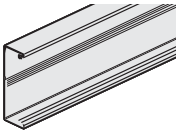
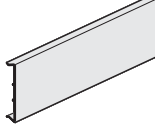
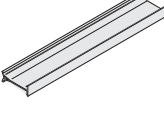
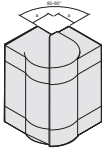
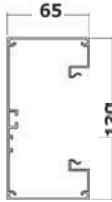
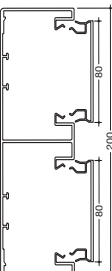
tehalit.BRAP

canales portamecanismos en aluminio

Suministro: canal y tapa filmadas. Pedir tapa por separado

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m

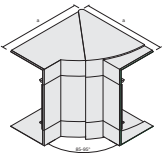
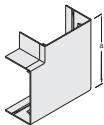
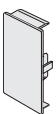
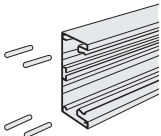
Material: canal, tapa y tapa final en aluminio anodizado natural. Piezas de forma en PC-ABS lacadas en aluminio. Índice de protección : IP4x, IK08.

Dimensiones (mm):			Canal aluminio	Tapa aluminio	Tabique separador	Angulo exterior
 A x B			 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
65 x 100 1 comp. 		Anodizado natural	BRAP651001ELN	BRAP0802ELN	M1043	BRP651003HLAN
Embalaje Precio			8 m 39,13 €/m	16 m 15,37 €/m	40 m 2,68 €/m	1 u 24,10 €/u
65 x 130 1 comp. 		Anodizado natural	BRAP651301ELN	BRAP0802ELN	M1043	BRP651303HLAN
Embalaje Precio			8 m 54,56 €/m	16 m 15,37 €/m	40 m 2,68 €/m	1 u 28,30 €/u
65 x 170 1 comp. 		Anodizado natural	BRAP651701ELN	BRAP0802ELN	M1043	BRP651703HLAN
Embalaje Precio			8 m 69,99 €/m	16 m 15,37 €/m	40 m 2,68 €/m	1 u 29,80 €/u
80 x 200 2 comp.  nuevo		Anodizado natural	BRAP802001ELN	BRAP0802ELN	M1043	L8081ELN
Embalaje Precio			6 m 101,20 €/m	16 m 15,37 €/m	40 m 2,68 €/u	1 u 95,00 €/u

Piezas de forma Aluminio natural disponibles bajo demanda
Referencias L80* son piezas de forma de aluminio natural.

Color:  Anodizado natural (ELN)
 Aluminio lacado (LAN)

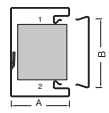
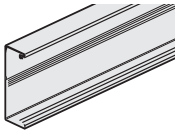
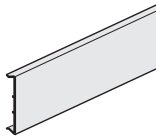
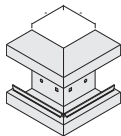
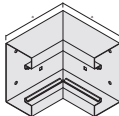
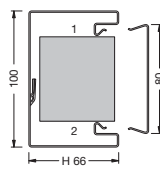
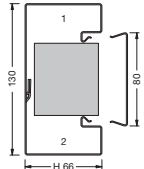
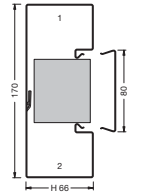
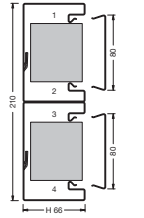
Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

Angulo interior	Angulo plano	Tapa final	Piezas de unión
 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
BRP651004HLAN	BRP651005HLAN	L6532ELN	L5412
1 u 23,60 €/u	1 u 24,37 €/u	1 u 9,59 €/u	100 u 0,22 €/100 u
BRP651304HLAN	BRP651305HLAN	L6533ELN	L5412
1 u 27,10 €/u	1 u 30,75 €/u	1 u 9,95 €/u	100 u 0,22 €/100 u
BRP651704HLAN	BRP651705HLAN	L6534ELN	L5412
1 u 28,18 €/u	1 u 32,21 €/u	1 u 10,93 €/u	100 u 0,22 €/100 u
L8082ELN	L8085ELN	L8034ELN	
1 u 95,00 €/u	1 u 99,00 €/u	1 u 23,00 €/u	

Suministro: canal con base perforada. Tapa pedir por separado. Film protector.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 3 m

Material: canal, tapa y piezas de forma en acero cincado. Índice de protección : IP4x, IK08

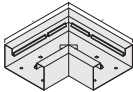
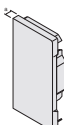
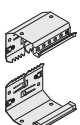
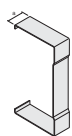
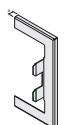
Dimensiones (mm): A x B			Canal	Tapa	Angulo exterior	Angulo interior
						
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
65 x 100 1 comp.		Acero cincado	BRS651001VERZ	BRS0802VERZ	BRS651003VERZ	BRS651004VERZ
		Embalaje Precio	8 m 24,99 €/m	32 m 9,18 €/m	1 u 55,39 €/u	1 u 55,39 €/u
65 x 130 1 comp.		Acero cincado	BRS651301VERZ	BRS0802VERZ	BRS651303VERZ	BRS651304VERZ
		Embalaje Precio	8 m 29,58 €/m	32 m 9,18 €/m	1 u 63,69 €/u	1 u 63,69 €/u
65 x 170 1 comp.		Acero cincado	BRS651701VERZ	BRS0802VERZ	BRS651703VERZ	BRS651704VERZ
		Embalaje Precio	8 m 34,68 €/m	32 m 9,18 €/m	1 u 72,42 €/u	1 u 72,42 €/u
65 x 210 2 comp.		Acero cincado	BRS652101DVERZ	BRS0802VERZ	BRS652103DVERZ	BRS652104DVERZ
		Embalaje Precio	4 m 59,16 €/m	32 m 9,18 €/m	1 u 96,90 €/u	1 u 96,90 €/u

Color: Acero cincado (VERZ)

Otros colores RAL
bajo demanda
(pedido mínimo
300 m)



Precios unitarios:
metro (m),
unidad (u)

Angulo plano	Tapa final	Piezas de unión (1 juego=2 piezas)	Junta de unión	Pasa muro
				
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
BRS651005VERZ	BRS651006VERZ	BRS651009	BRS651007VERZ	BRS65100WVERZ
1 u 43,15 €/u	1 u 10,20 €/u	1 juego 12,24 €/juego	1 u 8,16 €/u	1 u 16,83 €/u
BRS651305VERZ	BRS651306VERZ	BRS651309	BRS651307VERZ	BRS65130WVERZ
1 u 48,45 €/u	1 u 11,22 €/u	1 juego 13,77 €/juego	1 u 9,18 €/u	1 u 18,87 €/u
BRS651705VERZ	BRS651706VERZ	BRS651709	BRS651707VERZ	BRS65170WVERZ
1 u 55,08 €/u	1 u 12,75 €/u	1 juego 16,32 €/juego	1 u 10,20 €/u	1 u 21,42 €/u
BRS652105DVERZ	BRS652106DVERZ	BRS652109D	BRS652107DVERZ	BRS65210WVERZ
1 u 89,25 €/u	1 u 18,36 €/u	1 juego 20,40 €/juego	1 u 14,28 €/u	1 u 28,05 €/u

tehalit.BKIS

Canales para tabiques huecos

Canales de empotrar

Las canales de empotrar BKIS dotan a las oficinas de una instalación flexible y duradera que podrá responder a las necesidades reales de los usuarios. Con la canal BKIS las oficinas pueden evolucionar según su utilización. Esta canal ofrece un acabado enrasado, optimizando los espacios.



Ventajas

- Un sistema único: montaje ultrarápido, fácil y ligero
- Una instalación compacta
- Existe en 1 o 2 compartimentos (2 compart. bajo demanda)
- Todas las piezas de forma están disponibles

Características técnicas

- Material: acero
- Colores: blanco Nieve RAL 9010, negro RAL 9011 y cinc
- Montaje posible de la aparamenta en formato 45 mm, 60 mm y ecoline
- Empotrable en tabiques con paredes de 12,5 mm y 25 mm
- Resistente al fuego según norma DIN 4102-2

más ventajas

1



Etapa 1:
Un soporte de montaje
Por travesaño.

4



Etapa 4:
Clipaje frontal
de la aparamenta
formato 45 mm, 60 mm y ecoline.

2



Etapa 2:
Montaje de las paredes
Contra los soportes.

5



Etapa 5:
Montaje de las tapas 80 mm
para cerrar las canales.
Acabado irreprochable.

3



Etapa 3:
Clipar los 2 perfiles
laterales
en los soportes de montaje
y cerrar los clips de bloqueo.

6



Etapa 6:
Piezas de forma
Permiten un montaje de la canal
BKIS idéntica a la de una canal
tradicional.

tehalit.BKIS

canales de empotrar

Se compone de dos perfiles laterales, un soporte de montaje y la tapa de 80 mm (todas estas piezas se piden separadamente).
Para 2 m de canal de empotrar, es necesario pedir 4 m de perfil lateral, 2 m de tapa y un soporte de montaje por travesera.

Longitud: 2 m.

Ancho total de la canal instalada: 130 mm

Material de la canal: acero cincado.

Material del soporte: poliamida

nuevo 	Para pared de espesor 12,5 mm	Perfil lateral	Tapa	Angulo interior	Angulo exterior
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
Admite mecanismos ecoline, universales 60 mm y modulares 45 mm	Lacado Blanco Nieve	BKIS1213019010	BRS08029010	BKIS121304E9010	BKIS121303E9010
	Lacado Negro	BKIS1213019011	BRS08029011	BKIS121304E9011	BKIS121303E9011
	Embalaje	32 m	32 m	1 u	1 u
	Precio	13,25 €/m	19,50 €/m	36,25 €/u	42,50 €/u
	Lacado Acero Zincado	BKIS121301VERZ	BRS0802VERZ	BKIS121304EVERZ	BKIS121303EVERZ
	Embalaje	32 m	32 m	1 u	1 u
	Precio	7,88 €/m	9,18 €/m	27,00 €/m	32,50 €/u
nuevo 	Para pared de espesor 25 mm	Canal	Tapa	Tabique separador	Angulo exterior
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
Admite mecanismos ecoline, universales 60 mm y modulares 45 mm	Lacado Blanco Nieve	BKIS2513019010	BRS08029010	BKIS251304E9010	BKIS251303E9010
	Lacado Negro	BKIS2513019011	BRS08029011	BKIS251304E9011	BKIS251303E9011
	Embalaje	32 m	32 m	1 u	1 u
	Precio	12,45 €/m	19,50 €/m	35,00 €/u	40,88 €/u
	Lacado Acero Zincado	BKIS251301VERZ	BRS0802VERZ	BKIS251304EVERZ	BKIS251303EVERZ
	Embalaje	32 m	24 m	50 m	1 u
	Precio	7,38 €/m	9,18 €/m	27,13 €/m	32,90 €/u

Colores:  Blanco Nieve RAL 9010
 Negro Grafito RAL 9011
 Acero cincado VERZ

Angulo plano	Tapa final	Angulo T	Soporte de montaje	Soporte universal
 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
BKIS121305E9010 BKIS121305E9011	BKIS121306E9010 BKIS121306E9011	BKIS121308E9010 BKIS121308E9011	BKISKPE BKISKPE	BKIS130MHU BKIS130MHU
1 u 50,00 €/u	1 u 20,63 €/u	1 u 45,63 €/u	20 u 8,25 €/u	25 u 5,83 €/u
BKIS121305EVERZ	BKIS121306EVERZ	BKIS121308EVERZ	BKISKPE	BKIS130MHU
1 u 39,25 €/u	1 u 15,50 €/u	1 u 38,58 €/u	20 u 8,25 €/u	25 u 5,83 €/u
Angulo plano	Tapa final	Angulo T	Soporte de montaje	Soporte universal
 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
BKIS251305E9010 BKIS251305E9011	BKIS251306E9010 BKIS251306E9011	BKIS251308E9010 BKIS251308E9011	BKISKPE BKISKPE	BKIS130MHU BKIS130MHU
1 u 49,63 €/u	1 u 21,25 €/u	1 u 43,88 €/u	1 juego 8,25 €/u	25 u 5,83 €/u
BKIS251305EVERZ	BKIS251306EVERZ	BKIS251308EVERZ	BKISKPE	BKIS130MHU
1 u 40,63 €/u	1 u 15,38 €/u	1 u 38,63 €/u	1 juego 8,25 €/u	25 u 5,83 €/u



GT4519010



GT4529010



G2850

G2870



G3140



G32249010



G35179010



G35409010



G2745

familia 84

Características		Referencia	Embalaje	Precio
Soportes mecanismos 45x45 mm (Systo)				
soporte simple	blanco	GT4519010	1 u	3,50 €/u
	negro grafito	GT4519011	1 u	4,00 €/u
	lacado aluminio	GT451ALU	1 u	4,90 €/u
soporte doble	blanco	GT4529010	1 u	5,80 €/u
	negro grafito	GT4529011	1 u	6,00 €/u
	lacado aluminio	GT452ALU	1 u	8,57 €/u
soporte triple	blanco	GT4539010	1 u	7,80 €/u
	negro grafito	GT4539011	1 u	8,00 €/u
	lacado aluminio	GT453ALU	1 u	11,00 €/u
Adaptador y cajas para mecanismo universal				
Adaptador simple montaje de apartamenta universal		G2870	1 u	2,90 €/u
Caja simple montaje de apartamenta universal		G2850	1 u	3,80 €/u
Caja doble montaje de apartamenta universal		G2860	1 u	7,60 €/u
Toma doble RJ45, marcos y tapas				
Toma doble RJ45 Cat. 6 A, Para instalar en caja G2850		G3140	1u	23,00 €/u
Marco y tapa toma doble RJ45, Blanco		G32249010	1 u	4,50 €/u
Marco y tapa toma doble RJ45, Gris claro		G32247035	1 u	4,50 €/u
Marco y tapa toma doble RJ45, Lacado aluminio		G3234LAN	1 u	7,50 €/u
Marco y tapa toma doble RJ45, Negro		G32349011	1 u	6,50 €/u
Kit para RJ45 doble				
Kit color blanco		G35179010	1 u	9,50 €/u
Kit color gris		G35177035	1 u	9,50 €/u
Kit color aluminio		G3517LAN	1 u	11,00 €/u
(compatible con Systimax/R&M/AMP/Krone/IBM/Nexans/3M)				
Marcos para kit RJ45				
Marco color blanco		G35409010	1 u	3,00 €/u
Marco color gris		G35407035	1 u	3,00 €/u
Marco color aluminio		G3540LAN	1 u	4,00 €/u
Caja, marco y tapa para toma CEE				
Caja CEE		G2745	1u	31,00 €/u
Marco y tapa para toma CEE blanco		G33749010	1 u	5,40 €/u
Marco y tapa para toma CEE gris		G33747035	1 u	5,40 €/u
Marco y tapa para toma CEE aluminio		G3374LAN	1 u	6,60 €/u

Solución instalación tehalit.GBD PVC / GBA aluminio

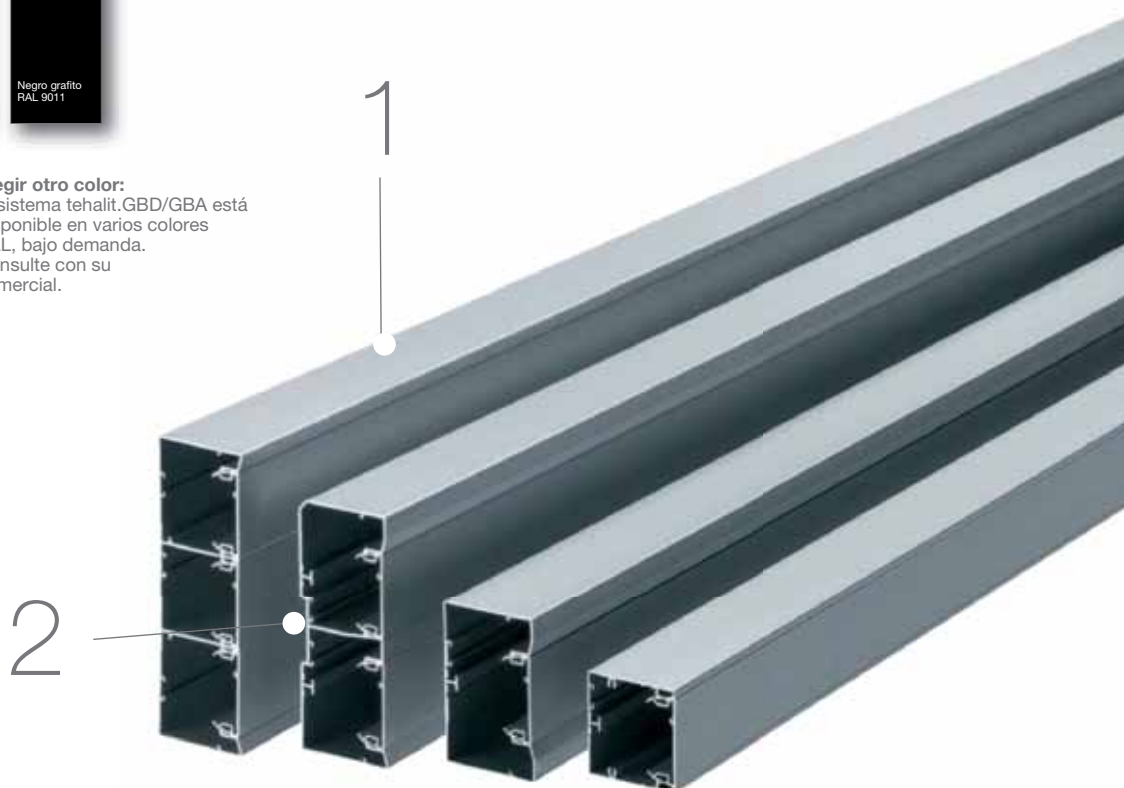
Canales portamecanismos 45x45 de clipaje directo

Solución ideal para realizar la instalación eléctrica en locales profesionales, oficinas y colegios. Su diseño y su compatibilidad con mecanismos 45x45 la convierten en un referente de las canales portamecanismos.

Colores de la gama:



Elegir otro color:
El sistema tehalit.GBD/GBA está disponible en varios colores RAL, bajo demanda. Consulte con su comercial.



Ventajas

- Clipaje directo de mecanismos 45x45.
- Piezas de forma y ángulos variables.
- Suministro con film protector.

Características técnicas

- 6 perfiles en PVC y 4 en aluminio.
- Las piezas de forma aseguran la continuidad de la protección mecánica.
- Disponibles en varios colores y materiales:
 - PVC RAL 9010 y RAL 9011
 - Aluminio anodizado
 - Aluminio lacado en blanco

más ventajas

1



Una gama completa

Para todas las necesidades, de 1 a 3 compartimentos, en PVC o en aluminio.

3



Tabique separador

Tabique separador (a partir de la dimensión 50x85 mm).

2



Compartimentos

Cada compartimento incluye tabiques precortados para facilitar el paso de los cables entre compartimentos.

4



Piezas de unión y de forma

Para facilitar la instalación y asegurar un acabado inmejorable.

3



Clipaje directo

Acabado perfecto con mecanismos 45x45, bases dobles y triples.

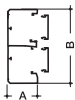
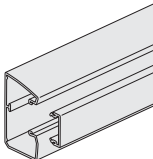
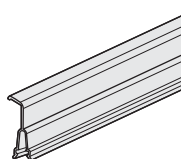
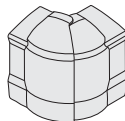
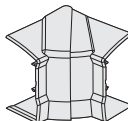
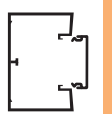
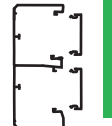
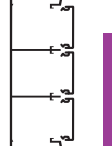
tehalit.GBD PVC

canales portamecanismos por clipaje directo en PVC

Suministro: base perforada (excepto 50x50) más tapa. Canal filmada. Apertura de la tapa con herramienta.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.

Material: Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección IP4x IK08

Dimensiones (mm): A x B				Canal y tapa	Tabique separador	Angulo exterior variable 83° a 140°	Angulo interior variable 83° a 97°
							
				Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
50 x 50	1 comp.		Blanco Nieve	GBD5005009010	L4369		
			Embalaje Precio	16 m 11,35 €/m	72 m 3,15 €/m		
50 x 85	1 comp.		Blanco Nieve	GBD5008509010	L4369	L44729010	L44719010
			Embalaje Precio	16 m 12,00 €/m	72 m 3,15 €/m	5 u 8,35 €/u	5 u 8,35 €/u
50 x 100	1 comp.		Blanco Nieve	GBD5010009010	L4369	L43629010	L43619010
			Embalaje Precio	16 m 13,05 €/m	72 m 3,15 €/m	5 u 9,20 €/u	5 u 9,20 €/u
50 x 130	2 comp.		Blanco Nieve	GBD5013109010	L4369	L43929010	L43919010
			Embalaje Precio	12 m 19,54 €/m	72 m 3,15 €/m	5 u 10,00 €/u	5 u 10,00 €/u
50 x 160	2 comp.		Blanco Nieve	GBD5016009010	L4369	L43829010	L43819010
			Embalaje Precio	8 m 24,32 €/m	72 m 3,15 €/m	4 u 12,00 €/u	4 u 12,00 €/u
50 x 160	3 comp.		Blanco Nieve	GBD5016109010		L43429010	L43419010
			Embalaje Precio	8 m 28,90 €/m		1 u 12,50 €/u	1 u 12,50 €/u

Notas:

- Las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
- El número de compartimentos se refiere a compartimentos portamecanismos. El tabique separador L4369 permite la creación de más compartimentos de distribución. Ej. 5013109010: 2 compartimentos portamecanismos, en total 4 compartimentos de distribución con 2 tabiques separadores.

- Ver mecanismos de clipaje directo 45 mm en pág. 220

Color: Blanco Nieve RAL 9010

Otros colores RAL
bajo demanda
(pedido mínimo
300 m)



Precios unitarios:
metro (m),
unidad (u)

Angulo plano	Tapa final	Derivación en "T"	Angulo interior 3D	Piezas de unión (juego)
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
	L44339010			
	5 u 2,67 €/u			
L44789010	L44739010	L44779010		L44669010
4 u 8,35 €/u	5 u 2,65 €/u	4 u 11,23 €/u		10 par 1,74 €/par
L43689010	L43639010	L43519010	L43529010	L44609010
4 u 9,20 €/u	5 u 2,95 €/u	4 u 11,91 €/u	2 u 11,69 €/u	10 par 1,84 €/par
L43989010	L43939010	L43579010	L43549010	L44639010
4 u 10,00 €/u	5 u 3,21 €/u	4 u 11,93 €/u	2 u 15,95 €/u	10 par 2,14 €/par
L43889010	L43839010	L43559010	L43569010	L44629010
2 u 12,00 €/u	5 u 3,54 €/u	2 u 18,87 €/u	2 u 20,21 €/u	10 par 2,26 €/par
L43489010	L43439010	L43479010	L43569010	L44659010
2 u 12,50 €/u	1 u 3,83 €/u	2 u 16,46 €/u	2 u 20,21 €/u	10 par 2,18 €/par

	Características	Referencia	Embalaje	Precio
	Soporte de aparamenta DIN 1 ó 2 Incluye una ventana transparente	L4760	5 u	6,00 €/u
	Junta de unión tapas + bloqueo mecanismos (aseguran IP4x y antideslizamiento)	L4389	1 u	2,40 €/u
	Marco para montaje vertical de mecanismos	L4770	1 u	2,55 €/u

L4760

L4389

familia 84

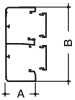
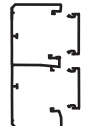
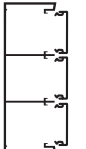
tehalit.GBD PVC negro grafito

canales portamecanismos por clipaje directo en PVC

Suministro: base perforada (excepto 50x50) más tapa. Canal filmada. Apertura de la tapa con herramienta.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.

Material: Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección IP4x IK08

Dimensiones (mm): A x B  			Canal y tapa	Tabique separador	Angulo exterior variable 83° a 140°	Angulo interior variable 83° a 97°
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
50 x 50 1 comp. 	Negro grafito	GBD5005009011	L4369			
	Embalaje Precio	16 m 15,00 €/m	72 m 3,15 €/m			
50 x 85 1 comp. 	Negro grafito	GBD5008509011	L4369	L44729011	L44719011	
	Embalaje Precio	16 m 16,70 €/m	72 m 3,15 €/m	5 u 12,40 €/u	5 u 9,90 €/u	
50 x 130 2 comp. 	Negro grafito	GBD5013109011	L4369	L43929011	L43919011	
	Embalaje Precio	12 m 23,50 €/m	72 m 3,15 €/m	5 u 12,80 €/u	5 u 11,40 €/u	
50 x 160 3 comp. 	Negro grafito	GBD5016109011		L43429011	L43419011	
	Embalaje Precio	8 m 37,40 €/m		4 u 16,80 €/u	4 u 16,20 €/u	

Notas:

- Las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
- El número de compartimentos se refiere a compartimentos portamecanismos. El tabique separador L4369 permite la creación de más compartimentos de distribución. Ej. 5013109010: 2 compartimentos portamecanismos, en total 4 compartimentos de distribución con 2 tabiques separadores.

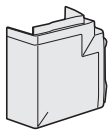
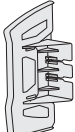
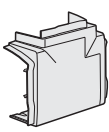
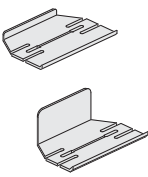
- Ver mecanismos de clipaje directo 45 mm en pág. 220

Color:  Negro grafito RAL 9011

Otros colores RAL
bajo demanda
(pedido mínimo
300 m)



Precios unitarios:
metro (m),
unidad (u)

Angulo plano	Tapa final	Derivación en "T"	Piezas de unión (juego)
			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
	L44339011		
	5 u 3,70 €/u		
L44789011	L44739011	L44779011	L44669010
4 u 14,40 €/u	5 u 3,80 €/u	4 u 15,00 €/u	10 par 1,74 €/par
L43989011	L43939011	L43579011	L44639010
4 u 16,80 €/u	5 u 4,80 €/u	4 u 17,50 €/u	10 par 2,14 €/par
L43489011	L43439011	L43479011	L44659010
2 u 22,20 €/u	5 u 5,36 €/u	2 u 22,70 €/u	10 par 2,18 €/par



L4760



L43899011

familia 84

Características	Referencia	Embalaje	Precio
Soporte de aparamenta DIN 1 ó 2  Incluye una ventana transparente	L4760	5 u	6,00 €/u
Junta de unión tapas + bloqueo mecanismos 45x45 (aseguran IP4x y antideslizamiento)	L43899011	5 u	2,90 €/u

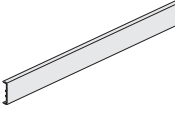
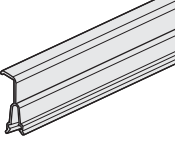
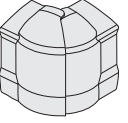
tehalit.GBA aluminio

canales portamecanismos por clipaje directo en aluminio

Suministro: base y tapa a pedir por separado. Apertura de la tapa con herramienta.

Longitud: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.

Material: canal y tapa en aluminio anodizado. Piezas de forma en ABS lacado aluminio o RAL 9010. Índice de protección: IP4x IK08

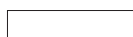
		Canal aluminio	Tapa aluminio	Tabique separador	Angulo exterior variable 83° a 140°
Dimensiones (mm):					
A x B		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
50 x 50 1 comp.	Aluminio anodizado	GBA500501ALU	GBA452ALU	L4369	
	Embalaje	24 m	24 m	72 m	
	Precio	36,99 €/m	8,00 €/m	3,15 €/m	
	Blanco Nieve	GBA5005019010	GBA4529010	L4369	
50 x 85 1 comp.	Aluminio anodizado	GBA500851ALU	GBA452ALU	L4369	L4472ALU
	Embalaje	24 m	24 m	72 m	5 u
	Precio	38,40 €/m	8,00 €/m	3,15 €/m	10,80 €/u
	Blanco Nieve	GBA5008519010	GBA4529010	L4369	L44729010
50 x 130 2 comp.	Aluminio anodizado	GBA501311ALU	GBA452ALU	L4369	L4392ALU
	Embalaje	12 m	24 m	72 m	5 u
	Precio	53,00 €/m	8,00 €/m	3,15 €/m	13,05 €/u
	Blanco Nieve	GBA5013119010	GBA4529010	L4369	L43929010
50 x 160 3 comp.	Aluminio anodizado	GBA501611ALU	GBA452ALU		L4342ALU
	Embalaje	8 m	24 m		5 u
	Precio	59,00 €/m	8,00 €/m		14,83 €/u
	Blanco Nieve	GBA5016119010	GBA4529010		L43429010
50 x 160 3 comp.	Aluminio anodizado	GBA501611ALU	GBA452ALU		L4342ALU
	Embalaje	8 m	24 m		5 u
	Precio	59,00 €/m	8,00 €/m		14,83 €/u
	Blanco Nieve	GBA5016119010	GBA4529010		L43429010
50 x 160 3 comp.	Aluminio anodizado	GBA501611ALU	GBA452ALU		L4342ALU
	Embalaje	8 m	24 m		5 u
	Precio	59,00 €/m	8,00 €/m		14,83 €/u
	Blanco Nieve	GBA5016119010	GBA4529010		L43429010

Notas:

- El número de compartimentos se refiere a compartimentos portamecanismos. El tabique separador L4369 permite la creación de más compartimentos de distribución.
- Canales tehalit.GBA en otros colores. Consultar disponibilidad.
- Piezas de forma material aluminio disponibles bajo demanda.
- Completar con tomas de corriente dobles o triples (ver página 220)

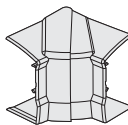
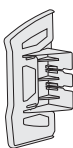
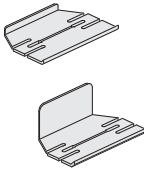
Colores:


Aluminio anodizado



Blanco Nieve RAL 9010

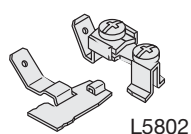
Precios unitarios: metro (m), unidad (u) bolsa (b) o par

Angulo interior variable 83° a 97°	Angulo plano	Tapa final	Piezas de unión acero (juego)
			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
		L4433ALU	
		5 u 5,12 €/u	
		L44339010	
		5 u 2,67 €/u	
L4471ALU	L4478ALU	L4473ALU	
5 u 10,22 €/u	1 u 11,52 €/u	5 u 5,89 €/u	
L44719010	L44789010	L44739010	L4467VERZ
5 u 8,35 €/u	1 u 8,35 €/u	5 u 2,65 €/u	10 par 12,79 €/par
L4391ALU	L4398ALU	L4393ALU	L4467VERZ
5 u 12,28 €/u	1 u 14,35 €/u	5 u 7,93 €/u	10 par 12,79 €/par
L43919010	L43989010	L43939010	L4467VERZ
5 u 10,00 €/u	1 u 10,00 €/u	5 u 3,21 €/u	10 par 12,79 €/par
L4341ALU	L4348ALU	L4343ALU	L4467VERZ
5 u 14,05 €/u	1 u 19,33 €/u	5 u 9,99 €/u	10 par 12,79 €/par
L43419010	L43489010	L43439010	L4467VERZ
5 u 12,50 €/u	1 u 12,50 €/u	5 u 3,83 €/u	10 par 12,79 €/par

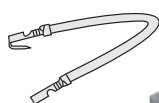
Características

Referencia

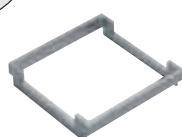
Embalaje Precio



L5802



L4182GNGE



L4770

**25 bornes de tierra para canal
y 25 para tapa (acero)**
L5802

1 bolsa

54,37 €/b

Cable de puesta a tierra

Longitud 150 mm

Longitud 300 mm

L4181GNGE

25 u

2,28 €/u

L4182GNGE

25 u

2,57 €/u

 Marco para montaje vertical
de mecanismos 45x45

L4770

1 u

2,55 €/u

**Junta de unión tapas + bloqueo
mecanismos 45x45**
(aseguran IP4x y antideslizamiento)

L4389ALU

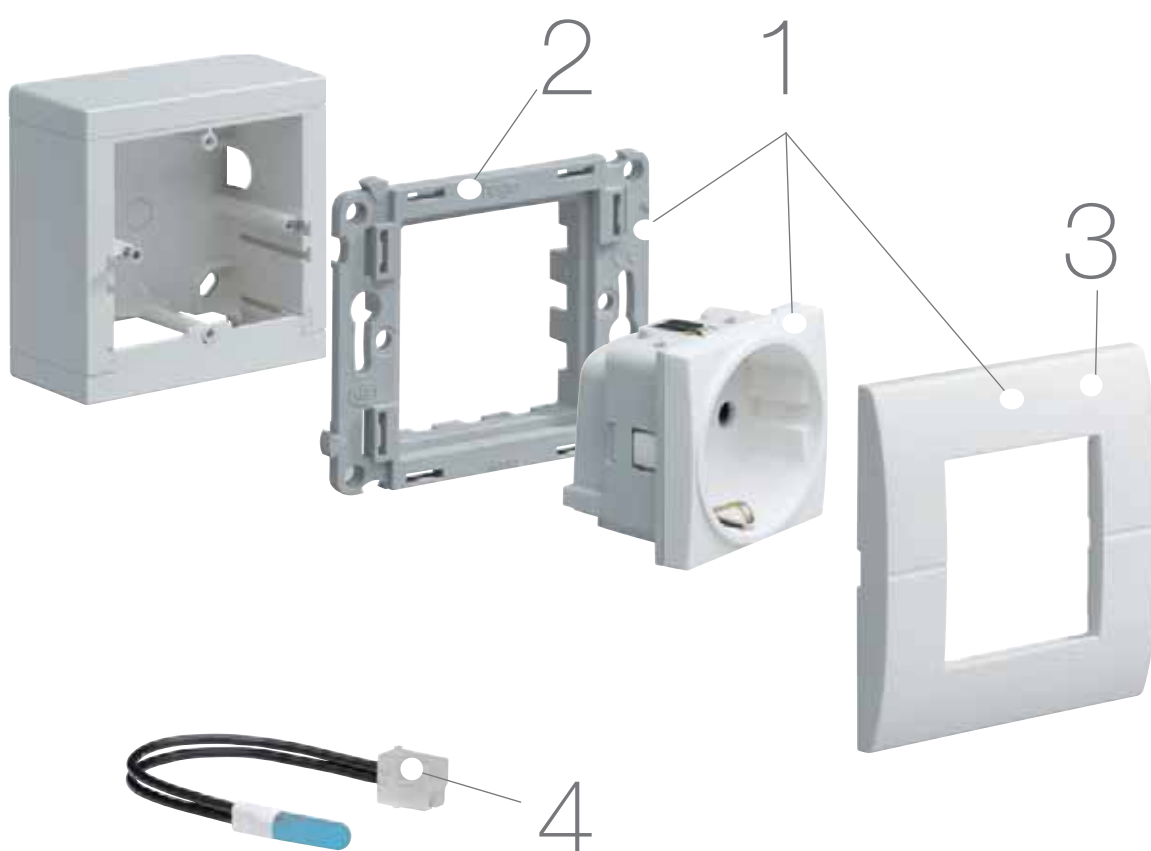
1 u

3,90 €/u

Pequeño material systo

Diseño profesional para instalaciones de canalización

La gama modular systo, de formato 45x45 mm, se adapta a todas las instalaciones nuevas o de renovación. Sus accesorios, soportes y marcos permiten adaptar la instalación a los diferentes ambientes y tipos de montaje. Systo le proporciona el máximo confort y rapidez de instalación por clipaje directo en las canales GBD, GBA y columnas DA200. También es posible su instalación en las canales LFF, LFH, BRP, BRHP, BRAP, BRS y BKIS mediante marcos.



Ventajas

- La gama systo responde a todas las aplicaciones que puedan surgir al instalador (empotrada, de superficie, canal, etc.)
- Conexiones rápidas para una instalación rápida y segura.

Características técnicas

- Mecanismo compacto y un sistema de conexión que facilitan la fijación y colocación de los cables en la caja de empotrar.

más ventajas

1



Sistema Modular

Un soporte único, mecanismos de 1 o 2 módulos de formato 45x45.

3



Acabado impecable

Gracias a su sistema de compensación, el marco se ajusta al milímetro, a través de sus diferentes niveles de regulación.



Para todas las instalaciones

Adaptada para instalaciones en cajas de superficie, canales o columnas, gracias al formato modular 45x45.

4



Todo por clipaje

LED's, mecanismos, marcos y soportes de clipaje para una instalación rápida.

2



Rigidez y seguridad

El soporte se refuerza con fibra de vidrio y aislante.

5

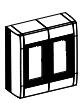
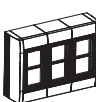
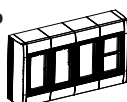
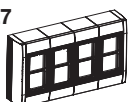


Aplicaciones simples

Mecanismo compacto y sistema de conexión que facilitan la fijación y la colocación de los cables en la canal o caja.

Suministro: cajas completas (base, soporte mecanismos, tapa y tapas finales)
Material: ABS

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

Cajas modulares de superficie para mecanismo 45x45* Systo			Cajas modulares de superficie para mecanismo Simon 27		
		Ref.			Ref.
Para 1 mecanismo doble systo		Blanco Nieve	LPT02H		
		Embalaje Precio	3 u 9,50 €/u		
Para 2 mecanismos dobles systo		Blanco Nieve	LPT04H	Para 4 mecanismos individuales simon 27	
		Embalaje Precio	1 u 13,60 €/u		
Para 2 mecanismos dobles + 2 individuales systo		Blanco Nieve	LPT06H	Para 6 mecanismos individuales simon 27	
		Embalaje Precio	1 u 18,50 €/u		
Para 3 mecanismos dobles + 2 individuales systo		Blanco Nieve	LPT08H	Para 8 mecanismos individuales simon 27	
		Embalaje Precio	1 u 23,00 €/u		
Módulos ampliación de cajas 2 mecanismos individuales systo		Blanco Nieve	LPT20H	Módulos ampliación de cajas 2 mecanismos individuales simon 27	
		Embalaje Precio	3 u 6,75 €/u		
		Blanco Nieve	LPT04S		
		Embalaje Precio	1 u 16,88 €/u		
		Blanco Nieve	LPT06S		
		Embalaje Precio	1 u 23,40 €/u		
		Blanco Nieve	LPT08S		
		Embalaje Precio	1 u 27,51 €/u		
		Blanco Nieve	LPT20S		
		Embalaje Precio	3 u 8,55 €/u		

Completar las cajas con tomas de corriente dobles (ver pág. 220)

* Mecanismos 45x45: Mosaïc 45, Simon Connect K45, Famatel y compatibles

Accesorios

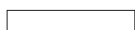
	Accesorios	Color	Referencia	Embalaje	Precio
 LPT21D	Marco para 1 mecanismo doble	Blanco Nieve	M4855	5 u	2,00 €/u
	Marco para 2 mec. individuales	Blanco Nieve	M4850	5 u	2,00 €/u
 M4855	Módulos aparta DIN 	Blanco Nieve	LPT21D	3 u	15,45 €/u
	Adaptador frontal minicanal ATA 20x50 / caja modular LPT	Blanco Nieve	LPT23	5 u	1,69 €/u
 LPT25	Adaptador lateral minicanal ATA 20x50 / caja modular LPT		LPT24	5 u	2,24 €/u
	Piloto indicador de tensión rojo 230 V ~		LPT25	30 u	1,69 €/u

familia 84

- Para mecanismos modulares systo 45x45
- Material resistente a los rayos UV con una textura antiestática. Ajuste al milímetro. Entrada desmontable.

- Soporte enlazable de 2 módulos ref. WS450, enlazable y reversible horizontal / vertical.

Colores:

	Lacado aluminio
	Blanco Nieve RAL 9010

	Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio
 WS681	Cajas de superficie Para 2 módulos asociar con soporte WS450	Blanco Aluminio	WS681 WS681T	10 u 10 u	4,50 €/u 11,00 €/u
	Para 5 módulos o 2x2 mód. asociar con soporte 2xWS450 o 1xWS454	Blanco Aluminio	WS682 WS682T	5 u 5 u	7,00 €/u 18,00 €/u
 WS683	Para 8 módulos o 3x2 mód. asociar con soporte 3xWS450 o 1xWS455	Blanco Aluminio	WS683 WS683T	5 u 5 u	9,00 €/u 23,00 €/u
	Para 16 módulos asociar con soporte WS456	Blanco Aluminio	WS686 WS686T	1 u 1 u	26,39 €/u 30,00 €/u
 WS450	Soportes* 2 módulos. Enlazable y reversible horizontal / vertical		WS450	10 u	1,50 €/u
	5 módulos. Para marco WS412		WS454	10 u	5,25 €/u
	8 módulos. Para marco WS413		WS455	5 u	8,70 €/u
	16 módulos. Para marco WS416		WS456	5 u	13,00 €/u
	Marcos* Simple 2 módulos	Blanco Antibacterias Negro Aluminio	WS401 WS401H WS401N WS401T	10 u 10 u 10 u 10 u	1,61 €/u 3,00 €/u 2,75 €/u 7,40 €/u
 WS401	Doble 2x2 módulos horizontal	Blanco Antibacterias Aluminio	WS402 WS402H WS402T	10 u 10 u 10 u	3,70 €/u 7,00 €/u 14,35 €/u
	Triple 3x2 módulos horizontal	Blanco Antibacterias Aluminio	WS403 WS403H WS403T	5 u 5 u 5 u	5,98 €/u 10,00 €/u 20,96 €/u
	Doble 2x2 módulos vertical	Blanco Antibacterias Aluminio	WS408 WS408H WS408T	10 u 10 u 10 u	3,85 €/u 7,20 €/u 14,79 €/u
 WS402	Triple 3x2 módulos vertical	Blanco Antibacterias Aluminio	WS409 WS409H WS409T	5 u 5 u 5 u	6,22 €/u 10,50 €/u 21,60 €/u
	5 módulos horizontal	Blanco Negro Aluminio	WS412 WS412N WS412T	10 u 10 u 10 u	4,91 €/u 17,86 €/u 17,86 €/u
	8 módulos horizontal	Blanco Negro Aluminio	WS413 WS413N WS413T	5 u 5 u 5 u	5,98 €/u 30,80 €/u 30,80 €/u
 WS412	2x8 módulos horizontal	Blanco Negro Aluminio	WS416 WS416N WS416T	5 u 5 u 5 u	27,20 €/u 31,30 €/u 31,30 €/u

Ver mecanismos systo en pág. 220

* soportes y marcos compatibles con las cajas universales de empotrar Batibox™ de Legrand y compatibles
(ver guía de selección pág. 289)

familia 93



WS152



WS153

Características		Color	Referencia antigua	Referencia	Embalaje	Precio
Toma Schuko	Doble	Blanco		WS152	10 u	12,00 €/u
		Negro		WS152N	10 u	17,00 €/u
		Aluminio		WS152T	10 u	17,00 €/u
		Roja	WS185	WS152R	10 u	17,00 €/u
		Roja selectiva	WS182	WS157	10 u	19,00 €/u
	Triple	Blanco		WS153	10 u	15,90 €/u
		Negro		WS153N	10 u	21,00 €/u
		Aluminio		WS153T	10 u	21,00 €/u
		Roja	WS186	WS153R	10 u	21,00 €/u
		Roja selectiva	WS183	WS158	10 u	24,00 €/u
Accesorios						
Accesorio de unión			WS120	10 u	2,00 €/u	
Pin para toma selectiva			WS697	10 u	3,00 €/u	

Sistema de unión



Combinaciones máximas posibles:

- toma doble + toma doble= 4 schukos
- toma doble + toma triple= 5 schukos
- toma triple + toma triple= 6 schukos

Rápido y compacto

Tomas schuko dobles y triples. Permiten la conexión de entrada/salida de cable flexible de hasta 2,5 mm² por uno de los lados. Por el otro lado permite la unión de las bases mediante el accesorio de unión WS120

Ventajas

- Rápido de instalar
- Clipaje directo
- Conexión cable flexible hasta 2,5 mm²

systo, mecanismos 45x45 tomas de corriente para cajas LPT y centralizaciones systo



WS163



WS160T



WS162A

familia 93

Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio
Toma simple Schuko				
Toma Schuko 16A Conexión rápida	Blanco	WS160	10 u	6,00 €/u
	Negro	WS160N	10 u	6,50 €/u
	Aluminio	WS160T	10 u	7,00 €/u
	Naranja	WS160E	10 u	6,50 €/u
	Verde	WS160V	10 u	6,50 €/u
	Antibacterias	WS160H	10 u	7,50 €/u
Toma Schuko 16A Conexión tornillo	Blanco	WS163	10 u	6,00 €/u
	Negro	WS163N	10 u	6,50 €/u
	Rojo	WS162A	10 u	6,00 €/u
Toma Schuko 16A Conexión tornillo selectiva	Rojo	WS164	10 u	9,00 €/u
Pin para toma selectiva (WS164)	Rojo	WS697	10 u	3,00 €/u



WS228 WS219



WS256



WS261



WS264



WS279



WS291

familia 93

Características	Color	Referencia 1 módulo	Precio	Referencia 2 módulos	Embalaje	Precio
Toma RJ11						
Toma RJ11/12	Blanco			WS201	10 u	15,00 €/u
	Aluminio			WS201T	10 u	17,25 €/u
Toma RJ45						
Cat. 6 UTP	Blanco	WS219	11,00 €/u	WS220	10 u	11,43 €/u
	Negro	WS219N	12,65 €/u	WS220N	10 u	13,14 €/u
	Aluminio	WS219T	12,65 €/u	WS220T	10 u	13,14 €/u
Cat. 6 FTP	Blanco	WS222	11,71 €/u	WS223	10 u	12,68 €/u
	Negro	WS222N	13,46 €/u	WS223N	10 u	14,58 €/u
	Aluminio	WS222T	13,46 €/u	WS223T	10 u	14,58 €/u
Cat. 6 STP	Blanco	WS225	14,88 €/u	WS226	10 u	17,77 €/u
	Negro	WS225N	17,11 €/u	WS226N	10 u	20,37 €/u
	Aluminio	WS225T	17,11 €/u	WS226T	10 u	20,37 €/u
Cat. 6A	Blanco	-	-	WS228	10 u	18,50 €/u
	Negro	-	-	WS228N	10 u	20,45 €/u
	Aluminio	-	-	WS228T	10 u	20,45 €/u
Tapas para RJ45 tipo Keystone						
Tapa RJ45	Blanco	WS202	3,78 €/u	WS203	10 u	4,30 €/u
para conector keystone	Negro	WS202N	4,00 €/u	WS203N	10 u	4,40 €/u
	Aluminio	WS202T	6,00 €/u	-		
Tapas para RJ45 para Systimax						
Tapa RJ45	Blanco	-	-	WS204	10 u	4,30 €/u
para conector Systimax	Negro	-	-	WS204N	10 u	4,40 €/u
Tomas TV						
TV + FM	Blanco	-	-	WS253	1 u	17,40 €/u
	Negro	-	-	WS253N	1 u	20,00 €/u
	Aluminio	-	-	WS253T	1 u	20,00 €/u
TV +FM+SAT 1 entrada	Blanco	-	-	WS256	1 u	20,47 €/u
	Negro	-	-	WS256N	1 u	20,87 €/u
	Aluminio	-	-	WS256T	1 u	23,87 €/u
TV+FM+SAT 2 entradas	Blanco	-	-	WS257	1 u	22,50 €/u
	Negro	-	-	WS257N	1 u	25,80 €/u
	Aluminio	-	-	WS257T	1 u	25,80 €/u
Tomas Multimedia						
2 RCA audio (Blanco + Rojo)	Blanco	-	-	WS260	1 u	47,95 €/u
3 RCA (Blanco+Rojo+Amarillo)	Blanco	-	-	WS261	1 u	47,95 €/u
YUV 3 (Rojo + Verde + Azul)	Blanco	-	-	WS262	1 u	41,61 €/u
HDMI Pasante	Blanco	-	-	WS263	1 u	80,70 €/u
HDMI Conexión tornillo	Blanco	-	-	WS264	1 u	89,67 €/u
USB	Blanco	-	-	WS265	1 u	47,95 €/u
USB negro	Negro	-	-	WS265N	1 u	55,10 €/u
XLR Hembra	Blanco	-	-	WS266	1 u	48,40 €/u
XLR Macho	Blanco	-	-	WS267	1 u	49,00 €/u
Fibra Optica conector SC	Blanco	-	-	WS270	1 u	12,00 €/u
Fibra Optica conector LC	Blanco	-	-	WS271	1 u	14,00 €/u
BNC	Blanco	-	-	WS273	1 u	47,95 €/u
DVI-D	Blanco	-	-	WS274	1 u	119,52 €/u
S-Video	Blanco	-	-	WS275	1 u	49,85 €/u
SUB-D 15 (VGA)	Blanco	-	-	WS276	1 u	45,00 €/u
Jack conector 3.5 mm	Blanco	-	-	WS278	1 u	48,90 €/u
S-Video + 2 RCA audio	Blanco	-	-	WS279	1 u	87,00 €/u
Toma Altavoz	Blanco	WS290	8,66 €/u	WS291	1 u	12,00 €/u
Toma Altavoz	Negro	WS290N	12,04 €/u	WS291N	1 u	13,50 €/u
Toma Altavoz	Aluminio	WS290T	12,04 €/u	WS291T	1 u	13,50 €/u
Accesorios						
Salida de cables	Blanco	WS687	3,00 €/u	WS155	10 u	9,50 €/u
	Negro	-	-	WS155N	10 u	10,90 €/u
	Aluminio	-	-	WS155T	10 u	10,90 €/u
Tapa ciega	Blanco	WS688	3,00 €/u	WS689	10 u	3,50 €/u
	Negro	WS688N	3,50 €/u	WS689N	10 u	4,00 €/u
	Aluminio	WS688T	4,00 €/u	WS689T	10 u	6,00 €/u



WS050, WS051



WS063, WS064, WS065



WS311



WS300



WS301

Características	Color	Referencia 2 módulos	Embalaje	Precio
Detector de movimiento				
Infrarrojos 3 hilos (maestro-esclavo)	Blanco	WS051	1 u	76,80 €/u
	Negro	WS051N	1 u	100,06 €/u
Fluocompactas 150 W	Aluminio	WS051T	1 u	100,06 €/u
Halógenos 1.000 W				
Tubos fluorescentes 500W				
Ángulo de detección máx. 180°				
Variador				
Rotativo 400 VA para transformador ferromagnético	Blanco	WS063	1 u	81,00 €/u
	Blanco	WS064	1 u	79,00 €/u
Rotativo 320 VA para transformador electrónico	Blanco	WS065	1 u	85,00 €/u
	Aluminio	WS065T	1 u	97,75 €/u
Rotativo 350 VA universal	Blanco	WS067	1 u	85,00 €/u
	Aluminio	WS067T	1 u	97,75 €/u
Pulsador 350 VA universal				
Termostato de ambiente				
Electrónico programable	Blanco	WS311	1 u	224,99 €/u
Control persianas				
Conmutador doble persiana	Blanco	WS300	1 u	20,96 €/u
	Aluminio	WS300T	1 u	24,20 €/u
Pulsador doble persiana	Blanco	WS301	1 u	21,37 €/u
Pulsador doble persiana	Aluminio	WS301T	1 u	24,20 €/u
Control persiana programable	Blanco	WS304	1 u	90,00 €/u

ecoline, mecanismos diseño de alta calidad

Mecanismos para canales BR*



Las ventajas para Ud. :

- Sistema robusto y rápido
- Doble tecnología de conexión: WAGO y conexión rápida
- Colores: blanco, negro, rojo y verde

Características técnicas :

- Instalación mediante clipaje en las canales BRP, BRHP, BRAP, BRS
- Enchufables con tecnología WAGO
- Bases dobles y triples

Mecanismos Ecoline para clipaje frontal en las canales BRP, BRAP, BRS
Montaje rápido por clipaje y enchufables con tecnología WAGO-WINSTA System*

También permiten la conexión mediante conexión rápida en la parte posterior

Material:
Libre de halógenos

Colores:

	blanco RAL 9010
	negro RAL 9011
	rojo RAL 3020
	verde RAL 6029
	lacado aluminio natural

	Características	Referencia	Embalaje	Precio
 GS20019010	Base ecoline doble			
	blanco	GS20019010	1 u	23,30 €/u
	negro	GS20019011	1 u	23,30 €/u
	rojo	GS20013020	1 u	31,00 €/u
	verde	GS20016029	1 u	31,00 €/u
 GS11019010	Interruptor + Base schuko			
	blanco	GS11019010	1 u	39,70 €/u
	negro	GS11019011	1 u	39,70 €/u
	rojo	GS11013020	1 u	39,70 €/u
 GS30019010	Base schuko Ecoline triple			
	blanco	GS30019010	1 u	35,00 €/u
	negro	GS30019011	1 u	39,70 €/u
	rojo	GS30013020	1 u	50,00 €/u
	verde	GS30016029	1 u	50,00 €/u
 G35009010	Marcos dobles			
	blanco	G35009010	1 u	5,77 €/u
	gris	G35007035	1 u	5,77 €/u
	negro	G35019011	1 u	6,80 €/u
	aluminio	G3501LAN	1 u	6,80 €/u
	rojo	G3500ROT	1 u	6,80 €/u
 G35007035	Marcos triples			
	blanco	G36049010	1 u	6,90 €/u
	gris	G36047035	1 u	6,90 €/u
	negro	G36149011	1 u	8,00 €/u
	color aluminio	G3614LAN	1 u	8,00 €/u
	rojo	G3614ROT	1 u	8,00 €/u
 G35519010	Uniones para marcos			
	blanco	G35519010	10 u	1,70 €/u
	gris	G35517035	10 u	1,70 €/u
	negro	G35619011	1 u	2,00 €/u
	color aluminio	G3561LAN	1 u	3,00 €/u

* ver conectores en página 229

Equipamiento para oficinas soluciones prácticas y elegantes

Minicolumnas telescópicas y tehalit.officebloc

La creciente sofisticación técnica en los puestos de trabajo, hace que la necesidad de incluir tomas de corriente y conexiones de datos siga aumentando. Las minicolumnas telescópicas se adaptan a cualquier mobiliario de oficinas, cocinas... ofreciendo una solución elegante para necesidades eventuales de conexión.

tehalit.officebloc convence por ser una solución práctica con tecnología moderna de conexión rápida y por su diseño elegante en aluminio de calidad. Porque en las oficinas modernas el diseño también cuenta.



Las ventajas para Ud. :

- Sistema flexible y discreto.
- Diseño elegante y acabado impecable.
- Ahorro de espacio.
- Cables eléctricos y de comunicación (3 m).

Características técnicas :

- Material: aluminio / PVC lacado en negro
- Diámetro de perforación minicolumnas: 102 mm
- Equipadas con: Tomas schuko, cables de alimentación 3m, tomas RJ45 Cat. 6

- Sistema flexible y discreto
- Diseño elegante y acabado impecable
- Officebloc universal: a completar con la gama de canales systo
- Tomas de corriente dobles o triples (pág. 220)
- Accesorio para apartamenta DIN L4760

Material:
- Aluminio / PVC

Color: Aluminio anodizado negro



NRF0008A00



NRS0005B00



NRS0005D00



NRS0004D20



NRS6204D20



G7067ELN



G7068ELN



G7069ELN



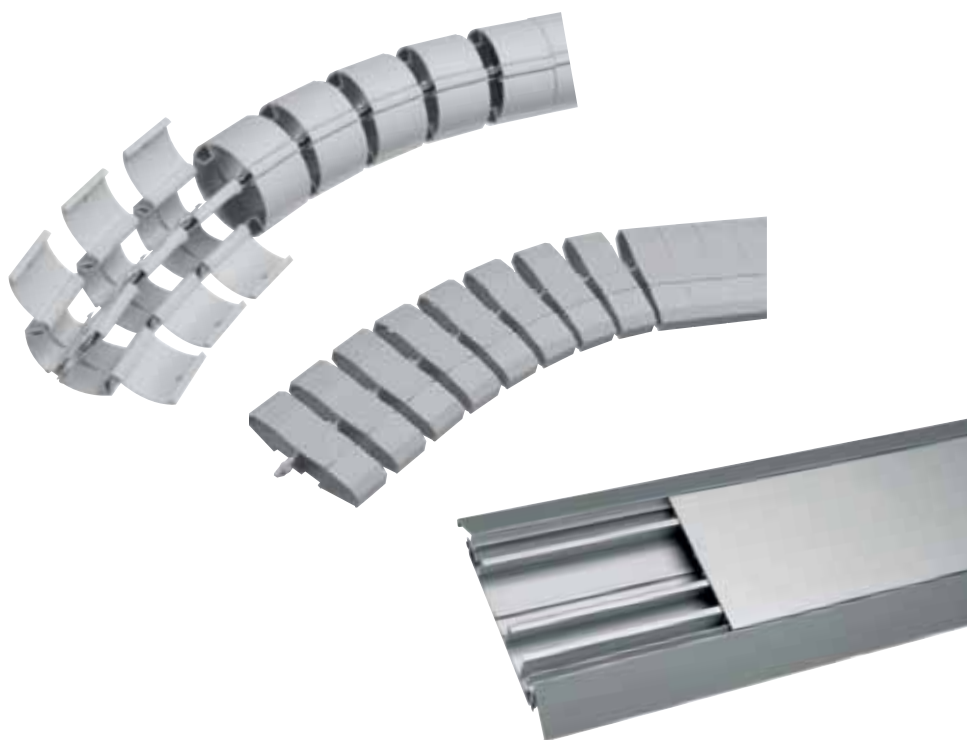
DED002

familia 84

Características	Referencia	Embalaje	Precio
Officebloc universal			
8 módulos de 22,5 x 45 mm	NRF0008A00	1 u	26,00 €/u
12 módulos de 22,5 x 45 mm	NRF0012A00	1 u	30,00 €/u
16 módulos de 22,5 x 45 mm	NRF0016A00	1 u	34,00 €/u
20 módulos de 22,5 x 45 mm	NRF0020A00	1 u	39,00 €/u
24 módulos de 22,5 x 45 mm	NRF0024A00	1 u	59,00 €/u
Officebloc universal 5 tomas SCHUKO®			
Borne de conexión rápida Dim.: 307 x 54 x 54 mm, con marco de montaje 327 mm	NRS0005B00	1 u	73,00 €/u
Officebloc universal 5 tomas SCHUKO®			
Conexión tecnología WAGO Dim.: 307 x 54 x 54 mm, con marco de montaje 327 mm	NRS0005D00	1 u	75,00 €/u
Officebloc universal 4 tomas SCHUKO® e interruptor			
Conexión tecnología WAGO Dim.: 307 x 54 x 54 mm, con marco de montaje 327 mm	NRS0004D20	1 u	97,00 €/u
Officebloc universal 4 tomas SCHUKO® e interruptor y 2 conexiones de datos			
Conexión tecnología WAGO Conexión de datos RJ45 cat. 6 Dim.: 351,5 x 54 x 54 mm, con marco de montaje 371,5 mm	NRS6204D20	1 u	153,00 €/u
Officebloc móvil			
3 SCHUKO® 1 abrazadera 3 m de cable de alimentación premontado	G7067ELN	1 u	70,00 €/u
1 SCHUKO® permanente 1 interruptor 4 Schuko comandadas 2 abrazaderas 3 m de cable de alimentación premontado	G7068ELN	1 u	145,00 €/u
1 SCHUKO® permanente 1 interruptor 4 Schuko comandadas 2 RJ45 cat. 6 2 abrazaderas 3 m de cable de alimentación premontado	G7069ELN	1 u	168,00 €/u
Officebloc diseño pre-equipado			
6 tomas schuko, 1 RJ45 cat. 6 + 2 metros de cable con enchufe. Dispone de interruptor lateral y led azul indicador de tensión.	DED002	1 u	199,00 €/u

Accesorios para puestos de trabajo

Gracias a una gama completa de accesorios, Hager ofrece la posibilidad de crear un sistema homogéneo y completo en armonía con otros productos como los de la gama de columnas, bloques multitomas etc...



Las ventajas para Ud. :

- Componentes compatibles entre ellos
- Instalación confortable y rápida
- Emplazamientos de trabajo flexibles y evolutivos
- Facilidad de extensión
- Canalización ordenada

Características técnicas :

- Colores: gris claro (RAL 7035) y negro (RAL 9005)
- Salvacables en poliamida o en aluminio anodizado
- Salvacables equipados de tabiques para hacer la separación entre corriente y datos
- Salvacables flexible

más ventajas

1



Accesibilidad total

La inserción de cables en la guía redonda se hace con un simple clic en el lado de la pared.

3



Cuando la solidez es primordial

El salvacables de aluminio ofrece una protección óptima de los cables. Muy sólido, permite gracias a los tabiques, separar los cables de alimentación de los cables de datos.

2



Configuraciones infinitas

Con el fin de alimentar los bloques multitomas en las oficinas, los cables pasan del salvacables flexible a la guía redonda. Múltiples configuraciones son posibles.

4



Flexible o rígido

Para cerrar el salvacables flexible y transformarlo en rígido, únicamente será necesario clipar los anillos.

- Guía redonda flexible para crear un transporte de los cables del suelo hacia los bloques multitomas.
- Protección segura de los cables gracias a la rigidez del salva-cables.
- Fácil de abrir/cerrar gracias a un sistema de clipaje.

- Distribución de los cables de alimentación y datos
- Muy flexible en todas las direcciones.
- Extensiones por simple clipaje.

Material:
- poliamida

Suministro:
- 1 m (18 anillos)

nuevo	Características	Longitud	Color	Referencia	Embalaje	Precio
 RK17035	Guía redonda flexible Guía de dos compartimentos para la distribución de los cables de alimentación y datos	1 m	Gris Claro	RK17035	1 u	40,00 €/u
		1 m	Negro	RK19005	1 u	40,00 €/u
 G71417035	Pie de conexión Incluye adaptador de conexión para la fijación al suelo o al techo		Gris Claro	G71417035	1 u	23,00 €/u
			Negro	G71417021	1 u	23,00 €/u
 RKR7035	Collar embellecedor para embellecer la salida de cables de LARKG o LARKK en combinación con la guía redonda flexible		Gris Claro	RKR7035	1 u	15,00 €/u
			Negro	RKR9005	1 u	15,00 €/u
 RKA7035	Adaptador de conexión para la fijación al suelo o al techo		Gris Claro	RKA7035	20 u	3,50 €/u
			Negro	RKA9005	20 u	3,50 €/u
 G71117035	Guía redonda flexible Kit version suelo/despacho para la distribución de cables desde el suelo a la mesa de la oficina	0,8 m	Gris Claro	G71117035	1 u	65,00 €/u
			Negro	G71117021	1 u	65,00 €/u
 RKWH000	Soporte mural para la fijación de la guía a la pared		Gris Claro	RKWH000	5 u	1,50 €/u

Colores:


Gris claro RAL 7035



Antracita RAL 7021



Negro RAL 9005

 Precios unitarios: metro (m), unidad (u)
Otras longitudes bajo demanda máx. 6m

nuevo	Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio
 G71227035	Pie para guía redonda y salvacables flexible	Gris Claro	G71227035	1 u	18,50 €/u
		Antracita	G71227021	1 u	18,50 €/u
 G71237035	Pie para guía redonda y salvacables AKA18125ELN	Gris Claro	G71237035	1 u	18,50 €/u
		Antracita	G71237021	1 u	18,50 €/u
 G71267035	Pie para guía redonda y suelo técnico	Gris Claro	G71267035	1 u	16,00 €/u
		Antracita	G71267021	1 u	16,00 €/u

salvacables flexible

Suministro: canal con base perforada y tapa con film protector

Longitud: 2 m

Material: Poliamida, PVC y aluminio anodizado

Colores:


Antracita RAL 7021



Gris Claro RAL 7035

Otros colores RAL: consultar

	Características	Dimensiones A x B	Color	Referencia antigua	Referencia nueva	Embalaje	Precio
 G71307035	Salvacables flexible poliamida - 2 compartimentos para distribuir cables eléctricos y de comunicación - Capacidad de cableado 8 x 3 x 1,5 mm ²	20x83 20x83	Gris Claro	G71307035	FK17035	1 m	31,51 €/m
			Antracita	G71307021	FK19005	1 m	31,51 €/m
 FKWB000 familia 84	Soporte de fijación con brida				FKWB000	1 m	9,00 €/m

Suministro: canal con base perforada y tapa con film protector

Longitud: 2 m

Material: Poliamida, PVC y aluminio anodizado

Colores:

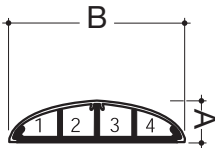
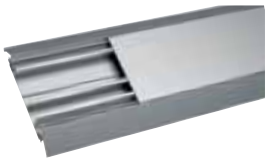
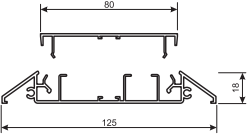
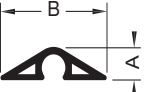


Gris RAL 7030



Aluminio anodizado

Otros colores RAL: consultar

	Características	Dimensiones A x B	Color	Referencia	Embalaje	Precio
 SL1807507030	Salvacables					
	PVC	18 x 75 mm	Gris	SL1807507030	32 m	9,04 €/m
 SLA180750ELN	tapa de aluminio base de PVC	18 x 75 mm	Alu	SLA180750ELN	10 m	41,77 €/m
						
	Puesta a tierra			L5806	1 bolsa	7,62 €/b
 AKA181250ELN	Salvacables aluminio	18 x 125 mm 2 comp.	Alu	AKA181250ELN	12 m	54,71 €/m
						
 SL1104007030	Salvacables PVC	11 x 40 mm	Gris	SL1104007030	70 m	4,40 €/m
						

- Salidas de cables para montaje en suelos técnicos superiores o inferiores a 20 mm de espesor, limpieza en seco o con agua.
- Diámetro: 132 mm
- Diámetro de perforación: 112 mm

Material:

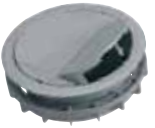
Poliamida sin halógenos

Colores:

Negro RAL 9005



Gris Claro RAL 7035

nuevo	Características	Color	Referencia antigua	Referencia nueva	Embalaje	Precio
 LAFKG207035	Caja de salida de cables Espesor de suelo > 20 mm, Compatible con salvacables flexible	Gris Claro	G84007035	LAFKG207035	1 u	45,00 €/u
		Negro	G84007021	LAFKG209005	1 u	45,00 €/u
 LAFKK207035	Caja de salida de cables Espesor de suelo < 20 mm, Compatible con salvacables flexible	Gris Claro	G84037035	LAFKK207035	1 u	45,00 €/u
		Negro	G84037021	LAFKK209005	1 u	45,00 €/u
 LARKG207035	Caja de salida de cables Espesor de suelo > 20 mm, Compatible con guía redonda flexible	Gris Claro		LARKG207035	1 u	45,00 €/u
		Negro		LARKG209005	1 u	45,00 €/u
 LARKK207035	Caja de salida de cables Espesor de suelo < 20 mm, Compatible con guía redonda flexible	Gris Claro		LARKK207035	1 u	45,00 €/u
		Negro		LARKK209005	1 u	45,00 €/u

tehalit.UK

Sistema de canales bajo suelo

Esta solución flexible para todo tipos de suelo convence gracias a sus ventajas particulares en materia de montaje: las canales bajo suelo prefabricadas permiten un montaje fácil y rápido en la instalación. Las tapas de las canales pueden retirarse para una colocación fácil de los cables por la parte de arriba (sin estirar los cables). Todas las canales bajo suelo y cajas de suelo para pavimento están realizadas en chapa de acero galvanizada según DIN EN 10327. El sistema completo está muy bien protegido contra la corrosión.



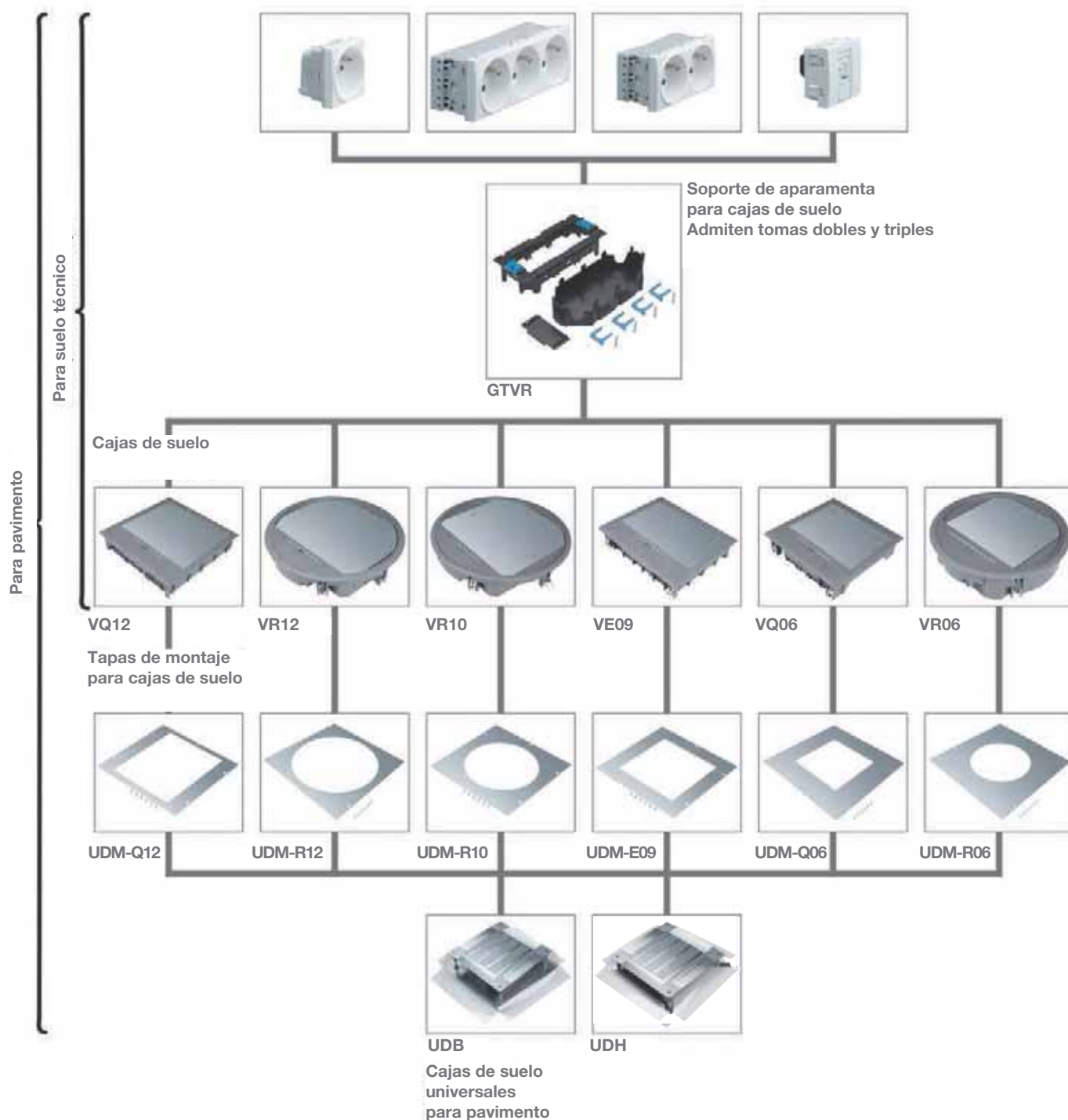
Las ventajas para Ud. :

- Un montaje fácil de las canales y las cajas de suelo
- Una colocación fácil de los cables gracias a la tapa amovible
- Tabiques incorporados en el zócalo para una separación de los cables de alimentación y datos

Características técnicas :

- Material: acero cincado
- Dimensiones:
 - altura: 28,38,48 mm
 - anchura: 190, 240, 340 mm
- Suministro: zócalo con tapa, longitud: 2000 mm
- Espesor del material:
 - tapa: 1,25 mm - zócalo: 1 mm

Guía de selección



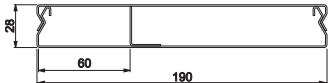
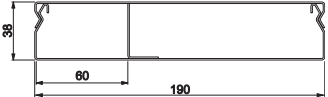
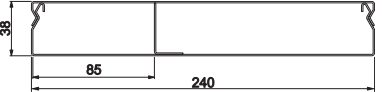
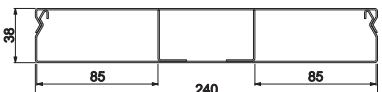
Las cajas de suelo universales para pavimento están disponibles en dos tamaños:

- talla 2: 428 x 428 mm
- talla 3: 498 x 498 mm

Suministro: base y tapa

Longitud: 2 m.

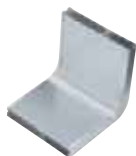
Material: canal y tapa en chapa de acero cincado según DIN EN 10327. Espesor del material: tapa: 1,25 mm zócalo: 1 mm

nuevo		Canal y tapa	Abrazadera de unión	Brida de fijación	Tapa final
Dimensiones (mm):					
		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
190 x 28 2 comp.	Chapa de acero	UK190282	UKS190280	UKB190280	UKE190280
	Embalaje Precio	2 m 37,80 €/m	1 u 2,52 €/u	1 u 2,42 €/u	1 u 9,45 €/m
	Chapa de acero	UK190382	UKS190380	UKB190380	UKE190380
	Embalaje Precio	2 m 38,85 €/m	1 u 2,63 €/u	1 u 2,52 €/u	1 u 9,45 €/u
	Aluminio anodizado	UK240282	UKS240280	UKB240280	UKE240280
	Embalaje Precio	2 m 39,90 €/m	1 u 5,46 €/u	1 u 5,36 €/u	1 u 10,50 €/u
	Aluminio anodizado	UK240283	UKS240280	UKB240280	UKE240280
	Embalaje Precio	2 m 40,95 €/m	1 u 5,46 €/u	1 u 5,36 €/u	1 u 10,50 €/u
	Aluminio anodizado	UK240382	UKS240380	UKB240380	UKE240380
	Embalaje Precio	2 m 40,95 €/m	1 u 5,67 €/u	1 u 5,67 €/u	1 u 11,13 €/u
	Aluminio anodizado	UK240383	UKS240380	UKB240380	UKE240380
	Embalaje Precio	2 m 42,53 €/m	1 u 5,67 €/u	1 u 5,67 €/u	1 u 11,13 €/u
					

familia 84

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) bolsa (b) o par

Ángulo vertical



Ref.

UKK190282

1 u
59,85 €/u

UKK190382

1 u
63,00€/u

UKK240282

1 u
69,30 €/u

UKK240283

1 u
73,50 €/u

UKK240382

1 u
73,50 €/u

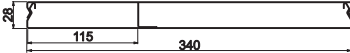
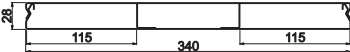
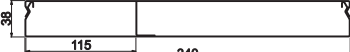
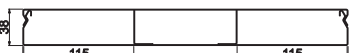
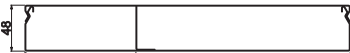
UKK240383

1 u
76,65 €/u

Suministro: base y tapa

Longitud: 2 m.

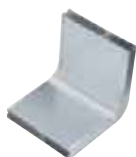
Material: canal y tapa en chapa de acero cincado según DIN EN 10327. Espesor del material: tapa: 1,25 mm zócalo: 1 mm

nuevo		Canal y tapa	Abrazadera de unión	Brida de fijación	Tapa final
Dimensiones (mm):					
		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
340 x 28 2 comp. 	Chapa de acero	UK340282	UKS340280	UKB340280	UKE340280
	Embalaje Precio	2 m 52,50 €/m	1 u 6,93 €/u	1 u 6,72 €/u	72 m 11,66 €/m
340 x 28 3 comp. 	Chapa de acero	UK340283	UKS340280	UKB340280	UKE340280
	Embalaje Precio	2 m 53,55 €/m	1 u 6,93 €/u	1 u 6,72 €/u	5 u 11,66 €/u
340 x 38 2 comp. 	Aluminio anodizado	UK340382	UKS340380	UKB340380	UKE340380
	Embalaje Precio	2 m 53,55 €/m	1 u 7,14 €/u	1 u 6,93 €/u	1 u 12,18 €/u
340 x 38 3 comp. 	Aluminio anodizado	UK340383	UKS340380	UKB340380	UKE340380
	Embalaje Precio	2 m 54,60 €/m	1 u 7,14 €/u	1 u 6,93 €/u	1 u 12,18 €/u
340 x 48 2 comp. 	Aluminio anodizado	UK340482	UKS340480	UKB340480	UKE340480
	Embalaje Precio	2 m 55,65 €/m	1 u 7,35 €/u	1 u 7,14 €/u	1 u 12,81 €/u
340 x 48 3 comp. 	Aluminio anodizado	UK340483	UKS340480	UKB340480	UKE340480
	Embalaje Precio	2 m 57,75 €/m	1 u 7,35 €/u	1 u 7,14 €/u	1 u 12,81 €/u

familia 84

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) bolsa (b) o par

Angulo vertical



Ref.

UKK340282

1 u
79,80 €/u

UKK340283

1 u
84,00 €/u

UKK340382

1 u
84,00 €/u

UKK340383

1 u
87,15 €/u

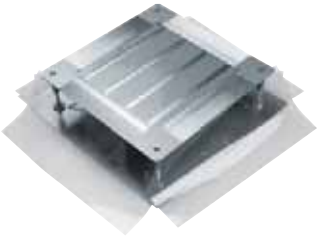
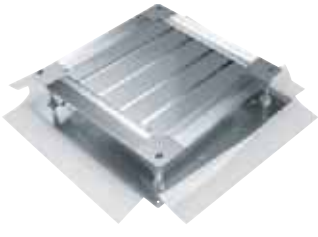
UKK340482

1 u
87,15 €/u

UKK340483

1 u
91,35 €/u

- Cajas de suelo universales para pavimento según la norma DIN EN 50085-1 y 2-2
- Diseñadas para recibir cajas de suelo mediante la tapa de montaje correspondiente (ver pág. 237)
- Regulables en altura
- Con garras de sujeción y paredes de PVC transparentes y flexibles
- Unión sencilla de canales y tubos mediante el corte de las paredes de PVC
- Incluyen amortiguadores acústicos y niveladores
- Talla 2: 428 x 428 mm
- Talla 3: 498 x 498 mm

nuevo	Características	Altura de fijación	Referencia	Embalaje	Precio
 UDB2075125	Caja de suelo universal con placa de suelo, talla 2 Para máx. 4 canales de ancho nominal 240 mm	75 - 125 mm	UDB2075125	5 u	73,50 €/u
	 UDB3075125	Caja de suelo universal con placa de suelo, talla 3 Para máx. 4 canales de ancho nominal 340 mm	UDB3075125	5 u	100,80 €/u
	 UDH2075125	Caja de suelo universal con patas, talla 2 Para máx. 4 canales de ancho nominal 240 mm	UDH2075125	5 u	70,35 €/u
	 UDH3075125	Caja de suelo universal con patas, talla 3 Para máx. 4 canales de ancho nominal 340 mm	UDH3075125	5 u	96,60 €/u
familia 84					

Material:

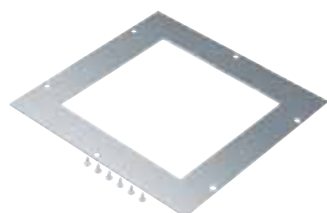
Acero cincado

Espesor del material: 4 mm

Color:

Acero cincado según norma
DIN EN 10327

nuevo



UDM2200Q06

Características
Altura de fijación
Referencia
Embalaje
Precio
Tapa de montaje, talla 2

Para montaje de cajas de conexión o cajas de registro

- dimensiones: 290 x 290 mm

con perforación:

E09 (200 x 253 mm)

Q06 (200 X 200 mm)

Q12 (244 X 244 mm)

R06 (diam. 215 mm)

[UDM2200E09](#)

[UDM2200Q06](#)

[UDM2244Q12](#)

[UDM2215R06](#)

10 u

10 u

10 u

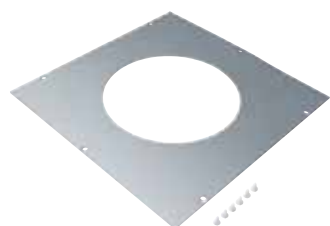
10 u

23,10 €/u

25,20 €/u

22,05 €/u

27,30 €/u



UDM3215R06

Tapa de montaje, talla 3

Para montaje de cajas de conexión o cajas de registro

- dimensiones: 360 x 360 mm

con perforación:

E09 (200x253 mm)

Q06 (200x200 mm)

Q12 (244x244 mm)

R06 (diám. 215 mm)

R10 (diám. 275 mm)

R12 (diám. 306 mm)

[UDM3200E09](#)

[UDM3200Q06](#)

[UDM3244Q12](#)

[UDM3215R06](#)

[UDM3275R10](#)

[UDM3306R12](#)

10 u

10 u

10 u

10 u

10 u

10 u

33,60 €/u

35,70 €/u

31,50 €/u

37,80 €/u

36,75 €/u

34,65 €/u

Cajas de suelo

distribución en suelo técnico y pavimento

Redondas, cuadradas o rectangulares... las cajas de conexión se encastran fácilmente en suelo técnico, la chapa o en suelo de cemento. Se conciben para la distribución de energía y datos cerca de los puestos de trabajo.

Con toda discreción: sin hilos o sin cables en el suelo. Es ideal para despachos, salas de reunión, comercios, concesionarios de automóviles, salas polivalentes, museos, halls...



Las ventajas para Ud. :

- Compatibles con suelo técnico o suelo de pavimento
- Instalación simple y rápida
- Buena resistencia al arranque
- Revestimiento 5 mm (12 mm bajo demanda)
- Otras versiones disponibles:
 - cajas para suelo limpieza con agua (herméticas)
 - cajas de acero inox y resistentes a cargas elevadas, hasta 2 Tn

Características técnicas :

- Formas: redondas, rectangulares, cuadradas
- Colores en poliamida: gris oscuro RAL 7011 o negro RAL 9005 bajo demanda
- Soportes apartamentada 45 mm para 3 o 4 tomas (6 o 8 módulos) reciben igualmente apartamentada 45 mm "systo"

más ventajas

1



Más seguridad

Buena resistencia al arranque gracias a las patas de fijación de las cajas.

5



Cajas de suelo de profundidad reducida

Para empotrar a partir de 50 mm.

2



Más eficaz

Soporte de aparamenta que puede ser equipado y precableado en el taller.

6



Revestimiento

Las cajas de conexión en poliamida, redondas, cuadradas o rectangulares, están disponibles en un revestimiento de suelo de 5 mm. (Bajo demanda 12 mm).

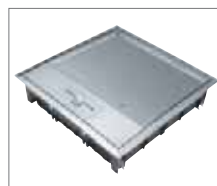
3



Instalación de las cajas de suelo sin nivelación

Gracias a los elementos de encofrado en Poliestireno para una profundidad de hasta 200 mm.

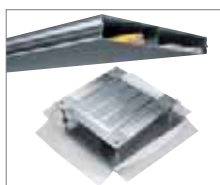
7



Un acabado irreproachable

Con la ayuda de las cajas de suelo en inox para un revestimiento hasta 12 mm en parquet, ...

4



Compatibles con cajas y canales de suelo tehalit.UK

Altura de las cajas de suelo regulables al milímetro.

8



Una solución hermética

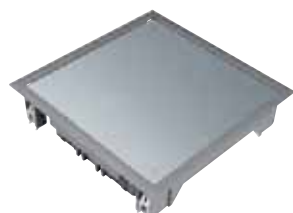
para suelos limpiados con agua. Disponibles bajo demanda.

Material:
Poliamida

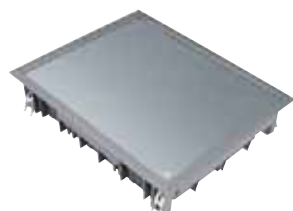
Color:  Gris Oscuro RAL 7011

nuevo

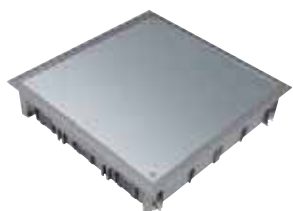
Características	Dimensiones (mm)	Referencia	Embalaje	Precio
Cajas de registro VDQ06 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: 219 x 219 empotrar: 200 x 200	VDQ06057011	7 u	35,70 €/u
Cajas de registro VDE09 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: 219 x 272 empotrar: 200 x 253	VDE09057011	6 u	39,90 €/u
Cajas de registro VDQ12 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: 263 x 263 empotrar: 244 x 244	VDQ12057011	4 u	46,20 €/u
Cajas de registro VDR06 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: Ø 234 empotrar: Ø 215	VDR06057011	7 u	34,65 €/u
Cajas de registro VDR10 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: Ø 294 empotrar: Ø 275	VDR10057011	4 u	39,90 €/u
Cajas de registro VDR12 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: Ø 325 empotrar: Ø 306	VDR12057011	4 u	50,40 €/u



VDQ06057011



VDE09057011



VDQ12057011



VDR06057011



VDR10057011



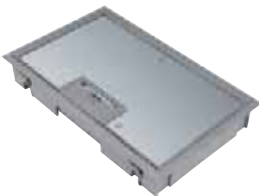
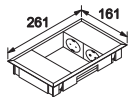
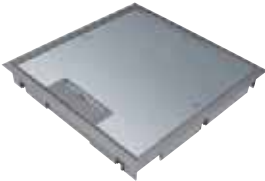
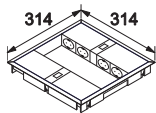
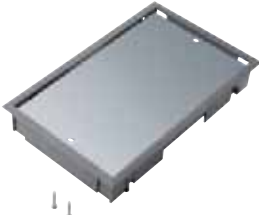
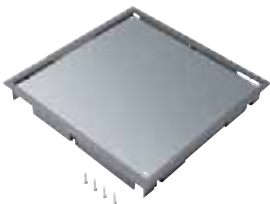
VDR12057011

familia 84

- Fabricadas en poliamida según la norma DIN EN 50085-1 y 2-2 para limpieza en seco
- Kit de fijación para suelo técnico
- Para revestimientos de espesor 5 mm (12 mm consultar)

Material:
Poliamida

Color: Acero cincado según norma DIN EN 10327

nuevo	Características	Dimensiones (mm)	Referencia	Embalaje	Precio
 KDE0457011	Caja de conexión KDE04 (8 módulos) Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: 161 x 261 empotrar: 147 x 247	KDE04057011  Completar con: 2 GBM5050+GBMAR5045	9 u	42,00 €/u
 KDQ08057011	Caja de conexión KDQ08 (16 módulos) Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: 314 x 314 empotrar: 294 x 294	KDQ08057011  Completar con: 4 GBM5050+GBMAR5045	4 u	47,25 €/u
 BDE04057011	Caja de registro BDE04 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: 161 x 261 empotrar: 147 x 247	BDE04057011	1 u	38,85 €/u
 BDQ08057011	Caja de registro BDQ08 Para revestimiento de suelo 5 mm	exteriores: 314 x 314 empotrar: 294 x 294	BDQ08057011	1 u	44,10 €/u

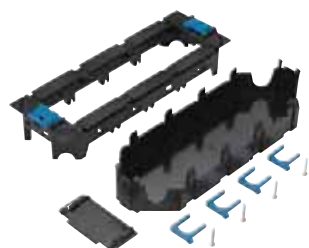
- Los soportes GTVR400 y GTVR300 se integran en las cajas de suelo para recibir mecanismos de 45 mm
- Regulables en profundidad gracias a los clips integrados en la parte superior

Material:
PC/ABS

Color: Negro

Nota: 1 módulo = 22,5 mm

nuevo



GTVR400



GTVR300

Características	Dimensiones (mm) (alto x ancho x largo)	Referencia	Embalaje	Precio
Soporte de mecanismos 45 mm para cajas de conexión (8 mód)	- para 4 mecanismos 45 mm (8 mód). - suministrados con 4 bridas y 1 tabique - 53 x75 x 225	GTVR400 	1 u	5,25 €/u
Soporte de mecanismo 45 mm para cajas de conexión (6 mód)	- para 3 mecanismos 45 mm (6 mód). - suministrados con 4 bridas y 1 tabique - 53 x75 x 171	GTVR300 	1 u	4,83 €/u

soportes apartamenta para cajas de profundidad reducida

nuevo



GBM5050



GBMAR5045

Características	Referencia	Embalaje	Precio
Soporte de apartamenta para cajas de conexión de reducida profundidad Para cajas KDE04 y KDQ8	GBM5050	1 u	3,94 €/u
Adaptador apartamenta 45 mm Adaptador para integrar apartamenta 45 mm en el soporte GBM5050	GBMAR5045	1 u	1,58 €/u

familia 84

tehalit.DA 200

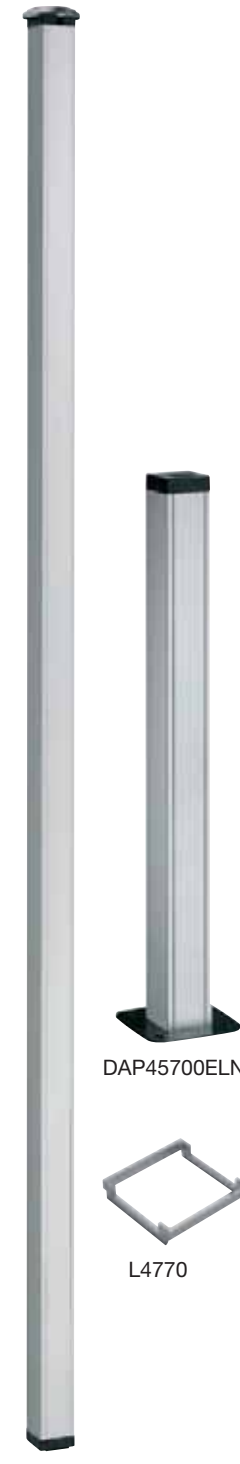
columnas y minicolumnas portamecanismos en aluminio



- Columna y minicolumna completa en 2 variantes:
 - para mecanismo modular 45 mm dobles y triples systo.
 - para mecanismo universal 60 mm entre ejes.
- Perfiles (ligeramente bombeados) simples o en dos caras.

- Incluyen: sistema de fijación, base antideslizante, nivelador premontado, puesta a tierra y embellecedor para falso techo, en el caso de las columnas.

- Material:**
- Base y tapa en aluminio.
 - Embellecedor en poliamida.
 - Tabique separador en PVC.
 - Adaptador opcional para montaje vertical de mecanismos modulares 45x45.

	Características	Altura de fijación	Referencia	Embalaje	Precio
	Columna para mecanismos modulares 45 x 45 mm (clipaje directo)				
	Simple (1 cara), perfil 66x66 mm	2,7 - 3 m	DAS452700ELN	1 u	279,96 €/u
		3 - 3,3 m	DAS453000ELN	1 u	293,30 €/u
		3,3 - 3,6 m	DAS453300ELN	1 u	319,96 €/u
	Doble cara , perfil 130x66 mm	2,7 - 3 m	DAS2452700ELN	1 u	386,62 €/u
		3 - 3,3 m	DAS2453000ELN	1 u	413,28 €/u
		3,3 - 3,6 m	DAS2453300ELN	1 u	439,95 €/u
	Minicolumna para mecanismos 45 x 45 mm				
	Simple (1 cara), perfil 66 x 66 mm	altura: 650 mm	DAP45700ELN	1 u	90,66 €/u
	Doble cara , perfil 130 x 66 mm	altura: 650 mm	DAP245700ELN	1 u	125,32 €/u
	Accesorios				
	Marco para montaje vertical de mecanismos 45 x 45		L4770	1 u	2,55 €/u
	Tabique separador (2 m)		M2024	50 m	1,72 €/m

DAS452700ELN

familia 84

Colores:


Aluminio anodizado (ELN)



Blanco Nieve RAL 9010 bajo demanda (consultar)

 Precios unitarios: metro (m), unidad (u)
 Otras longitudes bajo demanda máx. 6m

	Características	Altura de fijación	Referencia	Embalaje	Precio
 	Columna para mecanismos universales (60 mm entre ejes)				
	Simple (1 cara), perfil 68 x 98 mm incluye tabique separador	2,8 - 3,1 m	DAS802800ELN	1 u	313,29 €/u
		3,1 - 3,4 m	DAS803100ELN	1 u	333,29 €/u
		3,4 - 3,7 m	DAS803400ELN	1 u	353,29 €/u
	Doble cara , perfil 136 x 66 mm incluye tabique separador	2,8 - 3,1 m	DAS2802800ELN	1 u	423,95 €/u
		3,1 - 3,4 m	DAS2803100ELN	1 u	459,94 €/u
		3,4 - 3,7 m	DAS2803400ELN	1 u	479,93 €/u
	Minicolumna para mecanismos universales (60 mm entre ejes)				
	Simple (1 cara), perfil 68x98 mm base 168x138 mm	altura: 650 mm	DAP80650ELN	1 u	95,98 €/u
	Doble cara , perfil 136 x 98 mm base 168 x 200 mm	altura: 650 mm	DAP280650ELN	1 u	127,98 €/u
	Tabique separador para minicolumna (2 m) (Incluido en columna)				
			M2026	50 m	2,38 €/m
	Adaptador para mecanismo universal Fijar mecanismos				
			G2870	1 u	2,90 €/u
	Caja para mecanismo universal Fijar mecanismos y proteger conexiones				
	Simple (dim. 64 x 71 x 42 mm)		G2850	1 u	3,80 €/u
	Doble (dim.: 64 x 142 x 42 mm)		G2860	1 u	7,60 €/u

DAP280650ELN

DAS802800ELN

G2870

G2850

familia 84

tehalit.RS design

diseño y tecnología de vanguardia

Columnas de diseño único que responden perfectamente a las exigencias de las instalaciones de alta gama.



Las ventajas para Ud. :

- Una columna con un diseño único.
- Una única referencia incluye la columna y la aparamenta.
- La instalación es rápida y simple, ya que la columna viene ya precableada.

Características técnicas :

- Equipada de 5 tomas 230 V y de 4 tomas RJ45 Cat 6 + cables eléctricos y comunicación (6,5 m).
- Disponible en 2 versiones: columna móvil y fija.
- Color negro, RAL 9011

- Columnas y minicolumnas completas suministradas con:
- sistema de fijación rápido
- accesorios de puesta a tierra
- tubo flexible para la columna móvil
- caja con mecanismos 45 x 45 premontada y precableada.

Material:

- Perfil y tapa en aluminio anodizado.
- Accesorios ABS

Color: negro grafito RAL 9011



DEF2000S

DES2700S



DEFF



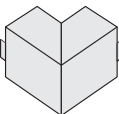
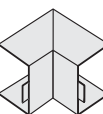
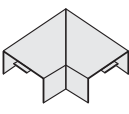
DEMS

Características	Altura de fijación	Altura máx. falso techo	Referencia	Embalaje	Precio
Columnas fijas equipadas con:	2,7 - 3 m	2,64 m	DES2700S	1 u	1.009,80 €/u
- 5 schukos	3 - 3,3 m	2,94 m	DES3000S	1 u	1.122,00 €/u
- 4 RJ45 Cat. 6, UTP	3,3 - 3,6 m	3,24 m	DES3300S	1 u	1.224,00 €/u
- cables eléctricos y comunicación (6,5 m)					
Columna móvil equipada con:	altura: 2 m		DEF2000S	1 u	887,40 €/u
- tubo flexible					
- 5 schukos					
- 4 RJ45 Cat. 6, UTP					
- cables eléctricos y comunicación (6,5 m)					
Pie para columna móvil (pedir separadamente)			DEFF	1 u	306,00 €/u
Minicolumna equipada con:	altura: 650 mm		DEP650S	1 u	610,98 €/u
- 5 schukos					
- 4 RJ45 Cat. 6, UTP					
- cables eléctricos y comunicación (3,5 m)					
Módulos ampliación					
- 5 schukos	para columna		DEMS	1 u	316,20 €/u
- 4 RJ45 Cat. 6, UTP	para minicolumna		DEPMS	1 u	304,98 €/u
- cables eléctricos y comunicación:					
• columna: 6,5 m					
• minicolumna: 3,5 m					

Suministro: canales con base perforada, tapa y sujetacables (LFS). Canales con base perforada y tapa, por separado (BRS).

Longitud: 2 m

Material: chapa de acero.

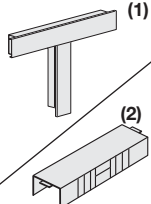
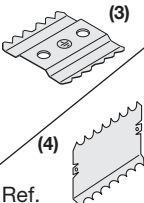
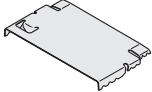
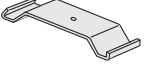
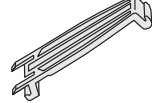
Dimensiones (mm):		Canal y tapa	Angulo exterior	Angulo interior	Angulo plano
A x B		 Ref.	 Ref.	 Ref.	 Ref.
20 x 20 1 comp.		Acero	LFS200200VERZ		
		Embalaje Precio	72 m 9,44 €/m		
30 x 45 1 comp.		Acero	LFS300450VERZ	L2752VERZ	L2751VERZ
		Embalaje Precio	32 m 13,08 €/m	5 u 34,61 €/u	5 u 31,05 €/u
40 x 60 1 comp.		Acero	LFS400600VERZ	R2552VERZ	R2551VERZ
		Embalaje Precio	12 m 21,58 €/m	4 u 29,26 €/u	8 u 30,12 €/u

Nota: Otras dimensiones bajo demanda (60x60, 60x100, 60x150, 60x200)

Otros colores RAL
bajo demanda
(pedido mínimo
300 m)



Precios unitarios:
metro (m),
unidad (u)

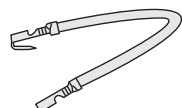
Tapa final	Derivación en "T" y cruz	Unión de puesta a tierra canal/canal	Lengüeta de puesta a tierra canal/tapa	Sujetacables en acero	Sujetacables en PC ABS
					
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
L2733UNLA		R2320VERZ⁽³⁾	R4320		
5 u 6,67 €/u		10 u 13,40 €/u	10 u 1,39 €/u		
L2753UNLA	L2756VERZ⁽¹⁾	R2330VERZ⁽³⁾	R4330		
5 u 6,70 €/u	5 u 26,69 €/u	10 u 14,03 €/u	5 u 1,52 €/u		
R2573VERZ	R2566VERZ⁽²⁾	R2504VERZ⁽⁴⁾		R2290VERZ	M6290
5 u 8,18 €/u	4 u 34,43 €/u	5 par 2,54 €/par		100 u 1,43 €/u	50 u 1,52 €/u

Características

Referencia

Embalaje

Precio



L4181GNGE

Cable de puesta a tierra con terminales para LFS

Longitud 150 mm

L4181GNGE

25 u

2,28 €/u

Longitud 300 mm

L4182GNGE

25 u

2,57 €/u

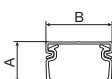
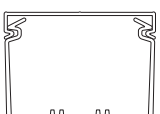
Suministro: canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforado.

Precios unitarios: metro (m)

Longitud: 2 m.

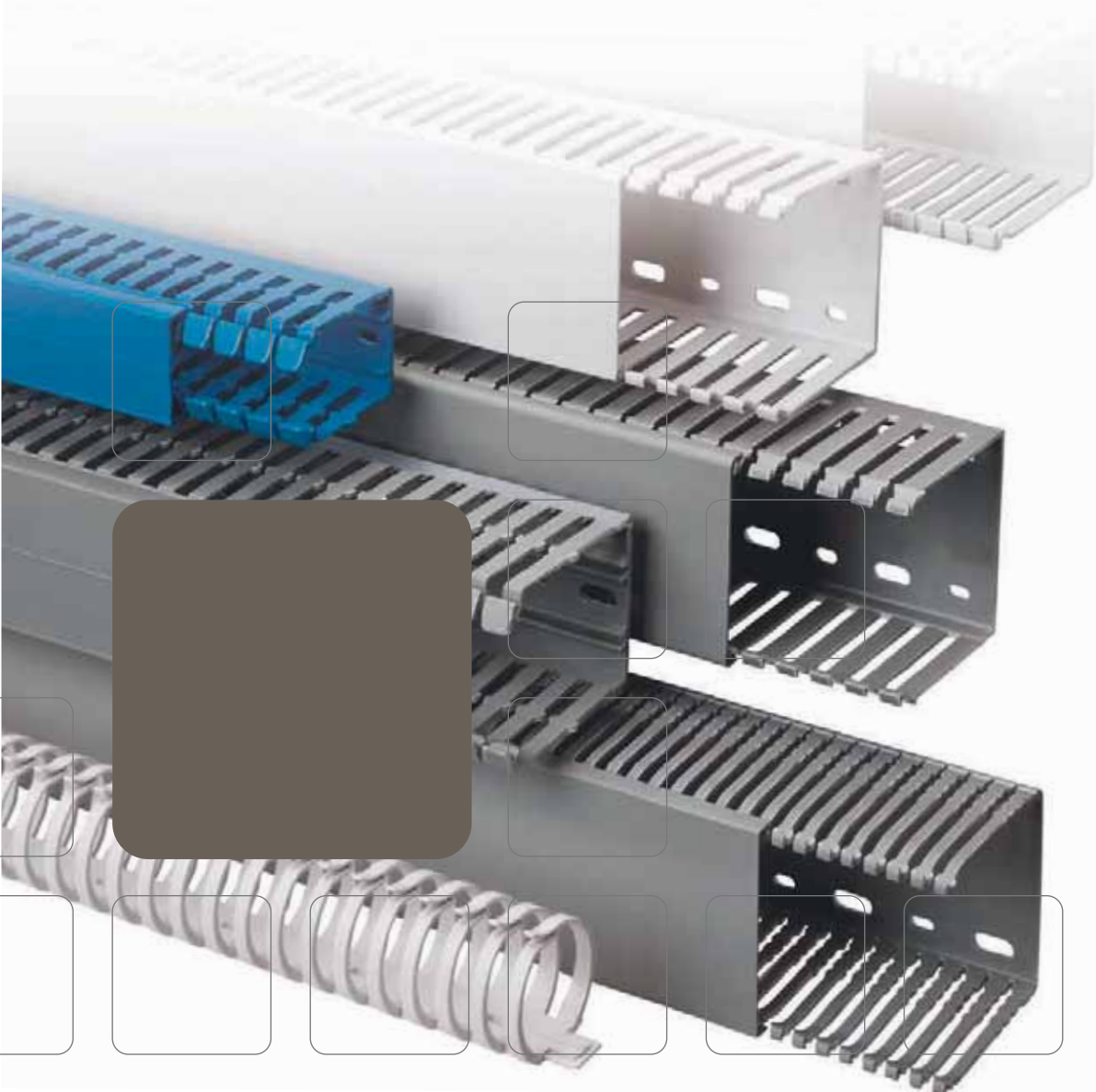
Color:  gris RAL 7030

Material: PVC-M1.

Dimensiones (mm):		Canal y tapa		
	A x B	Ref.	Embal.	Precio
	40 x 25	B7A40025*	48 m	3,72 €/m
	40 x 40	B7A40040	50 m	4,51 €/m
	40 x 60	B7A40060	40 m	5,59 €/m
	40 x 80	B7A40080*	30 m	7,56 €/m
	60 x 40	B7A60040	40 m	5,88 €/m
	60 x 60	B7A60060	24 m	6,81 €/m
	60 x 80	B7A60080	20 m	8,24 €/m
	60 x 100	B7A60100	16 m	10,12 €/m
	60 x 120	B7A60120	12 m	11,50 €/m
	80 x 25	B7A80025*	20 m	6,90 €/m
	80 x 40	B7A80040*	20 m	7,14 €/m
	80 x 60	B7A80060*	20 m	8,46 €/m
	80 x 80	B7A80080*	12 m	10,15 €/m
	80 x 100	B7A80100*	12 m	12,14 €/m
	80 x 120	B7A80120*	16 m	12,92 €/m

* Disponible bajo pedido, consultar plazo de entrega

Canales de cuadro el confort en la instalación



Instalaciones rápidas y seguras

Oferta global de canales de cuadro completa y bien pensada que ofrece la solución adecuada para cada tipo de aplicación. Las canales presentan una gran facilidad de cableado, lengüetas cortables sin necesidad de herramientas, y un único sujetacables adaptable en ancho y profundidad. Una canal de cuadro flexible está disponible con y sin banda adhesiva. La gama sin halógenos es adecuada para instalaciones sensibles o locales de acceso público.

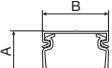
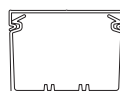
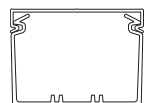
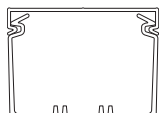
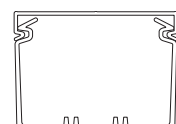
www.hager.es

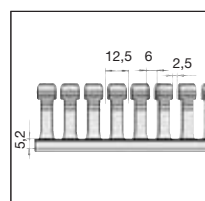
 **hager**

Suministro: canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforado.

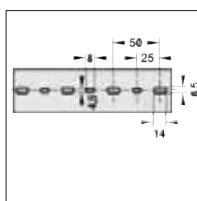
Longitud: 2 m.

Material: PVC-M1 **Color:**  gris RAL 7030

Dimensiones (mm):		Canal y tapa			Tapa (recambio)		
	A x B	Ref.	Embal.	Precio	Ref.	Embal.	Precio
	25 x 25	BA7A25025	50 m	2,60 €/m	BA70252K	28 m	1,26 €/m
	25 x 40	BA7A25040	48 m	2,92 €/m	BA70402K	28 m	1,61 €/m
	25 x 80	BA7A25080	24 m	6,25 €/m	BA70802K	20 m	3,02 €/m
	40 x 25	BA7A40025	48 m	3,25 €/m	BA70252	28 m	1,26 €/m
	40 x 30	BA7A40030	40 m	3,80 €/m	BA70302	40 m	1,55 €/m
	40 x 40	BA7A40040	50 m	4,33 €/m	BA70402	28 m	1,64 €/m
	40 x 60	BA7A40060	40 m	5,30 €/m	BA70602	20 m	2,43 €/m
	40 x 80	BA7A40080	30 m	6,85 €/m	BA70802	20 m	3,02 €/m
	40 x 100	BA7A40100	20 m	9,20 €/m	BA71002	12 m	4,14 €/m
	60 x 25	BA7A60025	60 m	4,30 €/m	BA70252	28 m	1,26 €/m
	60 x 30	BA7A60030	48 m	4,90 €/m	BA70302	40 m	1,55 €/m
	60 x 40	BA7A60040	40 m	5,43 €/m	BA70402	28 m	1,64 €/m
	60 x 60	BA7A60060	24 m	6,38 €/m	BA70602	20 m	2,43 €/m
	60 x 80	BA7A60080	20 m	7,72 €/m	BA70802	20 m	3,02 €/m
	60 x 100	BA7A60100	16 m	9,74 €/m	BA71002	12 m	4,14 €/m
	80 x 25	BA7A80025	20 m	6,47 €/m	BA70252	28 m	1,26 €/m
	80 x 30	BA7A80030	24 m	6,54 €/m	BA70302	40 m	1,55 €/m
	80 x 40	BA7A80040	20 m	6,70 €/m	BA70402	28 m	1,64 €/m
	80 x 60	BA7A80060	20 m	7,90 €/m	BA70602	20 m	2,43 €/m
	80 x 80	BA7A80080	12 m	9,47 €/m	BA70802	20 m	3,02 €/m
	80 x 100	BA7A80100	12 m	11,40 €/m	BA71002	12 m	4,14 €/m
	100 x 30	BA7A100030	24 m	9,97 €/m	BA70302	40 m	1,55 €/m
	100 x 40	BA7A100040	20 m	10,50 €/m	BA70402	28 m	1,64 €/m
	100 x 60	BA7A100060	16 m	11,60 €/m	BA70602	20 m	2,43 €/m
	100 x 80	BA7A100080	16 m	13,15 €/m	BA70802	20 m	3,02 €/m
	100 x 100	BA7A100100	12 m	14,00 €/m	BA71002	12 m	4,14 €/m

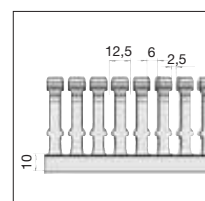


Cortes laterales
Profundidades
25 y 40 mm

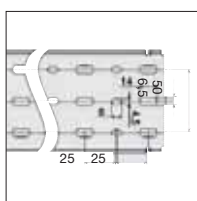


**Taladros para
fijación según
EN 50085 para
ancho 25, 40
y 60 mm**

- Rango de temperatura -5°C a +60°C
- Ensayos de inflamabilidad UL Clasificación UL94-V0
- Clasificación M1
- Certificado CSA
- Conformes a las normas EN50085
- Marca VDE y CE



Cortes laterales
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes

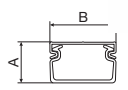
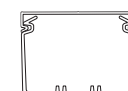
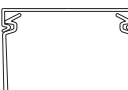


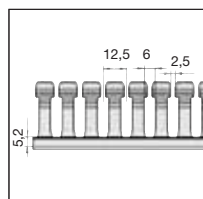
**Taladros de
fijación según
EN 50085 para
ancho 80, 100
y 120 mm**

Suministro: canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforado.

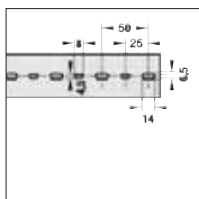
Longitud: 2 m.

Material: PVC-M1 **Color:** azul RAL 5015 blanco RAL 9010 (consultar)

Dimensiones (mm): 	A x B	Canal y tapa			Tapa (recambio)		
		Ref.	Embal.	Precio	Ref.	Embal.	Precio
	40 x 40	BA7A40040BL	50 m	7,10 €/m	BA70402BL	28 m	2,46 €/m
	40 x 60	BA7A40060BL	40 m	9,05 €/m	BA70602BL	20 m	3,64 €/m
	40 x 80	BA7A40080BL	30 m	12,10 €/m	BA70802BL	20 m	4,50 €/m
	60 x 25	BA7A60025BL	60 m	9,10 €/m	BA70252BL	28 m	1,89 €/m
	60 x 40	BA7A60040BL	40 m	10,15 €/m	BA70402BL	28 m	2,46 €/m
	60 x 60	BA7A60060BL	24 m	12,25 €/m	BA70602BL	20 m	3,64 €/m
	60 x 80	BA7A60080BL	20 m	14,55 €/m	BA70802BL	20 m	4,50 €/m
	60 x 100	BA7A60100BL	16 m	17,55 €/m	BA71002BL	12 m	6,20 €/m
	80 x 25	BA7A80025BL	20 m	11,65 €/m	BA70252BL	28 m	1,89 €/m
	80 x 30	BA7A80030BL	24 m	11,77 €/m	BA70302BL	40 m	2,32 €/m
	80 x 40	BA7A80040BL	20 m	12,06 €/m	BA70402BL	28 m	2,46 €/m
	80 x 60	BA7A80060BL	20 m	15,30 €/m	BA70602BL	20 m	3,64 €/m
	80 x 80	BA7A80080BL	12 m	16,89 €/m	BA70802BL	20 m	4,50 €/m
	80 x 100	BA7A80100BL	12 m	20,52 €/m	BA71002BL	12 m	6,20 €/m
	80 x 120	BA7A80120BL	16 m	21,30 €/m	BA71202BL	12 m	7,30 €/m
	100 x 60	BA7A100060BL	16 m	23,00 €/m	BA70602BL	20 m	3,64 €/m
	100 x 80	BA7A100080BL	16 m	26,30 €/m	BA70802BL	20 m	4,50 €/m
	100 x 100	BA7A100100BL	12 m	29,00 €/m	BA71002BL	12 m	6,20 €/m

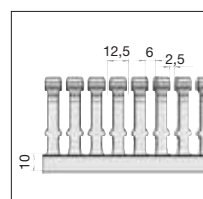


Cortes laterales
Profundidades
25 y 40 mm

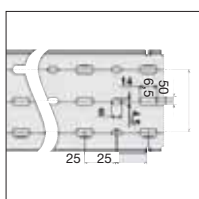


**Taladros para
fijación** según
EN 50085 para
ancho 25, 40
y 60 mm

- Rango de temperatura -5°C a +60°C
- Ensayos de inflamabilidad UL Clasificación UL94-V0 Clasificación M1
- Certificado CSA
- Conformes a las normas EN50085
- Marca VDE y CE



Cortes laterales
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes



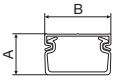
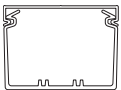
**Taladros de
fijación** según
EN 50085 para
ancho 80, 100
y 120 mm

Suministro: canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforados.

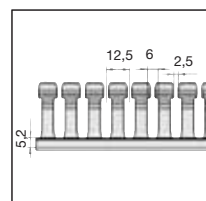
Precios unitarios: metro (m)

Longitud: 2 m.

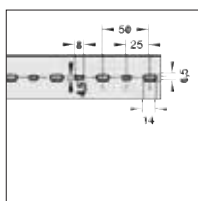
Material: PC ABS. Sin halógenos **Color:**  gris claro RAL 7035

Dimensiones (mm):		Canal y tapa			Tapa (recambio)		
		Ref.	Embal.	Precio	Ref.	Embal.	Precio
	25 x 25	HA725025	50 m	8,05 €/m	HA70252K	28 m	2,93 €/m
	25 x 40	HA725040	48 m	8,56 €/m	HA70402K	28 m	3,05 €/m
	25 x 80	HA725080	24 m	14,85 €/m	HA70802K	20 m	7,06 €/m
	40 x 25	HA740025	48 m	8,40 €/m	HA70252	28 m	2,93 €/m
	40 x 30	HA740030	40 m	8,95 €/m	HA70302	40 m	2,99 €/m
	40 x 40	HA740040	50 m	10,20 €/m	HA70402	28 m	3,05 €/m
	40 x 60	HA740060	40 m	12,50 €/m	HA70602	20 m	4,48 €/m
	40 x 80	HA740080	30 m	15,48 €/m	HA70802	20 m	7,06 €/m
	40 x 100	HA740100	20 m	20,63 €/m	HA71002	12 m	11,31 €/m
	60 x 25	HA760025	60 m	11,65 €/m	HA70252	28 m	2,93 €/m
	60 x 30	HA760030	48 m	12,27 €/m	HA70302	40 m	2,99 €/m
	60 x 40	HA760040	40 m	12,90 €/m	HA70402	28 m	3,05 €/m
	60 x 60	HA760060	24 m	14,75 €/m	HA70602	20 m	4,48 €/m
	60 x 80	HA760080	20 m	17,65 €/m	HA70802	20 m	7,06 €/m
	60 x 100	HA760100	16 m	21,00 €/m	HA71002	12 m	11,31 €/m
	60 x 120	HA760120	12 m	25,35 €/m	HA71202	12 m	12,50 €/m
	80 x 25	HA780025	20 m	14,35 €/m	HA70252	28 m	2,93 €/m
	80 x 30	HA780030	24 m	15,00 €/m	HA70302	40 m	2,99 €/m
	80 x 40	HA780040	20 m	15,66 €/m	HA70402	28 m	3,05 €/m
	80 x 60	HA780060	20 m	16,97 €/m	HA70602	20 m	4,48 €/m
	80 x 80	HA780080	12 m	19,95 €/m	HA70802	20 m	7,06 €/m
	80 x 100	HA780100	12 m	25,34 €/m	HA71002	12 m	11,31 €/m
	80 x 120	HA780120	16 m	27,50 €/m	HA71202	12 m	12,50 €/m
	100 x 30	HA7100030*	24 m	20,00 €/m	HA70302	40 m	2,99 €/m
	100 x 40	HA7100040*	20 m	21,74 €/m	HA70402	28 m	3,05 €/m
	100 x 60	HA7100060*	16 m	28,00 €/m	HA70602	20 m	4,48 €/m
	100 x 80	HA7100080*	16 m	32,21 €/m	HA70802	20 m	7,06 €/m
	100 x 100	HA7100100*	12 m	35,14 €/m	HA71002	12 m	11,31 €/m

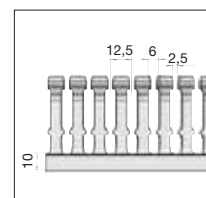
*Consultar disponibilidad



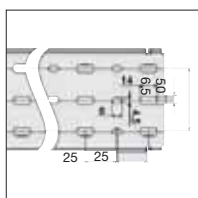
Cortes laterales
Profundidades
25 y 40 mm



Taladros para fijación según EN 50085 para ancho 25, 40 y 60 mm



Cortes laterales
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes



Taladros de fijación según EN 50085 para ancho 80, 100 y 120 mm

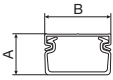
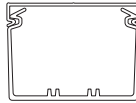
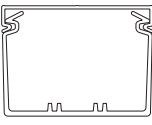
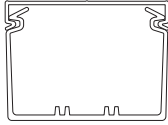
- **Materia prima:** PC ABS (sin halógenos)
- **Resistente a los rayos UV**
- **Temperatura de empleo:** - 25°C a +90°C
- **Particularmente indicada para aplicaciones EN45545-2**
- **Marca de calidad VDE**
- **Comportamiento al fuego:**
 - Ensayos de Inflamabilidad UL94 Clasificación V0
 - s/ANSI/UL94: 1990
 - Ensayos opacidad y toxicidad de humos.
 - Clase: I3 F2
 - s/NF F16-101 1988
- **Homologación Iberdrola**
- **Homologación Red Eléctrica**

Suministro: canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforados.

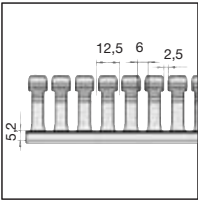
Precios unitarios: metro (m)

Longitud: 2 m.

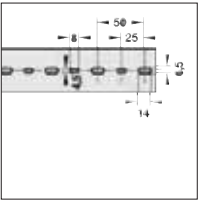
Material: PC ABS. Sin halógenos Color: azul RAL 5015

Dimensiones (mm):		Canal y tapa		
	A x B	Ref.	Embal.	Precio
	60 x 60	HA760060BL	24 m	22,12 €/m
	60 x 80	HA760080BL	20 m	26,47 €/m
	80 x 40	HA780040BL	20 m	23,50 €/m
	80 x 60	HA780060BL	20 m	25,45 €/m
	80 x 80	HA780080BL	12 m	29,70 €/m
	80 x 100	HA780100BL	12 m	38,00 €/m
	80 x 120	HA780120BL	16 m	41,20 €/m
	100 x 40	HA7100040BL*	20 m	32,61 €/m
	100 x 60	HA7100060BL*	16 m	44,42 €/m
	100 x 80	HA7100080BL*	16 m	48,32 €/m
	100 x 100	HA7100100BL*	12 m	52,70 €/m

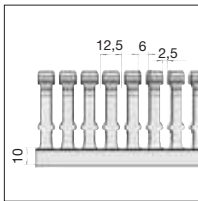
*Consultar disponibilidad



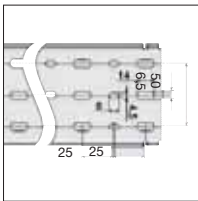
Cortes laterales
Profundidades
25 y 40 mm



Taladros para fijación según EN 50085 para ancho 25, 40 y 60 mm



Cortes laterales
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes



Taladros de fijación según EN 50085 para ancho 80, 100 y 120 mm

- **Materia prima: PC ABS (sin halógenos)**
- **Resistente a los rayos UV**
- **Temperatura de empleo:**
- 25°C a +90°C
- **Particularmente indicada para aplicaciones EN45545-2**
- **Marca de calidad VDE**
- **Comportamiento al fuego:**
 - Ensayos de Inflamabilidad UL94 Clasificación V0
 - s/ANSI/UL94: 1990
 - Ensayos opacidad y toxicidad de humos.
 - Clase: I3 F2
 - s/NF F16-101 1988
- **Homologación Iberdrola**
- **Homologación Red Eléctrica**

	Características	Referencia	Embalaje	Precio
 BA7CLIP	Sujetacables para todos los perfiles BA7A y HA7 (excepto dim. 25x25, 25x40 y 40x25 mm)	BA7CLIP	10 u	0,77 €/u
	Herramientas Herramienta de corte BA7CUTTER Alicates de recorte L6490 Tijera de corte L5561		1 u	consultar
 L6490			1 u	80,00 €/u
			1 u	101,31 €/u

tehalit.VK-flex canales de cuadro flexibles

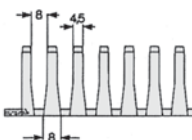
Suministro: Canal perforada. Longitud: 250 ó 500 mm.

Material: Poliamida. Sin halógenos

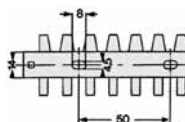
Color:  gris claro RAL 7035

Dimensiones (mm):		Canal completa		
		A x B	Ref. Gris Claro	Embal. Precio
	Adhesiva	16 x 11	L2212	40 u 2,20 €/u
	long.: 250 mm			
	Estándar	24 x 22	M5691	40 u 4,10 €/u
		33 x 31	M5692	40 u 4,57 €/u
		44 x 41	M5693	40 u 6,11 €/u
	Adhesiva	24 x 23	L2222	40 u 4,41 €/u
		33 x 32	L2232	40 u 4,90 €/u
		44 x 42	L2242	40 u 6,49 €/u

Cortes laterales



Fondo perforado



- Rango temperatura -25°C a +90° C
- Ensayos de inflamabilidad UL Clasificación L94-U1
- Certificado CSA

Gestión de la energía

Instrumentos de medida

nuevo	- Voltímetros y amperímetros	264
nuevo	- Contadores de energía, cuentahoras	265
	- Centrales de medida	266
	- Transformadores de intensidad	267

Programación y regulación

- Guía de programación	268
- Minuterios de escalera	270
- Int. horarios, programadores e int. crepusculares	270
- Detectores y Focos + detector de movimiento	272
- Televariadores	275
- Termostatos de ambiente programables	276
- Racionalizadores de consumo	277
- Telemando telefónico	277



SM500

☐ Para la medida de la tensión e intensidad en locales profesionales e industriales

Características	Ancho en	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Voltímetro 0-500 V~	4	SM500	1	95,38
Amperímetro lectura directa 0-5 A	4	SM005	1	91,11
Amperímetro lectura directa 0-15 A	4	SM015	1	91,11
Amperímetro lectura directa 0-30 A	4	SM030	1	91,11
Amperímetro 0-50 A lectura a través de transformador SR051	4	SM050	1	79,28
Amperímetro 0-100 A lectura a través de transformador SR101	4	SM100	1	79,28
Amperímetro 0-150 A lectura a través de transformador SR150	4	SM150	1	75,51
Amperímetro 0-250 A lectura a través de transformador SR250	4	SM250	1	79,28
Amperímetro 0-400 A lectura a través de transformador SR400	4	SM400	1	79,28
Amperímetro 0-600 A lectura a través de transformador SR600	4	SM600	1	79,28

Voltímetros y amperímetros digitales



SM501

☐ Para la medida de la tensión e intensidad en locales profesionales e industriales

Características	Ancho en	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Voltímetro 0-500 V~	4	SM501	1	278,04
Amperímetro lectura directa 0-20 A	4	SM020	1	281,67
Amperímetro 0-150 A lectura a través de transformador SR150	4	SM151	1	268,25
Amperímetro 0-400 A lectura a través de transformador SR400	4	SM401	1	278,04
Amperímetro 0-600 A lectura a través de transformador SR600	4	SM601	1	278,04

- ☐ Destinados a medir la energía consumida en un circuito eléctrico monofásico o trifásico.
- ☐ Todos los contadores de energía disponen de emisor de impulsos excepto EC050
- ☐ Display retroiluminado (excepto EC05x)
- ☐ LED metrológico (excepto EC05x)
- ☐ Conformes con la norma EN 50470-3 Clase 1 (B), precisión 1%



EC051



EC150

nuevo



EC366



EC100

familia 40

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Contadores de energía monofásicos 32 A				
Monofásico contador total 32 A	1	EC050	1	100,00
Monofásico contador total 32 A (impulsos)	1	EC051	1	188,42
Contadores de energía monofásicos 63 A				
Monofásico contador total/parcial 63 A	3	EC150	1	190,00
Monofásico 2 tarifas contador total/parcial 63A	3	EC152	1	220,83
Monofásico calibrado MID 63 A	3	EC154M	1	272,16
- Display de 6 + 1 dígitos - Medida de energía activa y potencia instantánea				
Contadores de energía trifásicos 63A				
Trifásico contador total/parcial	4	EC350	1	475,00
Trifásico 2 tarifas contador total/parcial	4	EC352	1	540,73
- Adaptados para redes trifásicas con o sin neutro, 230 V o 400 V entre fases - Display de 7 dígitos - Medida de energía activa y potencia instantánea				
Contadores de energía trifásicos 100A				
Trifásico contador total/parcial	7	EC360	1	530,00
Trifásico 2 tarifas contador total/parcial	7	EC362	1	599,23
Trifásico calibrado MID	7	EC364M	1	655,33
Trifásico bidireccional	7	EC365B	1	666,14
Trifásico 4 tarifas comunicación ModBus	7	EC366	1	600,00
- Adaptados para redes trifásicas con o sin neutro, 230 V o 400 V entre fases - Display de 7 dígitos - Medida de energía activa y potencia instantánea				
Contadores de energía trifásicos conexión mediante TI (máx. 6000A)				
Trifásico contador total/parcial	4	EC370	1	470,00
Trifásico 2 tarifas contador total/parcial	4	EC372	1	532,39
Trifásico 4 tarifas comunicación ModBus	4	EC376	1	485,00
- Adaptados para redes trifásicas con o sin neutro, 230 V o 400 V entre fases - Display de 7 dígitos - Medida de energía activa y potencia instantánea - Activa, reactiva y potencia instantánea				
Cuentahoras 230 V 50 Hz	2	EC100	1	96,58

- ☐ Analizadores de redes que permiten la supervisión y gestión energética de las instalaciones eléctricas de BT.
☐ Conformes a las normas:
 - IEC 61557-12
 - IEC 62053-22 clase 0,5s



SM101E



SM102E



SM210



SM103E



SM214

familia 40

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Multímetro modular Valores instantáneos y máximos I, U, V, F, P, FP, h	SM101E	1	340,00
Central de medida modular Central multimedición modular. Medida de: I, U, V, TDH, F, P, FP, E, h Salida impulsos Comunicación RS485 Jbus/Modbus Función esclavo en red	SM101C	1	495,00
Central de medida Básica Central multimedición básica Corrientes, tensiones, frecuencia potencias, factor de potencia, contador energía activa/reactiva Índice distorsión armónica hasta rango 51 Función esclavo en red con accesorio SM210	SM102E	1	520,00
Accesorios enchufables para SM102E Módulo de 1 salida de impulsos configurable	SM200	1	122,71
Módulo de comunicación RS485 Jbus/Modbus	SM210	1	179,00
Central de medida Evolución Central multimedición evolución Mismas medidas que SM102E y además: temperatura, contador energía bidireccional contador energía aparente, Armónicos individuales hasta rango 63 Potencias predictivas Función maestro en red con accesorio SM213 o SM214	SM103E	1	640,00
Accesorios enchufables para SM103E Módulo de 2 salidas de impulsos configurables	SM201	1	168,81
Módulo de 2 entradas /2 salidas	SM202	1	231,43
Módulo de 2 salidas analógicas	SM203	1	271,41
Módulo de memoria Permite almacenar series de datos y exportarlos a excel mediante el webserver	SM204	1	541,00
Módulo de temperatura	SM205	1	356,00
Módulo comunicación RS485 Jbus/Modbus	SM211	1	190,00
Webserver para 1 central SM103E Módulo comunicación Ethernet Jbus/Modbus	SM213	1	490,00
Webserver para red Modbus Permite una red Jbus/Modbus con 231 esclavos Módulo comunicación Ethernet con pasarela RS485	SM214	1	640,00
Nota: Ver funciones y estructura de red en pág. 296			

nuevo

- ☐ T.I. para cables o barras
- ☐ Capacidad de conexión:
 - 4 mm² cable flexible
 - 6 mm² cable rígido
- ☐ Conforme a la norma:
 - EN/CEI 60444-1



SRA00505



SRI03005



SRA01505



SRD08005



SRE20005



36555-0020

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 20 mm o barras 20x10, 15x15 mm) geometría BG213	50/5A SRA00505	1	30,00
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 23 mm o barras 30x10, 25x15, 20x20 mm) geometría BG113	75/5A SRA00755 100/5A SRA01005 125/5A SRA01255 150/5A SRA01505 200/5A SRA02005 250/5A SRA02505	1 1 1 1 1 1 1	31,00 31,00 31,00 31,00 31,00 31,00
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 28 mm o barras 40x12 mm) geometría BG413	300/5A SRI03005	1	33,00
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 28 mm o barras 30x10,25 X 15,20 X 20 mm) geometría BG113	400/5A SRC04005 600/5A SRC06005	1 1	33,00 33,00
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 28 mm o barras 30x10,25 X 15,20 X 20 mm) geometría BG613	800/5A SRD08005 1000/5A SRD10005 1500/5A SRD15005	1 1 1	45,00 57,00 60,00
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 28 mm o barras 30x10,25 X 15,20 X 20 mm) geometría BG814	1250/5A SRE12505 2000/5A SRE20005	1 1	60,00 95,00
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 85 mm o barra 2x100x10 mm) geométrica BG1034	2500/5A SRF25005	1	112,00
Transformadores intensidad T.I. (para cable ø 98 mm o barra 3x120x10 mm) geométrica BG1254	3000/5A SRG30005 4000/5A SRG40005	1 1	120,00 160,00
Accesorio de fijación montaje en perfil DIN T.I. geometría BG113, BG213 y BG413	36555-0020	1	5,00

Nota: Ver geometría en pág. 297 y 298

Relés de control



EU102

- ☐ Para instalaciones que precisan control de la intensidad o de la tensión

familia 40

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Relés de Control				
De tensión monofásico U _{min} /U _{máx.} ±5% a ±20%	2	EU101	1	209,00
De tensión monofásico 15 a 480 V ac / 15 a 700 V cc	2	EU102	1	236,73
De intensidad monofásico	2	EU103	1	247,85
De tensión trifásico, simetría, orden y fallo de fases	2	EU300	1	240,78
De tensión trifásico U _{min} /U _{máx.} ±5% a ±20%	2	EU302	1	310,10

Interruptores horarios						
Referencia	1 módulo		2 módulos			
	EH010	EH011	EH209	EH210	EH211	EH271
Diario / Semanal	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Semanal
Contacto salida	1NA 16A	1NA 16A	1Conm 16A	1Conm 16A	1Conm 16A	1Conm 16A
Esfera Frontal/Lateral	Lateral	Lateral	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal
Manecillas				Sí	Sí	Sí
Reserva		200h			200h	200h
Paso mínimo	15'	15'	30'	30'	30'	3h30'
Mando Manual	auto/on	auto/on	on/auto/off	on/auto/off	on/auto/off	on/auto/off

Programadores digitales					
Referencia	1 módulo		2 módulos		
	EG071	EG103	EG203	EG103E	EG103V
Nº de vías	1	1	2	1	1
Contacto salida	1Conm 16A	1Conm 16A	2Conm 16A	1Conm 16A	1Conm 16A
Programación	diario-semanal	diario-semanal	diario-semanal	diario-semanal	diario-semanal
Memorias	20	56	56	56	56
Reserva	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
Llave de programación		Sí (EG005)	Sí (EG005)	Sí (EG005)	Sí (EG005)
Bloqueo		con llave (EG004)	con llave (EG004)	(con llave EG004)	(con llave EG004)
Impulsos				Sí	Sí
Vacaciones				Sí	Sí
Simulación de presencia				Sí	Sí
Retroiluminado				Sí	Sí
Contador horario					
Alimentación	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	12-24V AC-DC


3 módulos
5 módulos

EH110	EH111	EH171	EH191
Diario	Diario	Semanal	Diario/Semanal
1Conm 16A	1Conm 16A	1Conm 16A	1Conm 16A
Frontal	Frontal	Frontal	Frontal
Sí	Sí	Sí	Sí
	200h	200h	200h
15'	15'	2h	15'-2h
on/auto/off	on/auto/off	on/auto/off	on/auto/off


4 módulos

EG203E	EG403E	EG293B	EG493E
2	4	2	4
2Conm 16A	2Conm + 2NA 10A	2Conm 10A	2Conm + 2NA 10A
diario-semanal	diario-semanal	anual	anual
56	300	300	300
5 años	5 años	5 años	5 años
Sí (EG005)	Sí (EG007)	Sí (EG007)	Sí (EG007)
(con llave EG004)	con PIN	con PIN	con PIN
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
		Sí	Sí
230V AC	230V AC	230V AC	230V AC



EMN001

- ☐ Economizan energía y aseguran el funcionamiento de la carga
- ☐ 16A 230 V 50/60 Hz electrónico
- ☐ Cargas máx.:
 - 2300 W incandescente
 - 1500 W halógeno
 - 1000 W tubos fluorescentes
 - 460 W fluocompactas

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Minutero 1 temporización, 30 s a 10 min.	1	EMN001	6 ■	57,40
Minutero multifunción 4 modos de funcionamiento: - Temporización simple de 30 segundos a 10 minutos. - Temporización con preaviso de apagado - Temporización doble (30s. a 10 min. + 1h por pulsación) 3 seg. - Temporización doble con preaviso de apagado	1	EMN005	1	69,47

Interruptores horarios analógicos



EH209

- ☐ Programación diaria, semanal o diaria + semanal
- ☐ 1 y 2 esferas
- ☐ 1 mód. esfera lateral
2 mód. esfera frontal
- ☐ Mando manual: modo automático o permanente
- ☐ Mando manual 2 mód.: Man - Auto - 0
- ☐ Tensión de empleo 230 V 50 Hz

Características	Paso mínimo	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Esfera diaria 1NA, 16 A, sin reserva	15'	1	EH010	1	55,90
1NA, 16 A, reserva 200 h	15'	1	EH011	1	92,86
1 conm. 16 A, sin manecillas y sin reserva	30'	2	EH209	1	63,05
1 conm. 16 A, sin reserva	30'	2	EH210	1	67,41
1 conm. 16 A, reserva 200 h	30'	2	EH211	1	113,43
conm. 16 A, sin reserva	15'	3	EH110	1	67,25
1 conm. 16 A, reserva 200 h	15'	3	EH111	1	110,00
Esfera semanal 1 conm. 16 A, reserva 200 h	3h 30'	2	EH271	1	134,39
1 conm. 16 A, reserva 200 h	2h	3	EH171	1	133,92
Esfera diaria + semanal 1 conm. 16 A, reserva 200 h	15'- 2h	5	EH191	1	164,26

Interruptores horarios 72 x 72 analógicos



EH711

- ☐ 72 x 72 mm
- ☐ Programación diaria o semanal
- ☐ Fijación sin accesorios:
 - superficie
 - empotrado
 - sobre perfil DIN ■
- ☐ Tensión de empleo: 230 V 50 Hz

familia 40

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Esfera diaria 1 conm. 16 A, sin reserva	EH710	1	76,68
1 conm. 16 A, reserva 200 h	EH711	1	115,97
Esfera semanal 1 conm. 16 A, reserva 200 h	EH771	1	130,28



EG493E

- ☐ Programación diaria, diaria + semanal y anual
- ☐ Reserva de 5 años con pila de litio
- ☐ Mando manual ON/OFF
- ☐ Todos los aparatos se pueden programar mediante llave incluida excepto:
 - EG071: no admite llave
 - EG103B, EG203B y EG293B: se entregan sin llave

*Versión evolución (EGxxxE): pantalla retroiluminada, función random (simulación presencia), impulsos y otras funciones adicionales.

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Diario-Semanales				
1 vía, 1 con. 16 A, máx. 20 maniobras	1	EG071	1	143,33
1 vía, 1 con. 16 A, 56 maniobras	2	EG103	1	148,35
1 vía, 1 con. 16 A, 56 maniobras, sin llave	2	EG103B	1	131,26
1 vía, 1 con. 16 A, 56 maniobras*	2	EG103E	1	177,85
1 vía, 1 con. 16 A, 12V-24V ~ o V	2	EG103V	1	192,64
56 maniobras/día				
2 vías, 2 con. 16 A, 56 maniobras	2	EG203	1	210,61
2 vías, 2 con. 16 A, 56 maniobras, sin llave	2	EG203B	1	193,60
2 vías, 2 con. 16 A, 56 maniobras*	2	EG203E	1	229,92
4 vías, 2 con. + 2 NA, 10 A 300 maniobras	4	EG403E	1	315,99
Anual				
2 vías, 2 con. 10 A, 300 maniobras	4	EG293B	1	277,10
4 vías, 2 con. + 2NA, 10 A, 300 maniobras	4	EG493E	1	337,94
Astronómicos				
1 vía, 1 con. 16 A, 7 días, 56 maniobras	2	EE180	1	221,79
2 vías, 2 con. 16 A, 7 días, 56 maniobras	2	EE181	1	262,93
Accesorios				
Interface programación de llaves + software USB		EG003G	1	122,40
Llave de bloqueo (amarilla) para programadores de 2■		EG004	1	16,44
Llave de programación (gris) para programadores de 2■		EG005	1	17,09
Llave de programación para programadores de 4■ (EG403E, EG293B y EG493E)		EG007	1	19,58

Interruptores crepusculares



EE702

- ☐ Temporización a la conexión y a la desconexión
- ☐ Función test para facilitar el ajuste en la instalación
- ☐ Sensibilidad: 2 a 2000 lux
- ☐ Sensibilidad: 5 a 5000 lux para EEN*

familia 40

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Interruptor crepuscular compact IP55 (para montar en pared) con célula integrada. 1 con. 10 A		EE702	1	89,71
Int. crepuscular modular + célula de superficie 1 con. 16 A	1	EEN100	1	147,90
Int. crepuscular modular + célula de empotrar 1 con. 16 A	1	EEN101	1	147,90
Int. crepuscular modular + célula de superficie + interruptor horario diario, 1 con. 16 A	3	EE110	1	313,48
Int. crepuscular modular + célula de superficie + interruptor horario semanal, 1 con. 16 A	3	EE171	1	335,98
Int. crepuscular modular 2 canales (no incluye célula)	4	EE200	1	313,92
" " 2 canales + 2 entradas (no incluye célula)	4	EE202	1	348,29
Célula de empotrar		EEN002	1	76,50
Célula de superficie		EEN003	1	76,50



EE830



EE840

- ☐ Luminosidad regulable:
de 5 a 1000 lux
- ☐ Temporización:
- de 5s a 15 min.
- o impulso 1 seg.
- ☐ Distancia de detección:
-16 metros
-12 metros de diámetro para
la versión 360°
- ☐ Carga máx:
- incandescentes 1500 W
- tubos fluorescentes 290 W
- fluocompactas 10 x 20 W
- ☐ LED 10x20W
- ☐ Contacto libre potencial
para EE840

Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Detectores de movimiento infrarrojos IP55 140°/200°/360° Superficie				
140°	blanco	EE820	1	64,00
	antracita	EE821	1	64,00
200°	blanco	EE830	1	79,55
	antracita	EE831	1	79,55
360°	blanco	EE840	1	95,94
	antracita	EE841	1	95,94
Accesorios de montaje				
fijación en rincones/esquinas para EE82x y EE83x	blanco	EE825	1	9,26
	antracita	EE826	1	9,26
para EE84x	blanco	EE855	1	10,34
	antracita	EE856	1	10,34
fijación en techos para EE82x	blanco	EE827	1	10,34
	antracita	EE828	1	10,34

Detectores de movimiento techo



EE805



EE883

- ☐ Luminosidad regulable:
- de 5 a 1000 lux
- ☐ Temporización:
- de 5s a 15 min.
- ☐ Área de detección:
EE804 y EE805: 6 m de diámetro
EE880: 4 x 20 m
EE883: 8 m de diámetro
- ☐ Carga máx.:
- Incandescentes 1000W
- fluocompactas 10 x 20 W
- ☐ LED 10x20W
- ☐ Contacto libre potencial

familia 40

Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Detectores de movimiento infrarrojos IP21 360°				
Superficie	blanco	EE804	1	110,00
Empotrar	blanco	EE805	1	110,00
Detector de movimiento para pasillos IP54				
Superficie	blanco	EE880	1	125,00
Detector de movimiento hiperfrecuencia IP54 360°				
Superficie	blanco	EE883	1	140,00
Protector		EEK006	1	55,00



EE870

EE806

- ☐ Luminosidad regulable:
de 5 a 1000lux
- ☐ Temporización:
- de 5s a 15 min.
- o impulso 1 seg.
- ☐ Distancia de detección:
-16 metros (+6 metros diámetro
para la versión 220°-360°)
- ☐ Carga máx.:
- Incandescentes 2300W
- Tubos fluorescentes 400W
- Fluocompactas 20x20W
- LED: 20x20W
- ☐ Contacto libre potencial

Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Detectores de movimiento infrarrojos IP55 140°/220°/220-360°				
140°	blanco	EE850	1	77,25
	antracita	EE851	1	77,25
220°	blanco	EE860	1	120,00
	antracita	EE861	1	120,00
220-360°	blanco	EE870	1	145,00
	antracita	EE871	1	145,00
Mandos de configuración				
regulaciones: temporización, sensibilidad, luminosidad, ángulo de detección (versión 220°- 360°) bloqueo/desbloqueo, test forzado ON/OFF		EE806	1	40,17

Proyector LED + Detector de movimiento



EE600

EE610

Proyector LED + detector movimiento Potencia LED: 60 W. Equivalente a 300 W				
	blanco	EE600	1	230,00
Mando de configuración opcional EE806				
Lámpara decorativa LED + detector movimiento Potencia LED: 15 W				
	blanco	EE610	1	165,00
Mando de configuración opcional EE806				

Proyector + Detector de movimiento



52035

52032

- ☐ luminosidad regulable:
5 a 2000 lux
- ☐ Temporización: 5 s a 5 min.
- ☐ Distancia detección frontal
12 metros

familia 40

Características	Color	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Proyector / IR Potencia lámpara: 120 W				
140°	negro	52035	1	47,00
	blanco	52038	1	47,00
200°	negro	52545	1	49,00
	blanco	52546	1	49,00
Proyector / IR Potencia lámpara: 400 W				
140°	negro	52031	1	50,00
	blanco	52032	1	50,00
200°	negro	52541	1	53,00
	blanco	52542	1	53,00



EE815

- ☐ Luminosidad regulable:
 - de 5 a 1000lux
- ☐ Temporización:
 - de 1min. a 1 hora
- ☐ Diámetro de empotrar: 60 mm
- ☐ Superficie de detección:
 - 7 metros de diámetro
- ☐ Carga máx.:
 - Incandescentes 2300W
 - Tubos fluorescentes 1000W
 - Fluocompactas 23 x 23W

* familia 91

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Detectores de presencia IP41 360° Empotrar			
Salida on/off 16A AC1	EE815	1	132,00
Salida DALI/DSI 24 reactancias	EE816	1	178,00
Control remoto infrarrojos			
para detectores de presencia EE815 / EE816	mando instalador EE807*	1	51,90
	mando usuario EE808*	1	41,80
Accesorios			
Caja para montaje en superficie	EEK005	1	6,60

Detectores de presencia + regulación



EE810

- ☐ Luminosidad regulable de 5 a 1200lux
- ☐ Temporización:
 - de 1min. a 30min.
- ☐ Superficie detección: 7 x 13 m
- ☐ EE812: salida 1/10 V para la regulación de balastos electrónicos o televariadores
- ☐ Carga máx.:
 - Incandescentes 2300W
 - Tubos fluorescentes 1000W
 - Fluocompactas 20 x 18W

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Detectores de presencia + regulación IP41 360° Empotrar			
1 salida On/Off	EE810	1	170,57
2 salidas On/Off - presencia + luminosidad (control iluminación) - únicamente presencia (control clima)	EE811	1	202,55
Salida regulación 1/10 V	EE812	1	218,55
Accesorios			
Caja para montaje en superficie	EE813	1	7,12

Detectores de humo



TG500A

TPG582A

familia 40

Características	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Detectores de humo			
a baterías, blanco (sirena integrada)	TG500A	1	59,16
a 230 V, blanco (sirena integrada)	TG501A	1	82,30
zócalo + relé NA (0,1 A/230V AC)	TPG582A	1	54,33



EVN004

- ☐ Para el control del nivel de iluminación.
- ☐ Reconocimiento de la carga automáticamente (EVNxxx)

Televariador universal (EVNxxx):

- ☐ Compatible CFL y LED
- ☐ EVN011/2 hasta 60W LED
- ☐ EVN02/4 hasta 100W LED
- ☐ 3 modos de aprendizaje de las cargas: automático, avanzado, expert (versión confort)
- puede remplazar un teleruptor, además, con función variación.

Televariador universal 1000W:

Para transformador ferromagnético y electrónico variable.

Televariador piloto:

Para transformador electrónico variable 1/10V.

Características	Ancho en mm	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Televariador universal 300W				
versión "estándar"	1	EVN011	1	84,00
versión "confort"	1	EVN012	1	105,00
- modo expert (aprende y modifica el tipo de regulación según la carga)				
- escena mediante doble pulsación (100%, luz de noche, extinción progresiva)				
Televariador universal 500W				
versión "estándar"	2	EVN002	1	173,00
versión "confort"	2	EVN004	1	210,00
- modo expert (aprende y modifica el tipo de regulación según la carga)				
- escenarios				
- extinción progresiva				
Televariador universal 1000W				
entrada 1-10 V	5	EV100	1	281,98
Televariador universal 1000W evolución				
entrada/salida 1-10 V (con display)	5	EV102	1	386,93
funciones adicionales				
Televariador piloto 1/10 V evolución				
para transformadores electrónicos o televariadores EV100 - EV102	4	EV106	1	252,37
Televariador piloto 1/10 V evolución				
para transformadores electrónicos o televariadores EV100 - EV102.	4	EV108	1	318,88
Funciones adicionales.				
Para funcionamiento en sistema (esclavos-maestros) y funciones adicionales, consultar el catálogo.				

Termostatos de ambiente programables (TAP)

Termostato de ambiente de membrana



EK570 / EK510



EK520 / EK530



EK560

- ☐ Hasta un 40% ahorro energético
- ☐ Gran pantalla retro-iluminada
- ☐ Visualización de la Tª ambiente y de la Tª de consigna
- ☐ 4 niveles de temperatura de calefacción (confort, confort 2, reducido, anti-hielo)
- ☐ Programación horaria
- ☐ 3 programas pregrabados
- ☐ 1 programa libre por día
- ☐ Derogaciones temporizadas
- ☐ Anti-hielo progr. o permanente
- ☐ Funciones de optimización
- ☐ 1 salida contacto inversor 5 A AC1 (8 A AC1 para el EK560)



54185

- ☐ Conexión 2 hilos libre potencial
- ☐ Tope mecánico para limitar el recorrido de la rueda de regulación

Embalaje 1



58102

familia 40

Características	Funciones	Ciclo	Referencia	Precio unidad €
Termostato digital eco alimentación 2 pilas LR6 incluidas	- control calefacción ☀/C/❄ - modo vacaciones	24h/7días	EK570	86,28
alimentación 230 V	- control calefacción ☀/C/❄ - modo vacaciones	24h/7días	EK510	86,28
Termostato digital evolution alimentación 2 pilas LR06 incluidas	- control calefacción ☀/☀/2/C/❄ - control climatización ☀/C/❄ - modo vacaciones - 1 entrada mando telefónico (anti-hielo)	24h/7días	EK520	131,95
alimentación 230 V	- control calefacción ☀/☀/2/C/❄ - control climatización ☀/C/❄ - modo vacaciones - 1 entrada mando telefónico (anti-hielo)	24h/7días	EK530	131,95
Termostato digital radio alimentación 2 pilas LR03 incluidas	- control calefacción ☀/☀/2/C/❄ - control climatización ☀/C/❄ - modo vacaciones	24h/7días	EK560	197,93
Termostato de membrana campo de regulación: 8° C a 30°C contacto conmutado 10 A			54185	26,00
Termostato 3 conmutadores calefacción y aire acondicionado campo de regulación 5°C a 30°C	- on/off - calefacción / ventilación /climatización - 3 velocidades		58102	48,00



ED193

☐ Los relés de intensidad aseguran:

- en racionalización divisionaria el control de la intensidad de un circuito
- en detección, el control del umbral de funcionamiento

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Relé de intensidad 230 V 50 Hz, 1NC 1 A Intensidad de corte $\leq 5,7$ A (no regulable)	1	ED183	1	113,50
Racionalizador monofásico 1 vía 230 V 50 Hz, 1 contacto conmut. 15 A	3	ED391	1	286,03
Racionalizador monofásico 2 vías jerarquizadas 230 V 50 Hz, 1 contacto conmut. 10 A + 1 contacto NA 0,1 A	3	ED192	1	334,79
Racionalizador monofásico 3 vías jerarquizadas 230 V 50 Hz 1 contacto conmut. 10 A + 2 contactos NA 0,1 A	3	ED193	1	403,67
Racionalizador monofásico 3 vías cíclicas 230 V 50 Hz, 1 contacto conmut. 10 A + 2 contactos NA 0,1 A	3	ED194	1	445,18
Racionalizadores suministrados con TI				

Telemando telefónico



TH020B

☐ Comando con teléfono fijo o móvil de marcha / paro de diferentes circuitos eléctricos. Transmisión al teléfono fijo/móvil de alarmas técnicas y valores de temperatura.

☐ Precisa de conexión a la red telefónica

Características	Ancho en ■	Referencia	Embalaje	Precio unidad €
Telemando telefónico 3 entradas + det. corte eléctrico 3 salidas	5	TH020B	1	350,00

Servicios

Productos certificados , calidad garantizada	280
Las canales: ensayos y certificaciones	282
Canales especiales para proyectos	284
Características canalización	286
Descripción referencia canalización	287
Adaptación de mecanismos en las canales	288
Guía de selección canal systo	289
Guía para canales para ICT	290
Canal tehalit.UK y cajas de suelo/registro VE-EE	291
- vista general del conjunto	
- dimensiones	
- instalación	
Softwares	295
Centrales de medida: funciones y estructura de red	296
Transformadores de intensidad: geometrías	297
Elementos de ayuda a la venta	299
Indice de referencias	300
Condiciones generales de venta	322
Mapa de delegaciones y direcciones	323



AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 030 / 002059
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 04
2007-06-04

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product



Productos certificados

Calidad garantizada

Rigurosidad y exigencia

Para estar certificado, un aparato eléctrico debe estar construido cumpliendo con los requisitos de calidad y seguridad definidos en las normas específicas de producto y superar los ensayos en laboratorios oficiales que permitan verificar su aptitud para su función, prestaciones y fiabilidad.

Así, los productos Hager están fabricados de acuerdo con las normas elaboradas por organismos como IEC (International Electrotechnical Commission), CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardisation) y, en España, por AENOR. En efecto, la Asociación Española de Normalización y Certificación es quien realiza, por ser el organismo legalmente reconocido para ello, el desarrollo de las normas (UNE) a nivel nacional. Además, en certificación, extiende su marca N, a los productos que están fabricados de acuerdo a dichas normas nacionales. Los productos cumplen efectivamente las especificaciones técnicas establecidas por la legislación vigente en este caso, el REBT (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión) publicado en 2002 (RD 842/2002).

Marca CE

Hager cuenta también con el marcado CE. Esto implica la declaración por parte de Hager de cumplir con los mínimos requisitos legales y técnicos en materia de seguridad de los Estados miembros. Así, los productos marcados CE de Hager cumplen con estos requisitos esenciales contenidos en las siguientes directivas y regulaciones europeas, caso de estar dentro de su campo de aplicación:

- Compatibilidad Electromagnética (EMC) 2014/30/UE del 29 de Marzo de 2014
- Directiva europea de Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva 2014/53/UE de Equipos radioeléctricos
- Energy-related Products Directive (ErP) 2009/125/EC (Ecodiseño)
- Directiva de Instrumentos de Medida (MID) 2004/22/CE
- Construction Products Regulation (CPR) (EU) N° 305/2011

El marcaje CE se encuentra en la etiqueta del embalaje de origen desde Noviembre de 1995, según la Directiva EMC y en el producto desde 1996 según las Directivas EMC y DBT.

Verificar la autenticidad de nuestros productos

Cada vez más, la falsificación de productos se está convirtiendo en una amenaza en general. Los productos falsificados no ofrecen ninguna seguridad para los usuarios debido a los materiales utilizados y a la falta de controles de calidad. Por ello, Hager puso en marcha una herramienta de autenticación de sus productos. Así, en cada producto fabricado, se halla marcado un número de identificación único, que atestigua su autenticidad. Esta herramienta, totalmente gratuita, se encuentra en <https://check.hager.com>



Calidad en los Sistemas de Gestión

Los Sistemas de Gestión de la Calidad basados en las normas UNE-EN ISO 9001 implantados en Hager España son un instrumento de gestión que integra procesos, define responsabilidades y procedimientos y establece los recursos necesarios para la mejora de la calidad, integrándolos de forma coordinada para la máxima satisfacción del cliente.

Las dos empresas del grupo Hager en España, Hager Industrial de Envoltorios S.A.U. y Hager Sistemas S.A.U. disponen de sistemas de gestión de la calidad integrados y certificados (desde 1996 y 2002 respectivamente), por el prestigioso y acreditado organismo DQS Alemania.

Ésta es una tónica general en el grupo Hager. Tanto los centros de producción como las filiales en los distintos países alrededor del mundo tienen estos sistemas integrados. Las plantas de producción de los productos comercializados en España, tales como: Hager Electro SAS Obernai / Bischwiller, Hager Electro GmbH & Co KG, Tehalit GmbH, Hager Controls SAS o Hager Lumetal cuentan con certificaciones ISO 9001.

Hager con la Sostenibilidad y el Mediambiente

En Hager, los aspectos medioambientales y de gestión de la energía están presentes en los Sistemas para la Gestión de la Calidad (certificados ISO 14001 e ISO 50001) así como en el diseño de los productos y en las distintas etapas del ciclo de vida de los mismos. Concretamente, el grupo Hager sigue las directrices de la norma ISO 14006 para integrar el Ecodiseño a sus procesos. Eso le ha hecho merecedor de la certificación ISO 4001:2004.

Además, Hager forma parte de la plataforma PEP Ecopassport, herramienta pionera en la medida del impacto medioambiental de la aparatación eléctrica y electrónica, de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025 e ISO 14040s. Los productos Hager respetan la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).





Las canales: Ensayos y certificaciones

Debido a las características de las canales en si y a las circunstancias de su instalación, por lo que respecta a ensayos de acuerdo a normas de producto, se deben considerar especialmente los siguientes aspectos:

Características mecánicas:

- Grado de protección contra los impactos mecánicos según la norma EN50102, (IK07 o IK08 según su utilización).
- Grado de protección proporcionado por la envolvente contra la penetración de cuerpos sólidos IP4x, según EN60529 en montaje en pared utilizando piezas de forma.
- Resistencia a la tracción.

Características eléctricas: aislamiento eléctrico, rigidez dieléctrica (EN 60243-1:1998).

Características térmicas: Temperaturas de utilización y almacenamiento, coeficiente de dilatación térmico.

Características de comportamiento al fuego: Reacción al fuego según UNE 23-727: 1990: Clasificación: M1, ensayos

de inflamabilidad según ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0, clasificación respecto a opacidad, densidad y toxicidad de humos.

Respuesta de los plásticos al ataque de productos químicos (por ejemplo, para el PVC rígido, las normas ISO/TR 10358 y DIN 8061 indican este comportamiento según temperatura y concentración).

En caso de las canales Hager todas cumplen los requisitos de la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS). Esto, junto con la conformidad con la Directiva europea de Baja Tensión 2006/95/EC del 27 de Diciembre de 2006, hace que las canales cuenten con el marcado CE .

Las canales Hager de distribución, instalación y cableado de cuadros están construidas de acuerdo con la serie de normas EN 50085.

La oferta Hager técnicamente hablando

tehalit.atoha.minicanales Conforme a la norma EN 50085 -1 Marca de Calidad NF / NFC 68-104 Protección contra impactos según EN50102 : IK07 Clasificación de reacción al fuego: M1	tehalit.SL deco, zócalos Conforme a la norma EN 50085 -1 Marca de Calidad NF / NFC 68-104 Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604 Protección contra impactos según EN50102 : IK07
tehalit.LF minicanal, minicanales Conforme a la norma EN 50085 -1 Marca de Calidad NF / NFC 68-102 Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604	tehalit.LFC, canales de climatización Conforme a la norma EN 50085 -1 Protección contra impactos según EN50102 : IK07 Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1
tehalit.LF universal, canales de distribución Conforme a la norma EN 50085 -1 Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604 Protección contra impactos según EN50102 : IK08 Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1 Conforme al reglamento ICT (RD 346/2011)	tehalit.LFH canales de distribución libres de halógenos Conforme a la norma EN 50085 -1 Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604
tehalit.BR* canales de instalación Protección contra impactos según EN50102 : IK08 Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1 Conforme a la norma EN 50085-2-1	
tehalit.GBD, canales portamecanismos Conforme a la norma EN 50085 -1 Marca de Calidad NF / NFC 68-102 Protección contra impactos según EN50102 : IK08 Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1	tehalit.DA 200, columnas portamecanismos Conforme a la norma EN 50085 -1 Protección contra impactos según EN50102 : IK08
tehalit.BA7A, canales de cuadro (PVC) Conforme a la norma EN 50085 -2-3 Marca de Calidad VDE EN50085 Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1 (laboratorio LCCP N°. 1382/99) Ensayo de inflamabilidad UL: Grado UL94 V0 según ANSI/UL 94:1990	tehalit.HA7, canales de cuadro sin halógenos (PC ABS) Conforme a la norma EN 50085 -2-3 Marca de Calidad VDE EN50085 Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1 (laboratorio LCCP N°. 1382/99) Ensayo de inflamabilidad UL: Grado UL94 V0 según ANSI/UL 94:1990 Ensayo de opacidad y toxicidad de humos: Clase I3 F2 según NF16-101 1988

Materias primas de las canales

PVC

Características mecánicas:

Resistencia a la tracción: 30 N / mm
Resistencia a los golpes: 4 kJ / mm²
Resistencia a las termitas (laboratorio de entomología Rap BFA 132/68)

Características eléctricas:

Resistencia específica > 10¹⁷ Ω / cm
Resistencia superficial > 10¹¹ Ω
Resistencia dieléctrica > 35 kV / mm
Resistencia dieléctrica relativa 2,7

Características térmicas:

Temperatura de utilización -5 a +65 °C
Coeficiente de dilatación térmico:
71 x 10⁻⁶ / 1 K

Comportamiento al fuego:

Reacción al fuego: clasificación M1
(laboratorio LCCP N° 1382/99)
Ensayo de Inflamabilidad UL
Clasificación V0
s/ANSI/UL94: 1990

PC ABS

Características mecánicas:

Resistencia a los golpes : 14 kJ / mm²
Ruptura en tracción : 64 Mpa (ISO 527)

Características eléctricas:

Resistencia superficial > 10¹⁵ Ω
Resistencia dieléctrica > 21 kV / mm
Resistencia dieléctrica relativa ~ 2,7

Características térmicas:

Temperatura de utilización -30 °C a +90 °C
Coeficiente de dilatación térmico:
100 x 10⁻⁶ / 1 K

Comportamiento al fuego:

Reacción al fuego
Clasificación M1
s/NF F16-101 1988
Ensayo de Inflamabilidad UL
Clasificación V0
s/ANSI/UL94: 1990
Ensayo de opacidad y toxicidad de humos
Clase I3 F2
s/NF F16-101 1988



Canales especiales para proyectos

Soluciones a medida

Hager pone a disposición de los clientes el servicio «Canales especiales» para dar solución a todo tipo de proyectos donde se requiere color, forma o acabados especiales.

Durante todo el proceso le acompañaremos aportando nuestra experiencia como especialista en el diseño de canales, garantizando que el producto final responda a la perfección a sus especificaciones.

Productos premontados

¿Desea una configuración específica? Nosotros nos encargaremos de ensamblar, montar y cablear su configuración especial, en columnas, minicolumnas, puestos de trabajo, etc... El producto se le entregará listo para instalar y usted ganará tiempo.

Canal a medida

Acometa sus proyectos con canales y columnas cortadas a la medida exacta que usted desee. Evite pérdidas en retales y gane tiempo.

Colores especiales

Los diseños arquitectónicos modernos utilizan cada vez más color. Con nuestro servicio «Canales Especiales», usted es el artesano. Le ofrecemos una amplia paleta de colores para expresar su creatividad: tono sobre tono, colores adicionales... El campo de posibilidades es inmenso.



Canales empotrables

Innovación y discreción

La canal empotrada BKIS es un sistema de canales de distribución e instalación que garantiza una excelente accesibilidad al cableado de la red eléctrica. Su integración es perfecta en entornos terciarios, inclusive los más especiales.



Canales en acero

tehalit.LFS

Las canales de distribución de acero se han concebido esencialmente para aplicaciones específicas donde se requiere una alta resistencia mecánica y protección perfecta contra perturbaciones electromagnéticas.

El sistema LFS es especialmente apreciado en las instalaciones de la industria y las telecomunicaciones.

Canales contra incendios

tehalit.FWK

Canales resistentes al fuego, sin halógenos para la protección de los circuitos contra el fuego. Recomendada para locales de acceso público y edificios de gran altura equipados con dispositivos de seguridad, de emergencia o de evacuación que deben seguir funcionando el mayor tiempo posible en caso de incendio. El sistema tehalit.FWK es la solución adecuada para garantizar el funcionamiento de esos circuitos durante el tiempo necesario.



Clasificación EN 50085-1	BRP/BRHP BRAP/BRS	SL	LFF	LFH	LFS	ATA	GBA	GBD
Resistencia al impacto por la instalación y aplicación								
Sistema de canales con una resistencia de impacto de 0,5J								
Sistema de canales con una resistencia de impacto de 1J								
Sistema de canales con una resistencia de impacto de 2J	x	x	x	x		x	x	x
Sistema de canales con una resistencia de impacto de 5J	x				x			
Sistema de canales con una resistencia de impacto de 20J								
Temperatura								
Temperatura mínima de almacenaje y transporte +/- 2°C								
-45								
-25	x		x	x	x			
-15		x				x	x	x
-5								
Temperatura mínima de instalación y aplicación +/- 2°C								
-25								
-15								
-5	x		x	x	x		x	x
+5		x						
+15						x		
Temperatura máxima de aplicación +/- 2°C								
+60	x	x	x			x	x	x
+90	x			x	x			
+105								
+120								

x clasificado / .I. no declarado / * consultar

Clasificación EN 50085-1	BRP/BRHP BRAP/BRS	SL	LFF	LFH	LFS	ATA	GBA	GBD
Sistema de propagación de llamas								
Sistema de no propagación de llamas	x	x	x	x	x	x	x	x
Características continuidad eléctrica								
Sistema con continuidad eléctrica	x				x		x	
Sistema sin continuidad eléctrica	x	x	x	x		x		x
Características aislamiento eléctrico								
Sistema con aislamiento eléctrico	x	x		x		x		x
Sistema sin aislamiento eléctrico	x		x		x		x	
Grado de protección								
IP4x (montada sobre pared)	x	x	x	x	x	x	x	x
IK08	x		x	x	x		x	x
Apertura tapa								
Puede abrirse sin herramientas				x				
Puede abrirse sólo con herramientas	x	x	x	x	x	x	x	x
Partición de protección eléctrica								
Sin partición de protección interna	* consultar							
Con partición de protección interna								

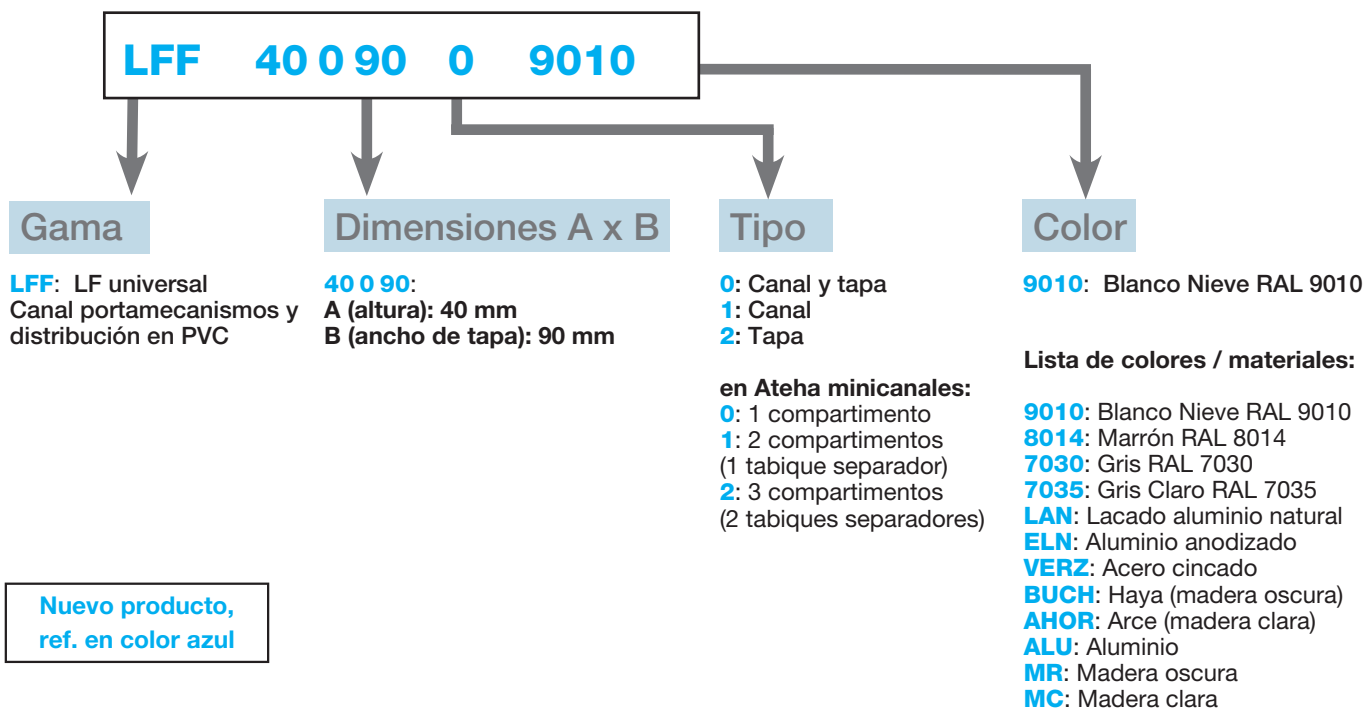
x clasificado / .I. no declarado / * consultar

Clasificación EN 50085-2-1	BRP/BRHP BRAP/BRS	SL	LFF	LFH	LFS	ATA	GBA	GBD
Tipo								
Tipo 1 sistema canales			x	x	x	x		
Tipo 2 sistema canales (distribución)			x	x	x	x		
Tipo 3 sistema canales (instalación)	x	x	x	x		x	x	x

Referencias bien estructuradas

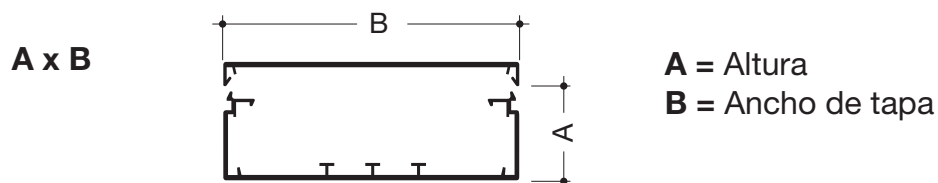
Es muy sencillo comprender la estructura de las referencias de canalización, ya que utilizamos reglas nemotécnicas que facilitan la identificación de cada producto.

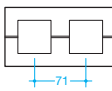
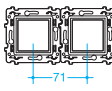
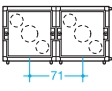
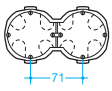
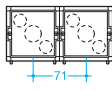
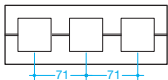
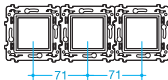
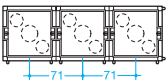
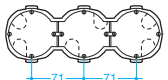
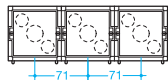
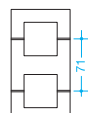
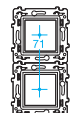
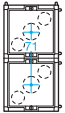
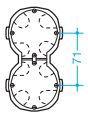
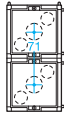
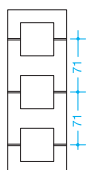
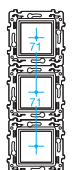
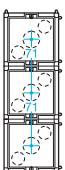
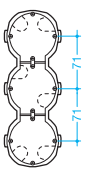
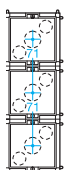
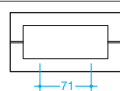
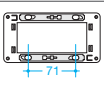
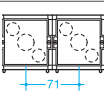
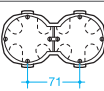
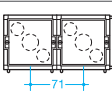
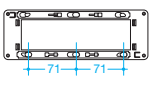
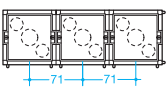
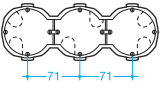
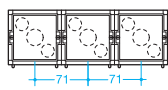
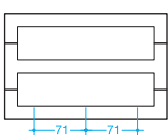
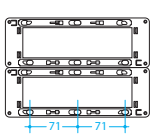
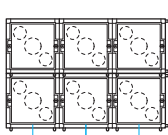
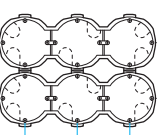
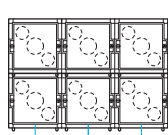
Vemos aquí abajo el ejemplo de la referencia LFF4009009010



Dimensiones (mm):

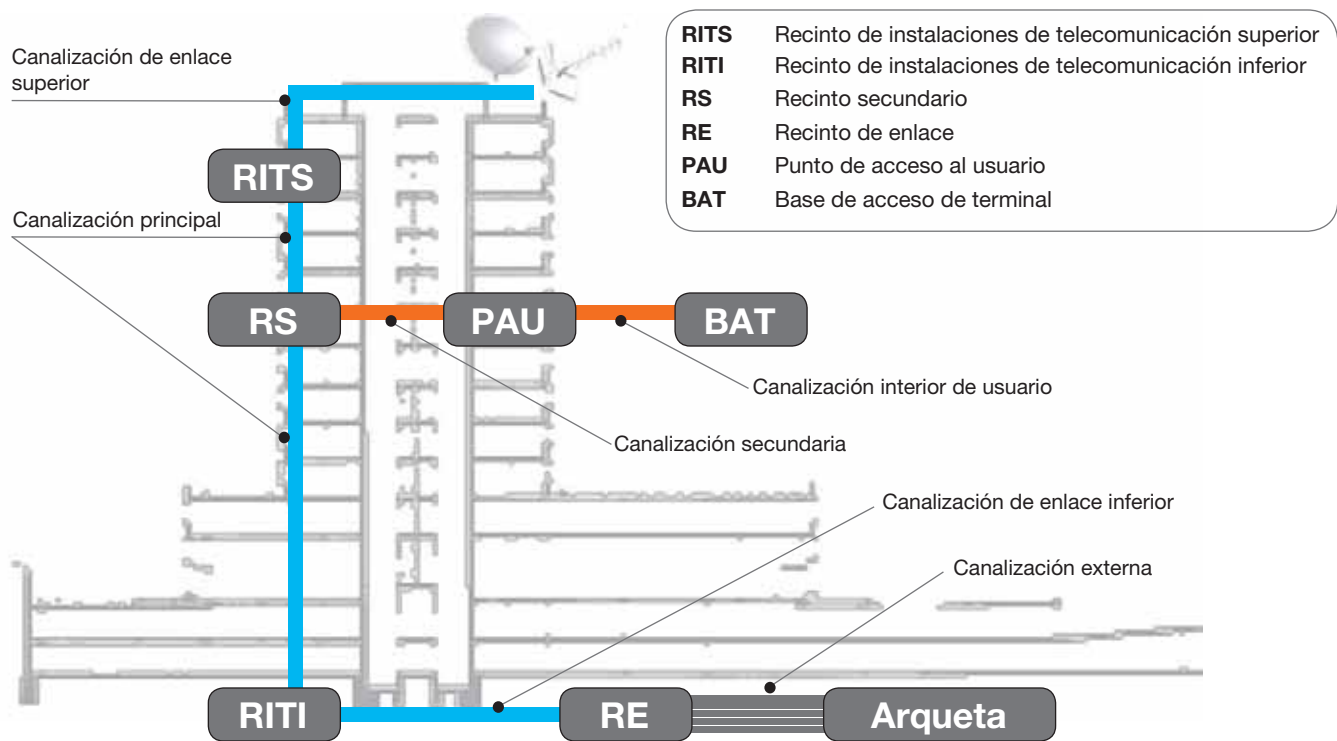
En Hager siempre nos referimos a las dimensiones de las canales como altura x ancho de tapa. Regla que no deja lugar a confusiones.



Marcos	Soporte	Caja de superficie	Caja de empotrar para pared huecas	Caja de empotrar para pared maciza
 2 módulos WS401 80 x 80 mm	 WS450	 WS681	 (Batibox™ 80101) y similares	 
 2 x 2 módulos WS402 80 x 151 mm	 2 x WS450	 WS682	 (Batibox™ 80102) y similares	
 3 x 2 módulos WS403 80 x 222 mm	 3 x WS450	 WS683	 (Batibox™ 80103) y similares	
 2 x 2 módulos WS408 151 x 80 mm	 2 x WS450	 WS682	 (Batibox™ 80102) y similares	
 3 x 2 módulos WS409 222 x 80 mm	 3 x WS450	 WS683	 (Batibox™ 80103) y similares	
 5 módulos WS412 80 x 150 mm	 WS454	 WS682	 (Batibox™ 80102) y similares	
 8 módulos WS413 80 x 220 mm	 WS455	 WS683	 (Batibox™ 80103) y similares	
 2x8 módulos WS416 165 x 235 mm	 WS456	 WS686	 (Batibox™ 80126) y similares	

Marcos y soportes compatibles con cajas de empotrar Batibox™ y similares

El reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones es el Real Decreto 346/2011 de 11 de marzo. A continuación encontrará la información necesaria para seleccionar correctamente la canalización según el reglamento:



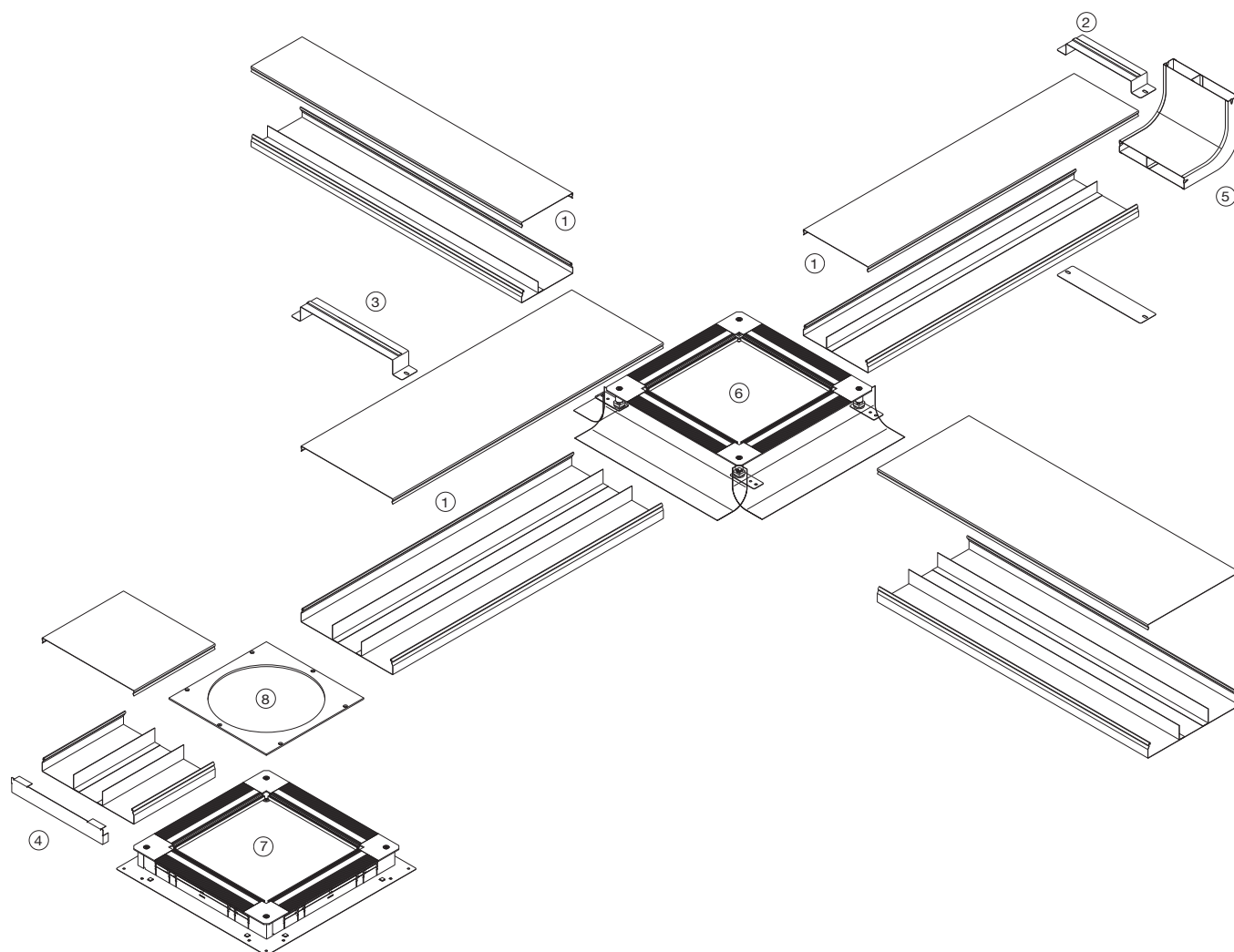
Guía de recomendación de canal según tramo y nº de PAU



Las referencias con terminación L se suministran en una longitud de 3 metros

Canalización	Nº de PAU (viviendas)	Dimensión (mm)	Sección nominal (mm ²)	Referencia
Canalización de enlace superior 	-	60x90	4360	LFF6009009010L + M2026
Canalización de enlace inferior 	Hasta 4	40x110	3115	LFF4011009010L + M2024L
	De 5 a 20	60x110	5460	LFF6011009010L + M2026L
	De 21 a 40	60x150	7122	LF6015009010L + M2026L
	Más de 40	60x190	9060	LF6019009010L + M2026L
		60x230	10998	LF6023009010L + M2026L
Canalización principal 		40x110	3115	LFF4011009010L + M2024L
	Hasta 10	60x110	5460	LFF6011009010L + M2026L
	De 11 a 20	60x150	7122	LF6015009010L + M2026L
	De 21 a 30	60x190	9060	LF6019009010L + M2026L
	Más de 30	60x230	10998	LF6023009010L + M2026L
Canalización secundaria 	Hasta 6	40x110	3115	LFF4011009010L + M2024L
	Hasta 11	60x110	5460	LFF6011009010L + M2026L

El proyectista realizará la selección adecuada dependiendo de los cables que discurren por cada canalización, **considerando una ocupación máxima de las mismas del 50%**. Ver punto 5.4.1 de la ICT.



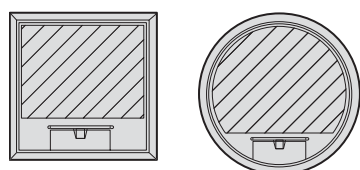
tehalit.UK

- ① Canal compuesta de zócalo y tapa
- ② Abrazadera de unión
- ③ Brida de fijación
- ④ Tapa final
- ⑤ Ángulo vertical
- ⑥ Caja de suelo universal con paredes en PVC
- ⑦ Caja de suelo universal con placa de suelo
- ⑧ Tapa de montaje

Dimensiones de las cajas para suelo técnico

Altura mínima reservada para las tapas equipadas con los soportes de aparamenta: 80 mm

	dimensiones de revestimiento (mm)	dimensiones de empotrar (mm)	dimensiones
VQ12xxxxx	232x187,3	244x244	263x263
VQ06xxxxx	189x147,3	200x200	219x219
VE09xxxxx	238,5x143,3	253x200	272x219
VR12xxxxx	293x242	Ø 306	Ø 325
VR10xxxxx	262x211	Ø 275	Ø 294
VR06xxxxx	203x156,3	Ø 215	Ø 234



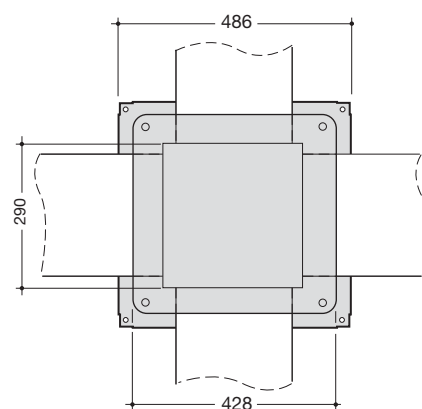
Revestimiento 5 mm

Dimensiones de las cajas profundidad reducida

Altura mínima reservada para las tapas equipadas con los soportes de aparamenta: 50 mm

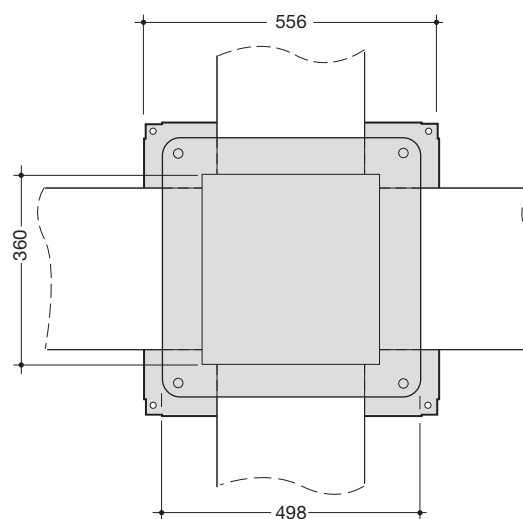
	dimensiones empotrar (mm)	dimensiones (mm)	revestimiento (mm)
KDQxxxxx	294x294	314x314	5 o 12
KDExxxxx	147x247	161x261	5 o 12
BDQxxxxx	294x294	314x314	5 o 8
BDExxxxx	147x247	161x261	5 o 8

Dimensiones de las cajas para pavimento UDH2 y UDB2



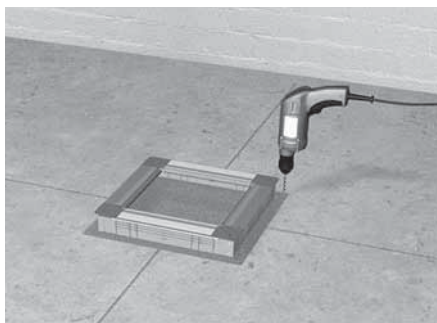
talla 2

UDH3 y UDB3

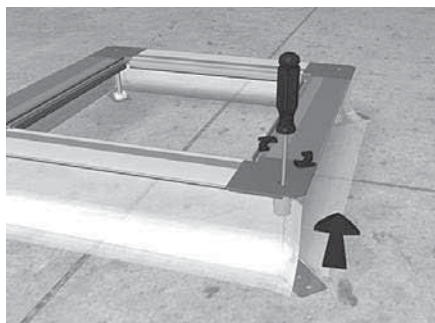


talla 3

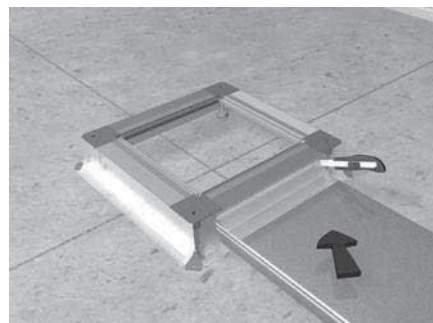
Instalación de las cajas de pavimento



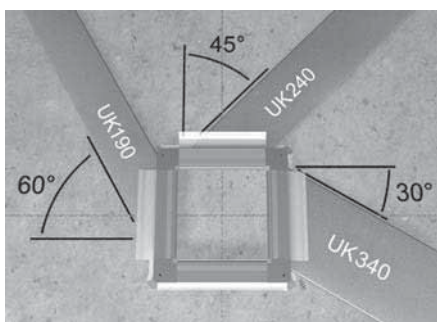
Fijar la caja al suelo. Asegurarse que la membrana está en el lado exterior de la caja.



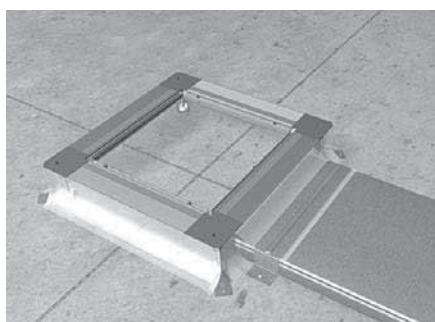
Ajuste la altura y nivelamiento de la caja a través de los 4 tornillos que se encuentran en las extremidades.



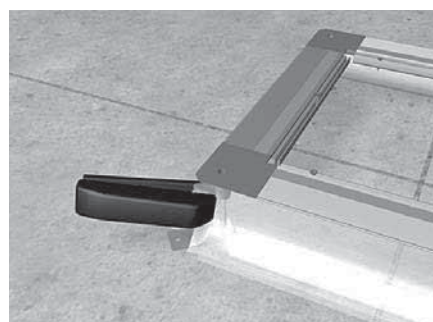
Inserta la canal o tubos bajo la pared flexible en PVC de la caja de suelo.



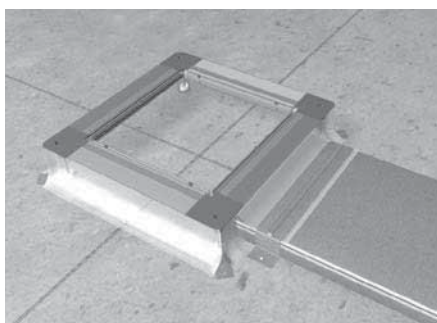
Posicionar la canal en la caja de suelo respetando los ángulos máximos indicados.



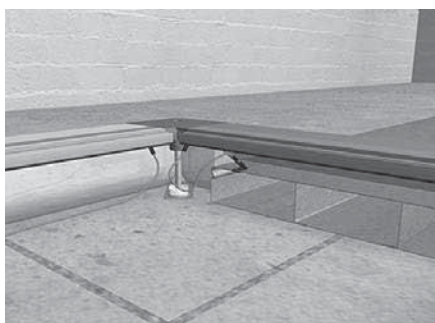
Fijar la canal al suelo con la ayuda de las bridas de fijación.



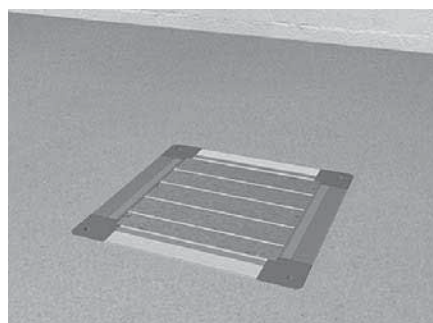
Sujetar las esquinas de la pared en PVC de forma que queden unidas (por ejemplo con grapadora)



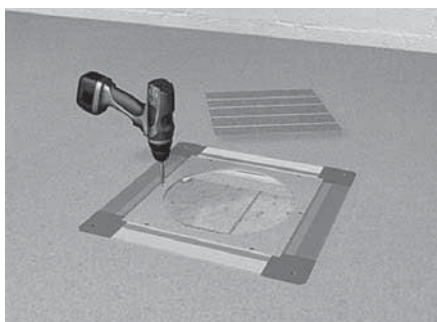
Utilizando cinta adhesiva fijar las extremidades de las membranas al suelo.



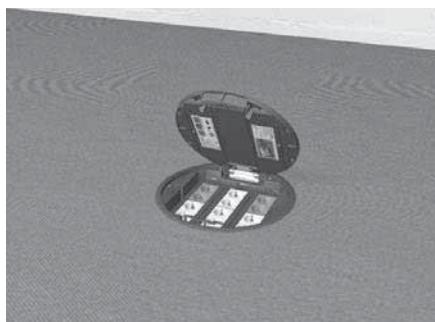
Conectar la canal a tierra.



Colocar el hormigón y nivelarlo.

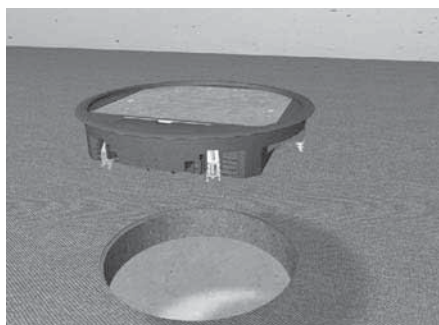


Retirar la tapa de protección de la caja y sustituirla por la tapa de montaje adecuada.

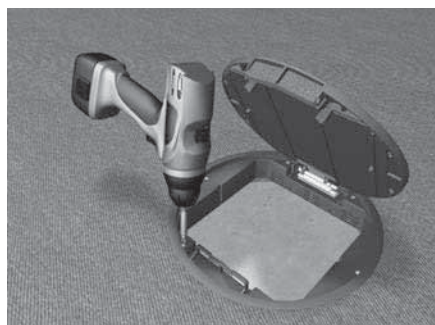


Recubrir la tapa con el revestimiento del suelo, y recortar el revestimiento a la dimensión de la caja.

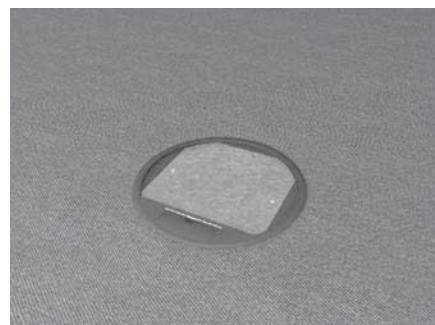
Instalación de las cajas para suelo técnico



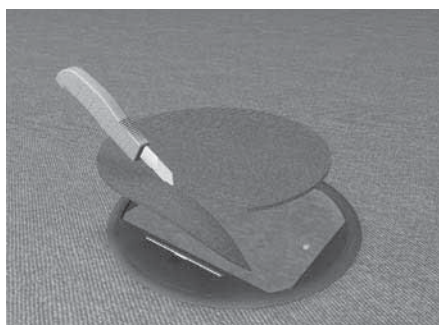
Recortar el suelo técnico según las dimensiones de la caja.



Fijar la tapa con los 4 tornillos de fijación.



Ajustar la caja de suelo.



Recortar el revestimiento del suelo según las dimensiones de la tapa de la caja.



Insertar los soportes de aparamenta en la caja.

Hager dispone de toda una completa oferta de herramientas orientadas al apoyo de los profesionales de la instalación eléctrica.

Con ellas le resultará más fácil el estudio, diseño y cálculo de cualquier caja de abonado o cuadro de distribución.

Todos los softwares de Hager pueden obtenerse mediante solicitud realizada a través de la página web, de nuestras delegaciones o de los miembros de la red comercial de Hager.

Basta con cumplimentar la correspondiente Hoja de Solicitud para recibir el programa en su empresa, enviado directamente

desde nuestras oficinas centrales o a través de los miembros de la red comercial de cada zona, que le asesorarán para su instalación y puesta en marcha.

Asimismo, en cada una de nuestras delegaciones, puede solicitar también el apoyo de nuestros técnicos de proyectos, personal altamente cualificado

que atenderá cualquier consulta de orden técnico y le asistirá en sus estudios cada vez que resulte necesario.

(*) El programa Semiolog también puede conseguirse por separado mediante descarga directa desde nuestra página web.

	Descripción	Ref.
	Catálogo electrónico El catálogo electrónico contiene toda la información sobre los productos Hager y resulta la mejor guía para seleccionar el producto y hacer un listado de material. Constituye la herramienta más adecuada para acceder con rapidez a toda la información técnica sobre nuestros productos y sus accesorios.	
	1-2-3 Esquema Este programa permite realizar, de forma rápida y sencilla, el esquema eléctrico de una instalación de abonado o de distribución para la vivienda o local profesional hasta 160 A. Facilita notablemente la preparación de un dossier técnico, generando de forma automática: • el esquema eléctrico unifilar • las bandas de marcaje en color para el cuadro eléctrico y la aparamenta modular Y posibilitando: • la realización de una imagen gráfica del cuadro • la edición de una nomenclatura y una lista de material (Prever 150 Mb de espacio en disco)	TZ875
	Elcom Este software es la herramienta ideal para la configuración y la valoración de un proyecto hasta 1600 A. Permite lo siguiente: • Calcular las envolventes mediante el módulo integrado "Configurador de Armarios", de forma automática o manual • Visualizar una implantación automática de los aparatos en la envolvente • Realizar esquemas unifilares y multifilares • Realizar e imprimir las etiquetas de marcaje para todas las cajas y armarios de Hager: Mediante el módulo integrado Semiolog*, y gracias a la biblioteca de pictogramas, puede aportar a sus aplicaciones un especial y personal valor estético, porque permite la creación de sus propios símbolos • Exportar el presupuesto a los formatos Excel, Word, txt, csv y FIEDBC3 • Sistema operativo Windows XP, Vista y 7 de 32 bits (otro sistema de explotación consultarnos). (Prever 650 Mb de espacio en disco)	TZ874
		
	ElcomNet Es el software destinado a las Ingenierías para el cálculo de líneas en baja tensión.	TZ800
Ver precios de los programas en índice pág. 317		

Funciones:

A continuación le mostramos las principales funciones de nuestras centrales de medida.

Los módulos opcionales permiten evolucionar las funcionalidades según las necesidades de la instalación.

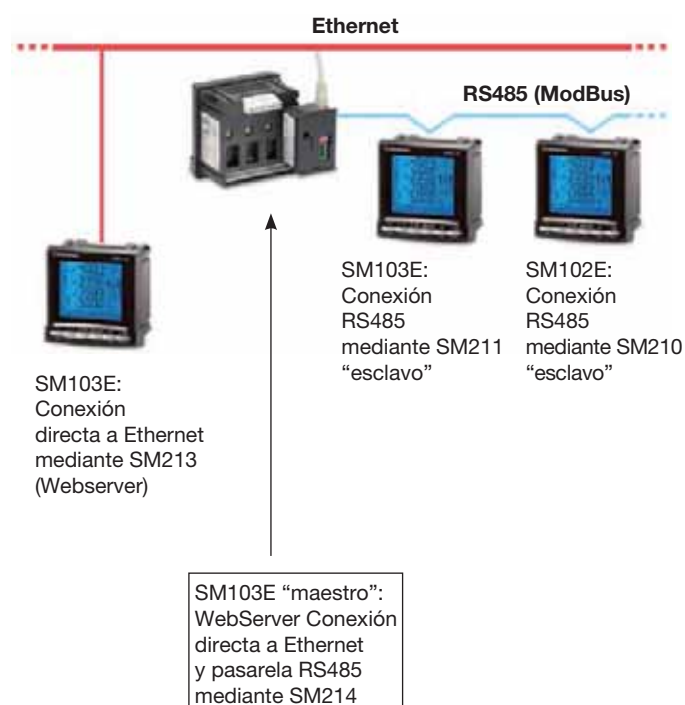
Funciones	SM101E Multímetro modular	SM101C Central modular	SM102E Central básica	SM103E Central evo.
Medidas				
I, V, U, f, P, Q, S, PF	✓	✓	✓	✓
Mean/Max. I, V, U, f				✓
Mean/Predictive P, Q, S				✓
Temperature		✓		✓ (1)
Hour counter	✓	✓		✓
Energy management				
Energy meters		✓	✓	✓
Load curves				✓ (1)
Quality analysis				
THD (Total Harmonic Distortion) I, V, U		✓	✓	✓
Harmonics I, V, U				✓
Communication				
Alarm or pulses output		✓	✓ (1)	✓ (1)
Input for tariff management or synchronisation		✓	✓ (1)	✓ (1)
RS485 JBUS/MODBUS		✓	✓ (1)	✓ (1)

(1) con accesorio

Estructura de red:

Los módulos de comunicación permiten configurar una red de hasta 31 esclavos. Con la central evolución SM103E + el webserver SM213 conseguimos comunicación directa con Ethernet (PC). Esta configuración nos permitirá supervisar y analizar un punto de medida.

Si deseamos configurar una red con varios puntos de medida será necesario la central evolución SM103E + el webserver SM214 que incluye la pasarela a ModBus.



Webserver

El webserver permite la visualización y configuración de la central de medida SM103E sin la necesidad de ningún software adicional. El acceso al webserver se realiza a través de su navegador de internet, indicando la dirección IP de la central. Si además desea descargar los datos en formato excel sólo será necesario añadir el módulo de memoria SM204.

El webserver está incluido en las referencias SM213 y SM214.

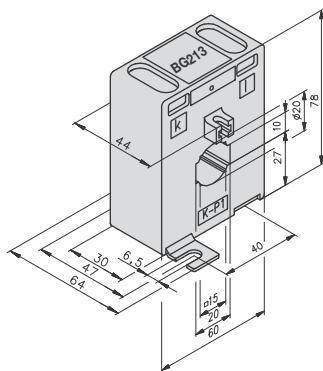


Descargue los manuales desde nuestra web:

Geometría BG213

Para barra 20 x 10, 15 x 15 mm máx. y para cable Ø 20 mm máx.

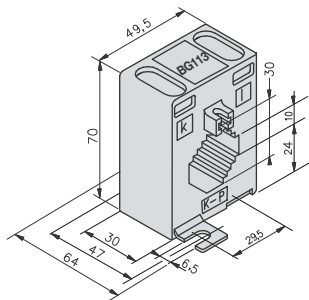
Ref.	Calibres	Precisión % Clase I
SRA00505	50 A	1,5 VA



Geometría BG113

Para barra 30 X 10, 25 x 15, 20 x 20 mm máx. y para cable Ø 23 mm máx.

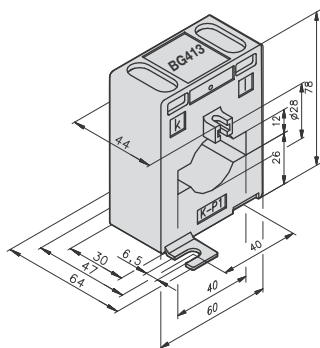
Ref.	Calibres	Precisión % Clase I
SRA01005	100 A	2,5 VA
SRA01505	150 A	2,5 VA
SRA02005	200 A	2,5 VA
SRA02505	250 A	2,5 VA
SRC04005	400 A	5 VA
SRC06005	600 A	5 VA



Geometría BG413

Para barra 40 x 12 mm máx. y para cable Ø 28 mm máx.

Ref.	Calibres	Precisión % Clase I
SRI03005	300 A	5 VA



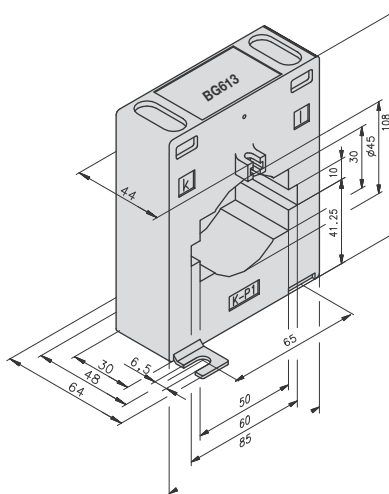
Características técnicas

Corriente primaria	(según modelo)
Corriente secundaria	0-5A
Frecuencia	50/60Hz
Sobrecarga permanente	1,2 x In
Temperatura de funcionamiento	-5°C a +40°C
Temperatura de almacenaje	-40°C a +40°C
Clase de aislamiento según IEC 60085	E
Índice de protección de la caja	IP20
Capacidad de conexión	1,5 a 6 mm ² rígido 1 a 4 mm ² flexible

Geometría BG613

Para barra 60 x 10 mm o 50 x 30 mm máx. y para cable Ø 45 mm máx.

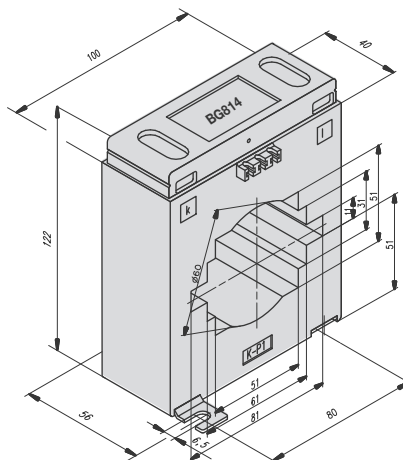
Ref.	Calibres	Precisión % Clase 1
SRD08005	800 A	5 VA
SRD10005	1000 A	5 VA
SRD15005	1500 A	5 VA



Geometría BG814

Para barra 80 x 10, 60 x 30 mm máx. y para cable Ø 60 mm máx.

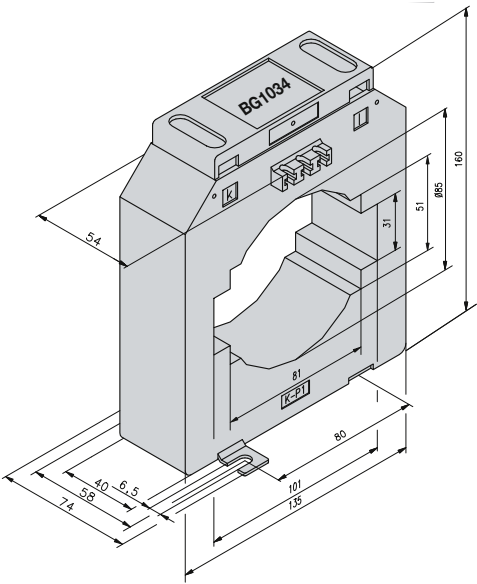
Ref.	Calibres	Precisión % Clase 1
SRE20005	2000 A	15 VA



Geometría BG1034

Para barra 2 x 100 x 10 mm o 80 x 50 mm máx.
y para cable Ø 85 mm máx.

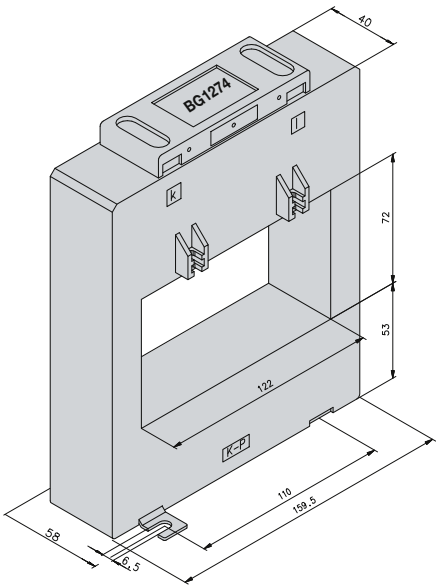
Ref.	Calibres	Precisión % Clase I
SRF25005	50 A	1,5 VA



Geometría BG1254

Para barra 3 x 120 mm x 30 mm máx.
y para cable Ø 98 mm máx.

Ref.	Calibres	Precisión % Clase 1
SRG30005	3000 A	5 VA
SRG40005	4000 A	5 VA



Paneles de pared con imagen fotográfica de producto:



Panel Distribución de la Energía
Medidas: 710 x 1000 mm
Referencia: EXP0018



Panel pequeño material + Sistemas para el control de edificios
Medidas: 710 x 1000 mm
Referencia: EXP0019



Panel Seguridad
Medidas: 710 x 1000 mm
Referencia: EXP0016



Panel Canalización
Medidas: 710 x 1000 mm
Referencia: EXP0021

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
52031	50,00	273	A			B		
52032	50,00	273	ATA122019010	1,40	164	BA70402K	1,61	258
52035	47,00	273	ATA122039010	0,87	164	BA70602	2,43	258
52038	47,00	273	ATA122049010	0,87	164	BA70602BL	3,64	259
52541	53,00	273	ATA122059010	0,79	164	BA70802	3,02	258
52542	53,00	273	ATA122069010	0,85	165	BA70802BL	4,50	259
52545	49,00	273	ATA122079010	0,78	165	BA70802K	3,02	258
52546	49,00	273	ATA122089010	1,37	165	BA7100060	16,94	*
54185	26,00	276	ATA122199010	2,59	*	BA7100080	19,36	*
58102	48,00	276	ATA123008014	1,94	*	BA7100100	19,80	*
36555-0020	5,00	267	ATA123009010	1,59	164	BA71002	4,14	258
37023EKL	472,65	65	ATA123009010BA	3,12	164	BA71002BL	6,20	259
37214EKL	472,65	71	ATA123019010	1,71	164	BA71202	4,90	258
			ATA123039010	1,05	164	BA71202BL	7,30	259
A			ATA123049010	1,05	164	BA725025	4,00	*
A099B	28,35	151	ATA123059010	0,99	164	BA725040	4,54	*
ACC916M	315,28	17	ATA123069010	1,06	165	BA740025	5,21	*
ADC906M	189,83	17	ATA123079010	1,06	165	BA740040	6,29	*
ADC910M	188,90	17	ATA123089010	1,85	165	BA740060	7,76	*
ADC916M	190,74	17	ATA163009010	2,37	164	BA740080	10,50	*
ADC920M	194,09	17	ATA163009010BA	3,98	164	BA740100	13,15	*
ADC925M	195,24	17	ATA163019010	2,87	164	BA760025	6,95	*
ADC932M	200,06	17	ATA163039010	1,34	164	BA760040	8,10	*
ADH956	265,12	17	ATA163049010	1,34	164	BA760060	9,45	*
ADH960	263,87	17	ATA163059010	1,20	164	BA760080	11,41	*
ADH966	266,39	17	ATA163069010	1,25	165	BA760100	14,12	*
ADH970	271,08	17	ATA163079010	1,25	165	BA760120	16,72	*
ADH975	272,72	17	ATA163089010	2,10	165	BA780025	9,56	*
ADH982	268,07	17	ATA205009010	3,75	166	BA780040	9,88	*
ADH990	273,24	17	ATA205019010	4,38	166	BA780060	11,67	*
ADM456H	525,00	17	ATA205029010	5,10	166	BA780080	13,99	*
ADM460H	521,52	17	ATA205039010	1,73	166	BA780100	16,17	*
ADM466H	496,68	17	ATA205049010	1,73	166	BA780120	17,65	*
ADM470H	501,65	17	ATA205059010	1,56	166	BA7A100030	9,97	258
ADM475H	506,62	17	ATA205069010	1,58	167	BA7A100040	10,50	258
ADM482H	521,52	17	ATA205079010	1,46	167	BA7A100060	11,60	258
ADM490H	525,00	17	ATA205089010	3,09	167	BA7A100060BL	23,00	259
ADP456H	450,00	17	ATA207529010	6,10	166	BA7A100080	13,15	258
ADP460H	434,59	17	ATA207539010	2,10	166	BA7A100080BL	26,30	259
ADP466H	413,90	17	ATA207549010	2,10	166	BA7A100100	14,00	258
ADP470H	418,04	17	ATA207559010	2,21	166	BA7A100100BL	29,00	259
ADP475H	422,18	17	ATA207569010	2,02	167	BA7A25025	2,60	258
ADP482H	434,59	17	ATA207579010	1,88	167	BA7A25040	2,92	258
ADP490H	447,02	17	ATA207589010	2,82	167	BA7A25080	6,25	258
AFC906M	183,93	17	ATA707599010	2,41	161,163,167	BA7A40025	3,25	258
AFC910M	182,11	17	ATA711599010	6,45	161,163,167	BA7A40030	3,80	258
AFC916M	184,80	17	ATA806099010	5,11	165,167	BA7A40040	4,33	258
AFC920M	187,41	17	ATA806199010	4,07	161,163,165,167	BA7A40040BL	7,10	259
AFC925M	189,31	17				BA7A40060	5,30	258
AFH956	258,11	17	B			BA7A40060BL	9,05	259
AFH960	255,58	17	B7A40025	3,72	256	BA7A40080	6,85	258
AFH966	259,32	17	B7A40040	4,51	256	BA7A40080BL	12,10	259
AFH970	263,00	17	B7A40060	5,59	256	BA7A40100	9,20	258
AFH975	265,66	17	B7A40080	7,56	256	BA7A60025	4,30	258
AFM456H	499,00	17	B7A60040	5,88	256	BA7A60025BL	9,10	259
AFM460H	495,45	17	B7A60060	6,81	256	BA7A60030	4,90	258
AFM466H	471,86	17	B7A60080	8,24	256	BA7A60040	5,43	258
AFM470H	476,58	17	B7A60100	10,12	256	BA7A60040BL	10,15	259
AFM475H	481,29	17	B7A60120	11,50	256	BA7A60060	6,38	258
AFM482H	495,45	17	B7A80025	6,90	256	BA7A60060BL	12,25	259
AFM490H	499,00	17	B7A80040	7,14	256	BA7A60080	7,72	258
AFP456H	415,00	17	B7A80060	8,46	256	BA7A60080BL	14,55	259
AFP460H	398,79	17	B7A80080	10,15	256	BA7A60100	9,74	258
AFP466H	393,23	17	B7A80100	12,14	256	BA7A60100BL	17,55	259
AFP470H	397,16	17	B7A80120	12,92	256	BA7A60120	11,17	258
AFP475H	382,46	17	BA70252	1,26	258	BA7A80025	6,47	258
AFP482H	412,87	17	BA70252BL	1,89	259	BA7A80025BL	11,65	259
AFP490H	414,49	17	BA70252K	1,26	258	BA7A80030	6,54	258
AKA181250ELN	54,71	234	BA70302	1,55	125, 258	BA7A80030BL	11,77	259
ATA122008014	1,35	*	BA70302BL	2,32	125, 259	BA7A80040	6,70	258
ATA122009010	1,12	164	BA70402	1,64	258	BA7A80040BL	12,06	259
ATA122009010BA	2,15	164	BA70402BL	2,46	259	BA7A80060	7,90	258

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
B			C			D		
BTH280E	738,72	29	CLM3003561	3,11	175	DAS2452700ELN	386,62	250
BTH380E	741,53	29	CLM300357	1,89	175	DAS2453000ELN	413,28	250
BTH480E	745,47	29	CLM300359	2,47	175	DAS2453300ELN	439,95	250
C			CLM50065	8,04	174	DAS2802800ELN	423,95	251
CCC225M	492,27	18	CLM500653	3,59	174	DAS2803100ELN	459,94	251
CD280M	525,97	18	CLM500654	3,59	174	DAS2803400ELN	479,93	251
CD284M	689,42	18	CLM500655	3,59	174	DAS452700ELN	279,96	250
CD480M	904,07	18	CLM500656	3,17	175	DAS453000ELN	293,30	250
CD484M	1.092,38	18	CLM5006561	3,71	175	DAS453300ELN	319,96	250
CD728V	67,98	37	CLM500657	2,11	175	DAS802800ELN	313,29	251
CD748V	69,13	37	CLM500658	4,53	175	DAS803100ELN	333,29	251
CDA225M	262,37	18	CLM500659	3,36	175	DAS803400ELN	353,29	251
CDA240M	270,58	18	CLM65	0,64	*	DED002	199,00	228
CDA240S	245,69	27	CLM65090	11,08	174	DEF2000S	887,40	253
CDA263M	500,93	18	CLM650903	4,29	174	DEFF	306,00	253
CDA263S	362,71	27	CLM650904	4,29	174	DEMS	316,20	253
CDA425M	424,68	18	CLM650905	4,29	174	DEP650S	610,98	253
CDA440M	463,00	18	CLM650906	3,94	175	DEPMS	304,98	253
CDA463M	823,39	18	CLM6509061	4,06	175	DES2700S	1.009,80	253
CDB440E	1.926,47	19	CLM6509062	3,89	175	DES3000S	1.122,00	253
CDB463E	2.580,86	19	CLM650907	2,47	175	DES3300S	1.224,00	253
CDC225M	181,41	18	CLM650908	5,06	175	DSAS504F11	399,00	173
CDC240M	186,99	18	CLM650909	3,81	175	DSAS504F21	399,00	173
CDC263M	463,03	18	CLM75125	14,00	174	DSK50L10F10	130,00	173
CDC425M	327,84	18	CLM751253	5,36	174	DSK50L10F20	130,00	173
CDC440M	340,33	18	CLM751254	5,36	174	DSK50L25F10	290,00	173
CDC463M	739,19	18	CLM751255	5,36	174	DSK50L25F20	290,00	173
CDC725J	281,94	13	CLM751256	4,92	175	DSK50L2F10	55,00	173
CDC728M	71,55	11	CLM7512561	5,07	175	DSK50L2F20	55,00	173
CDC742J	293,10	13	CLM7512562	4,86	175	DSK50L6F10	99,00	173
CDC748M	72,67	11	CLM751257	3,09	175	DSK50L6F20	99,00	173
CDC763J	635,88	13	CLM751258	6,32	175			
CDH225M	277,96	19	CLM751259	4,76	175	E		
CDH240M	286,23	19	CLM90	0,78	*	EC050	100,00	265
CDH263M	571,64	19	CLMU50065	8,04	174	EC051	188,42	265
CDH425M	507,47	19	CLMU65090	11,08	174	EC100	96,58	265
CDH440M	523,32	19	COL40110SET19010	40,00	172	EC150	190,00	265
CDH463M	899,03	19	COL40110SET1ALU	45,00	172	EC152	220,83	265
CF280M	515,34	18	CP280M	743,81	18	EC154M	272,16	265
CF284M	530,67	18	CP284M	765,33	18	EC350	475,00	265
CF480M	621,77	18	CP480M	911,69	18	EC352	540,73	265
CF484M	641,35	18	CP484M	935,92	18	EC360	530,00	265
CFA225M	258,95	18	CPB440E	2.300,15	19	EC362	599,23	265
CFA240M	266,14	18	CPB463E	3.065,50	19	EC364M	655,33	265
CFA263M	438,85	18	CPB480E	4.293,33	19	EC365B	666,14	265
CFA425M	373,96	18	CPB484E	5.957,69	19	EC366	600,00	265
CFA440M	393,22	18	CPC263M	477,10	18	EC370	470,00	265
CFA463M	531,65	18	CPC440M	505,61	18	EC372	532,39	265
CFB440E	1.728,62	19	CPC463M	576,01	18	EC376	485,00	265
CFB463E	2.308,90	19	CPH240M	346,91	19	ED183	113,50	277
CFC225M	182,17	18	CPH263M	496,62	19	ED192	334,79	277
CFC240M	182,42	18	CPH440M	543,65	19	ED193	403,67	277
CFC263M	323,68	18	CPH463M	728,38	19	ED194	445,18	277
CFC425M	279,43	18	CQ280M	791,43	19	ED391	286,03	277
CFC440M	288,03	18	CQ284M	798,79	19	EE002	99,98	*
CFC463M	379,47	18	CQ480M	979,84	19	EE003	99,98	*
CFC490	1.020,63	18	CQ484M	1.031,94	19	EE100	210,21	*
CFC725J	240,45	13	CZ001	55,79	26	EE110	313,48	271
CFC742J	247,86	13	CZ007	10,85	26	EE171	335,98	271
CFC763J	326,81	13	CZ008	21,38	26	EE180	221,79	271
CG480M	627,88	18	CZ009	59,20	26	EE181	262,93	271
CG484M	676,75	18	CZN005	8,24	26	EE200	313,92	271
CGC425M	286,77	18	CZN006	15,15	26	EE202	348,29	271
CGC440M	296,30	18	CZN022	0,70	*	EE600	230,00	273
CGC463M	385,89	18	CZN024	1,44	13	EE610	165,00	273
CLM30035	5,22	174	D			EE702	89,71	271
CLM300353	3,25	174	DAP245700ELN	125,32	250	EE804	110,00	272
CLM300354	3,25	174	DAP280650ELN	127,98	251	EE805	110,00	272
CLM300355	3,25	174	DAP45700ELN	90,66	250	EE806	40,17	273
CLM300356	3,06	175	DAP80650ELN	95,98	251	EE807	51,90	274
						EE808	41,80	274

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
E			E			E		
EE810	170,57	274	EN145	116,93	44	ESC264	132,89	42
EE811	202,55	274	EN146	116,93	44	ESC325	72,55	42
EE812	218,55	274	EP400	106,30	45	ESC325S	85,02	42
EE813	7,12	274	EPN050	32,10	45	ESC326S	82,95	42
EE815	132,00	274	EPN051	32,10	45	ESC340	112,59	42
EE816	178,00	274	EPN052	48,05	45	ESC340S	131,98	42
EE820	64,00	272	EPN053	32,10	45	ESC363	164,25	42
EE821	64,00	272	EPN410	97,74	45	ESC363S	180,89	42
EE825	9,26	272	EPN510	42,57	45	ESC425	77,64	42
EE826	9,26	272	EPN511	45,08	45	ESC425S	90,99	42
EE827	10,34	272	EPN513	46,89	45	ESC426	87,10	42
EE828	10,34	272	EPN515	55,99	45	ESC426S	91,08	42
EE830	79,55	272	EPN518	58,68	45	ESC427	81,71	42
EE831	79,55	272	EPN519	58,68	45	ESC427S	90,82	42
EE840	95,94	272	EPN520	58,04	45	ESC428	86,08	42
EE841	95,94	272	EPN521	62,63	45	ESC428S	90,94	42
EE850	77,25	273	EPN524	62,63	45	ESC440	133,65	42
EE851	77,25	273	EPN525	132,56	45	ESC440S	156,63	42
EE855	10,34	272	EPN528	132,56	45	ESC441	142,27	42
EE856	10,34	272	EPN540	127,90	45	ESC442	140,61	42
EE860	120,00	273	EPN541	126,48	45	ESC443	147,56	42
EE861	120,00	273	ERC125	74,85	43	ESC463	187,14	42
EE870	145,00	273	ERC216	60,18	43	ESC463S	219,34	42
EE871	145,00	273	ERC217	61,13	43	ESC464	190,24	42
EE880	125,00	272	ERC218	62,96	43	ESC465	180,33	42
EE883	140,00	272	ERC225	86,09	43	ESC466	204,57	42
EE905	179,84	52	ERC225S	92,79	43	ESD125	59,89	42
EE910	206,05	52	ERC226	82,24	43	ESD225	68,96	42
EE960	162,19	52	ERC240	129,14	43	ESD225S	72,42	*
EEK005	6,60	274	ERC240S	143,48	43	ESD226	71,46	42
EEK006	55,00	272	ERC263	227,07	43	ESD227	70,21	42
EEN002	76,50	271	ERC316	76,10	43	ESD240	94,82	42
EEN003	76,50	271	ERC325	103,32	43	ESD240S	105,06	*
EEN100	147,90	271	ERC325S	116,67	43	ESD241	97,30	42
EEN101	147,90	271	ERC416	93,56	43	ESD263	156,69	42
EG003G	122,40	271	ERC418	108,07	43	ESD263S	158,10	*
EG003U	161,43	*	ERC425	114,11	43	ESD264	158,44	42
EG004	16,44	271	ERC425S	130,40	43	ESD325S	89,76	*
EG005	17,09	271	ERC426	113,55	43	ESD425	89,37	42
EG007	19,58	271	ERC427	118,51	43	ESD425S	95,88	*
EG071	143,33	271	ERC428	124,76	43	ESD426	102,07	42
EG103	148,35	271	ERC625S	68,64	43	ESD426S	159,12	*
EG103B	131,26	271	ERD216	71,10	43	ESD427	103,01	42
EG103E	177,85	271	ERD217	78,60	43	ESD427S	74,46	*
EG103V	192,64	271	ERD218	76,10	43	ESD428	101,07	42
EG203	210,61	271	ERD225	84,35	43	ESD428S	77,52	*
EG203B	193,60	271	ERD240	121,02	43	ESD440	156,72	42
EG203E	229,92	271	ERD263	230,81	43	ESD440S	102,00	*
EG293B	277,10	271	ERD418	120,14	43	ESD463	230,44	42
EG403E	315,99	271	ERD425	114,82	43	ESD463S	229,50	*
EG493E	337,94	271	ERL216	74,85	43	ESD464	249,77	42
EH010	55,90	270	ERL217	76,10	43	ETC225	100,70	43
EH011	92,86	270	ERL218	75,21	43	ETC225S	150,18	43
EH110	67,25	270	ERL225	77,36	43	ETC226	104,24	43
EH111	110,00	270	ERL240	123,51	43	ETC227	93,68	43
EH171	133,92	270	ERL263	230,81	43	ETC325	146,94	43
EH191	164,26	270	ERL418	120,14	43	ETC325S	217,69	43
EH209	63,05	270	ERL425	119,09	43	ETC340	158,52	43
EH210	67,41	270	ESC080	36,01	43, 48	ETC363	212,09	43
EH211	113,43	270	ESC125	58,97	42	ETC425	163,08	43
EH271	134,39	270	ESC125S	62,40	42	ETC425S	232,06	43
EH710	76,68	270	ESC126	59,89	42	ETC440	198,57	43
EH711	115,97	270	ESC225	59,52	42	ETC463	243,29	43
EH771	130,28	270	ESC225S	69,77	42	EU101	209,00	267
EK510	86,28	276	ESC226	70,28	42	EU102	236,73	267
EK520	131,95	276	ESC227	64,74	42	EU103	247,85	267
EK530	131,95	276	ESC240	87,37	42	EU300	240,78	267
EK560	197,93	276	ESC240S	102,39	42	EU302	310,10	267
EK570	86,28	276	ESC241	89,02	42	EV100	281,98	275
EMN001	57,40	270	ESC263	130,16	42	EV102	386,93	275
EMN005	69,47	270	ESC263S	152,57	42	EV106	252,37	275

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
E			F			F		
EV108	318,88	275	FC343	259,71	137	FD32P	95,18	*
EVN002	173,00	275	FC344	272,56	137	FD32PN	96,13	122
EVN004	210,00	275	FC345	304,35	137	FD32T	156,87	*
EVN011	84,00	275	FC346	368,01	137	FD32TN	158,44	122
EVN012	105,00	275	FC347	381,74	137	FD42A	339,84	*
EZN001	146,68	44	FC348	395,43	137	FD42AN	336,51	121
EZN002	158,40	44	FC349	516,96	137	FD42D	347,45	*
EZN003	159,98	44	FC350	108,32	136	FD42DN	350,92	121
EZN004	163,38	44	FC415	148,95	136	FD42P	109,78	*
EZN005	164,74	44	FC416	174,50	136	FD42PN	110,88	122
EZN006	240,14	44	FC425	177,87	136	FD42T	198,12	*
			FC426	208,36	136	FD42TN	200,10	122
F			FC445	203,25	136	FD52A	389,42	*
FC010	86,47	136	FC446	238,11	136	FD52AN	385,60	121
FC011	93,69	136	FC455	274,51	136	FD52D	396,21	*
FC012	131,77	136	FC456	321,57	136	FD52DN	400,17	121
FC013	147,71	136	FC671	74,55	142	FD52P	113,99	*
FC014	150,05	136	FD00A1	14,20	124	FD52PN	115,13	122
FC015	155,93	136	FD00A3	18,87	125	FD52T	216,56	*
FC016	177,31	136	FD00A4	16,74	125	FD52TN	218,73	122
FC110	91,50	136	FD00A5	14,31	125	FD62A	428,58	*
FC111	98,70	136	FD00B1	15,30	125	FD62AN	417,23	121
FC112	104,75	136	FD00B2	13,26	125	FD62D	427,98	*
FC113	111,69	136	FD00C1	22,44	124	FD62DN	432,26	121
FC114	131,54	136	FD00C2	25,50	124	FD62P	124,00	*
FC115	138,86	136	FD00C3	24,48	124	FD62PN	125,24	122
FC116	149,84	136	FD00C4	13,26	124	FD62T	239,13	*
FC118	186,38	136	FD00C5	14,28	124	FD62TN	241,52	122
FC119	218,45	136	FD00E1	6,26	122	FD72A	557,67	*
FC120	59,85	137	FD00F1	21,56	122	FD72AN	552,21	121
FC121	66,74	137	FD00F2	18,89	122	FD72D	573,19	*
FC122	72,68	137	FD00F3	8,67	124	FD72DN	578,92	121
FC123	84,67	137	FD00H1	14,48	125	FD72P	136,96	*
FC124	84,96	137	FD00H2	12,87	124	FD72PN	138,33	122
FC125	88,13	137	FD00M1	48,28	124	FD72T	260,57	*
FC126	93,43	137	FD00M2	45,39	124	FD72TN	263,18	122
FC192	114,78	137	FD00M3	32,18	124	FK093	907,59	134
FC193	117,25	137	FD00M4	26,67	124	FK094	930,68	134
FC210	98,33	136	FD00P1	18,93	124	FK101	923,76	134
FC211	107,34	136	FD00P2	21,62	124	FK102	930,91	134
FC212	114,36	136	FD00P3	19,89	124	FK103	931,77	134
FC213	143,86	136	FD00P4	14,63	122, 124	FK104	991,70	134
FC214	163,18	136	FD00P5	12,75	122	FK105	1.044,14	134
FC215	172,93	136	FD00Q1	18,87	126	FK110	915,74	134
FC216	217,49	136	FD00S0	28,28	122	FK111	937,51	134
FC218	361,65	136	FD00S1	32,32	122	FK113	975,70	134
FC219	380,31	136	FD00S2	24,75	122	FK114	987,88	134
FC230	71,03	137	FD00S3	24,75	122	FK120	985,97	134
FC310	66,57	137	FD00S4	31,53	122	FK121	997,92	134
FC311	70,03	137	FD00T1	28,61	125	FK123	1.040,85	134
FC312	76,41	137	FD00T2	47,70	125	FK124	1.053,40	134
FC313	79,51	137	FD01A1	40,07	123	FK130	1.166,53	134
FC314	88,84	137	FD01A2	57,23	123	FK131	1.180,32	134
FC315	92,19	137	FD01K1	63,24	123	FK133	1.174,65	134
FC316	104,56	137	FD02A1	65,08	123	FK134	1.185,40	134
FC317	117,22	137	FD02A2	79,09	123	FK143	907,59	134
FC318	129,91	137	FD02A3	69,27	123	FK144	930,68	134
FC319	135,70	137	FD02C2	73,44	123	FK151	923,76	134
FC330	71,15	137	FD02K1	66,81	123	FK152	930,91	134
FC331	74,12	137	FD02V2	62,50	123	FK153	931,77	134
FC332	83,27	137	FD22AN	221,20	121	FK154	991,70	134
FC333	95,92	137	FD22D	229,96	*	FK155	1.044,14	134
FC334	106,01	137	FD22DN	231,11	121	FK160	915,74	134
FC335	110,29	137	FD22P	75,82	*	FK161	937,51	134
FC336	116,82	137	FD22PN	76,20	122	FK163	975,70	134
FC337	149,94	137	FD22T	133,02	*	FK164	987,88	134
FC338	183,08	137	FD22TN	133,69	122	FK170	985,97	134
FC339	198,96	137	FD32A	255,06	*	FK17035	31,51	233
FC340	109,29	137	FD32AN	252,56	121	FK171	997,92	134
FC341	128,48	137	FD32D	259,05	*	FK173	1.040,85	134
FC342	143,64	137	FD32DN	261,64	121	FK174	1.053,40	134

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
F			F			F		
FK180	1.166,53	134	FL373A	56,27	132	FM118	517,00	138
FK181	1.180,32	134	FL374A	56,73	132	FM119	526,67	138
FK183	1.174,65	134	FL380AH	72,85	132	FM202	421,10	138
FK184	1.185,40	134	FL381AH	74,59	132	FM204	443,42	138
FK19005	31,51	233	FL401A	9,94	132	FM206	481,42	138
FK201	190,82	134	FL402A	10,71	132	FM208	559,56	138
FK205	203,00	134	FL404A	13,54	132	FM209	667,40	138
FK210	33,50	134	FL405A	17,72	132	FM218	1.036,95	138
FK215	36,03	134	FL407A	20,18	132	FM219	1.042,32	138
FK220	37,47	134	FL408A	30,86	132	FM308	727,02	138
FK230	39,44	134	FL412A	37,47	132	FM309	741,94	138
FK240	43,17	134	FL413A	47,27	132	FM318	1.120,08	138
FK260	35,53	134	FL415A	90,02	132	FM319	1.140,97	138
FK265	37,40	134	FL416A	106,12	132	FM402	75,13	138
FK270	45,17	134	FL422A	16,37	132	FM404	93,92	138
FK280	48,70	134	FL423A	20,36	132	FM406	110,19	138
FK290	53,30	134	FL424A	27,46	132	FM408	114,57	138
FK293	190,31	134	FL425A	42,37	132	FM409	141,84	138
FK310	205,18	134	FL426A	51,47	132	FM418	194,20	138
FK311	206,35	134	FL427A	61,93	132	FM419	197,86	138
FK320	214,37	134	FL429A	112,99	132	FM428	158,15	139
FK321	217,22	134	FL430A	136,71	132	FM429	163,13	139
FK370	113,90	135	FL450A	17,15	132	FM438	169,48	139
FK371	117,12	135	FL512E	117,91	132	FM439	184,85	139
FK380	116,86	135	FL522E	172,16	132	FM450	169,34	138
FK381	119,01	135	FL552E	142,95	132	FM478	174,57	139
FK390	126,93	135	FL562E	148,05	132	FM479	205,68	139
FK391	127,15	135	FL670A	27,88	132	FM482	26,82	151
FK404	17,86	135	FL672E	59,15	132	FM483	30,60	151
FK405	19,86	135	FL672Z	78,94	133	FM484	51,49	151
FK460	12,32	135	FL701L	81,82	133	FM485	75,83	151
FKWB000	9,00	233	FL702L	89,04	133	FM486	101,41	151
FL101A	93,02	131	FL703L	93,48	133	FM487	199,75	151
FL102A	87,57	131	FL704E	14,05	132	FM488	224,95	151
FL104A	102,49	131	FL705E	16,05	132	FM489	259,28	151
FL105A	109,55	131	FL706L	98,49	133	FM492	36,50	151
FL106A	115,90	131	FL707L	106,05	133	FM493	48,71	151
FL107A	121,18	131	FL70Z	35,74	132	FM494	109,63	151
FL110A	131,26	131	FL711E	7,23	114	FM495	118,28	151
FL112A	167,35	131	FL712E	9,11	114	FM496	153,78	151
FL117A	193,40	131	FL713L	133,69	133	FM497	280,11	151
FL120A	239,15	131	FL714L	142,30	133	FM498	322,67	151
FL124A	379,03	131	FL715L	155,97	133	FM499	345,45	151
FL126A	483,48	131	FL71Z	48,78	132	FM518	339,63	139
FL204B	186,49	131	FL721L	196,94	133	FM519	338,85	139
FL209B	227,53	131	FL725L	320,27	133	FM532	148,11	139
FL210Z	102,77	144	FL729L	294,32	133	FM534	210,48	139
FL212Z	228,75	144	FL730L	487,29	133	FM536	266,56	139
FL213B	267,76	131	FL74Z	23,98	142	FM538	516,74	139
FL214Z	285,06	144	FL75Z	23,98	142	FM539	515,56	139
FL216B	293,64	131	FL78Z	81,10	142	FM542	302,24	139
FL216Z	328,10	144	FL85Z	9,55	132, 133	FM544	348,72	139
FL220Z	40,45	144	FL863Z	11,98	132	FM546	395,22	139
FL221B	332,48	131	FL871Z	18,91	133	FM548	891,25	139
FL224Z	72,40	144	FL874A	6,76	133	FM549	908,00	139
FL226Z	86,17	144	FL95Z	15,91	132	FM558	517,16	139
FL229B	558,84	131	FL96Z	15,91	132	FM559	515,97	139
FL230Z	8,40	144	FL97Z	15,50	132	FM568	1.045,59	139
FL234Z	8,94	144	FL98Z	23,63	132, 135, 142	FM569	1.054,64	139
FL236Z	12,61	144	FL990A	105,42	131	FM630	66,99	139
FL252Z	77,92	144	FL990C	105,42	131	FM635	67,98	135, 139
FL253Z	93,52	144	FL991A	120,38	131	FM640	16,59	142
FL254Z	113,49	144	FL992A	142,53	131	FM653	32,25	135, 142
FL255Z	133,98	144	FL993A	178,40	131	FN006E	2.120,71	140
FL256Z	159,92	144	FL994A	211,88	131	FN008E	2.389,25	140
FL258Z	74,41	144	FL994B	236,63	131	FN013E	657,36	140
FL259Z	74,41	144	FL995B	319,41	131	FN017E	690,67	140
FL302B	736,07	131	FL996A	242,73	131	FN020E	481,07	140
FL307B	782,57	131	FL997A	292,75	131	FN022E	525,24	140
FL371A	49,39	132	FM108	465,95	138	FN029E	552,26	140
FL372A	53,82	132	FM109	480,39	138	FN031E	609,47	140

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
F			F			F		
FN032E	668,24	140	FN944E	45,69	141	FWB42S	342,64	*
FN037E	702,09	140	FN950	54,52	141	FWB43P2	384,60	127
FN046E	219,44	140	FN951	34,69	135,139	FWB43S	517,77	*
FN073E	84,89	140	FU22A	292,39	*	FWB44S	620,25	*
FN077E	98,14	140	FU22AN	288,09	120	FWB52P2	304,77	127
FN080E	61,46	140	FU22D	297,53	*	FWB52S	402,41	*
FN082E	68,57	140	FU22DN	299,02	120	FWB53P2	423,10	127
FN089E	68,65	140	FU32A	343,63	*	FWB53S	569,61	*
FN091E	84,72	140	FU32AN	340,26	120	FWB54S	724,18	*
FN092E	102,10	140	FU32D	349,20	*	FWB62P2	353,67	127
FN093E	96,86	140	FU32DN	352,69	120	FWB62S	466,99	*
FN097E	102,09	140	FU42A	415,66	*	FWB63S	645,04	*
FN100E	67,63	140	FU42AN	411,59	120	FWB64S	780,96	*
FN102E	67,17	140	FU42D	420,82	*	FWB72S	514,39	*
FN109E	71,74	140	FU42DN	425,03	120	FWB73S	746,76	*
FN111E	96,00	140	FU52A	497,82	*	FWB74S	881,35	*
FN112E	108,04	140	FU52AN	492,94	120	FZ01MM	16,61	128
FN117E	108,75	140	FU52D	504,06	*	FZ276	11,10	*
FN121E	101,97	140	FU52DN	509,10	120	FZ279	18,30	*
FN206E	136,60	141	FU62A	551,45	*	FZ381	15,45	128
FN216E	156,36	141	FU62AN	535,97	120	FZ449	41,20	142
FN246E	335,63	141	FU62D	548,06	*	FZ450	37,83	142
FN276E	316,21	141	FU62DN	553,54	120	FZ497	36,24	*
FN286E	149,57	140	FU72A	590,81	*	FZ515	40,79	142
FN291E	54,87	140	FU72AN	576,37	120	FZ597	40,99	115, 142
FN292E	56,21	140	FU72D	589,38	*	FZ597N	38,86	*
FN296E	319,67	141	FU72DN	595,27	120	FZ680	83,54	135, 142
FN366E	211,10	141	FW312FT	232,35	115	FZ760E	60,08	141
FN376E	242,19	141	FW312WT	231,61	115	FZ767	35,74	141
FN433E	203,68	140	FW324FT	277,14	115	FZ792	33,27	133
FN437E	234,27	140	FW324WT	275,06	115	FZ794	27,06	122, 142
FN440E	153,07	140	FW32US2	418,35	*	FZ795D	36,39	142
FN442E	166,63	140	FW33US2	518,66	*			
FN451E	179,81	140	FW412FT	252,00	115	G		
FN453E	198,74	140	FW412WT	251,62	115	G1612	3,57	207
FN454E	211,96	140	FW424FT	360,55	115	G1615	7,14	207
FN459E	246,01	140	FW424WT	322,97	115	G2704	12,24	207
FN506E	433,18	141	FW42UP2	375,03	127	G2745	31,00	206
FN510E	432,28	141	FW42US2	480,72	*	G2850	3,80	206, 251
FN516E	784,85	141	FW436FT	460,22	115	G2855	3,30	*
FN526E	446,57	141	FW436WT	435,69	115	G2860	7,60	206, 251
FN536E	829,53	141	FW43UP2	486,96	127	G2870	2,90	206, 251
FN546E	254,90	141	FW43US2	624,19	*	G3140	23,00	206
FN691E	20,18	143	FW512FT	266,38	115	G32247035	4,50	206
FN692E	21,59	143	FW512WT	264,76	115	G32249010	4,50	206
FN696E	230,52	140	FW524FT	413,03	115	G32349011	6,50	206
FN696EP	130,42	140	FW524WT	382,48	115	G3234LAN	7,50	206
FN726E	259,36	151	FW52UP2	426,59	127	G33307035	3,60	*
FN736E	300,05	151	FW52US2	546,81	*	G33309010	3,60	*
FN746E	355,71	151	FW536FT	545,58	115	G3330LAN	4,40	*
FN862E	13,73	143	FW536WT	490,71	115	G33747035	5,40	206
FN863E	17,54	143	FW53UP2	525,42	127	G33749010	5,40	206
FN864E	18,31	143	FW53US2	673,48	*	G3374LAN	6,60	206
FN865E	23,38	143	FW54US2	771,22	*	G35007035	5,77	225
FN866E	24,13	143	FW612FT	276,99	115	G35009010	5,77	225
FN867E	25,38	143	FW612WT	276,62	115	G3500ROT	6,80	225
FN873E	12,56	143	FW624FT	425,80	115	G35019011	6,80	225
FN875E	17,02	143	FW624WT	417,12	115	G3501LAN	6,80	225
FN877E	24,50	143	FW62UP2	467,40	127	G35177035	9,50	206
FN879E	27,24	143	FW62US2	599,12	*	G35179010	9,50	206
FN884E	14,82	143	FW636FT	634,42	115	G3517LAN	11,00	206
FN885E	25,59	143	FW636WT	564,30	115	G35407035	3,00	206
FN886E	19,24	143	FW63US2	734,20	*	G35409010	3,00	206
FN887E	23,52	143	FW64US2	819,27	*	G3540LAN	4,00	206
FN891E	117,25	141	FW72US2	653,01	*	G35517035	1,70	225
FN892E	123,11	141	FW736FT	769,08	115	G35519010	1,70	225
FN893E	128,99	141	FW736WT	674,44	115	G35619011	2,00	225
FN894E	134,84	141	FW73US2	846,68	*	G3561LAN	3,00	225
FN895E	142,11	141	FWB32S	314,18	*	G36047035	6,90	225
FN896E	242,87	140	FWB33S	377,87	*	G36049010	6,90	225
FN943E	42,79	141	FWB42P2	269,98	127	G36149011	8,00	225

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
G			G			H		
G3614LAN	8,00	225	GP102T	3,56	111	HA740060	12,50	260
G3614ROT	8,00	225	GP104P	5,02	111	HA740080	15,48	260
G40019010	23,11	*	GP104T	5,02	111	HA740100	20,63	260
G4703	4,28	229	GP106P	6,91	111	HA760025	11,65	260
G4713	3,80	229	GP106T	6,91	111	HA760030	12,27	260
G4719	6,00	229	GP108P	8,75	111	HA760040	12,90	260
G4721	9,50	229	GP108T	8,75	111	HA760060	14,75	260
G4732	6,50	229	GP110P	11,75	111	HA760060BL	22,12	261
G4733	7,00	229	GP110T	11,75	111	HA760080	17,65	260
G4735	7,25	229	GS11013020	39,70	225	HA760080BL	26,47	261
G4736	8,80	229	GS11019010	39,70	225	HA760100	21,00	260
G4741	13,50	229	GS11019011	39,70	225	HA760120	25,35	260
G4753	8,00	229	GS20013020	31,00	225	HA780025	14,35	260
G4773	6,00	229	GS20016029	31,00	225	HA780030	15,00	260
G4796	10,20	229	GS20019010	23,30	225	HA780040	15,66	260
G4797	12,75	229	GS20019011	23,30	225	HA780040BL	23,50	261
G7043LAN	195,84	227	GS30013020	50,00	225	HA780060	16,97	260
G7044LAN	292,17	227	GS30016029	50,00	225	HA780060BL	25,45	261
G7045LAN	335,46	227	GS30019010	35,00	225	HA780080	19,95	260
G7059	86,15	227	GS30019011	39,70	225	HA780080BL	29,70	261
G7067ELN	70,00	228	GT4519010	3,50	206	HA780100	25,34	260
G7068ELN	145,00	228	GT4519011	4,00	206	HA780100BL	38,00	261
G7069ELN	168,00	228	GT451ALU	4,90	206	HA780120	27,50	260
G7075SCHW	350,00	227	GT4529010	5,80	206	HA780120BL	41,20	261
G71117021	65,00	232	GT4529011	6,00	206	HAB404	81,07	83
G71117035	65,00	232	GT452ALU	8,57	206	HAC406	117,47	83
G71227021	18,50	233	GT4539010	7,80	206	HAC408	126,37	83
G71227035	18,50	233	GT4539011	8,00	206	HAE410	137,18	83
G71237021	18,50	233	GT453ALU	11,00	206	HAE412	151,66	83
G71237035	18,50	233	GTVR300	4,83	249	HAE416	206,41	83
G71267021	16,00	233	GTVR400	5,25	249	HBA125H	686,07	60
G71267035	16,00	233				HBA126H	749,36	60
G71307021	31,51	233	H			HBA127H	543,40	60
G71307035	31,51	233	HA351	156,54	83	HBA128H	580,59	60
G71417021	23,00	232	HA352	210,08	83	HBA160H	943,91	60
G71417035	23,00	232	HA354	346,83	83	HBA161H	1.000,53	60
G84007021	45,00	235	HA356	422,74	83	HBB161H	1.107,06	63
G84007035	45,00	235	HA358	584,25	83	HBB251H	1.592,60	63
G84037021	45,00	235	HA451	188,80	83	HBD401H	1.854,48	69
G84037035	45,00	235	HA452	231,17	83	HCA125H	333,85	60
GBA4529010	9,65	214	HA454	409,31	83	HCA126H	423,23	60
GBA452ALU	8,00	214	HA456	472,72	83	HCA160H	724,77	60
GBA5005019010	42,66	214	HA458	680,14	83	HCA161H	888,95	60
GBA500501ALU	36,99	214	HA460	1.570,74	83	HCB250H	1.192,05	63
GBA5008519010	42,00	214	HA462	1.765,98	83	HCB251H	1.546,16	63
GBA500851ALU	38,40	214	HA464	1.957,67	83	HCD400H	1.701,06	69
GBA5013119010	63,50	214	HA70252	2,93	260	HCD401H	2.206,73	69
GBA501311ALU	53,00	214	HA70252K	2,93	260	HCD630H	1.968,31	69
GBA5016119010	71,00	214	HA70302	2,99	125, 260	HCD631H	2.653,38	69
GBA501611ALU	59,00	214	HA70402	3,05	260	HCE800H	2.587,66	72
GBD5005009010	11,35	210	HA70402K	3,05	260	HCE801H	3.466,11	72
GBD5005009011	15,00	212	HA70602	4,48	260	HCE970H	3.766,51	72
GBD5008509010	12,00	210	HA70802	7,06	260	HCE971H	4.637,08	72
GBD5008509011	16,70	212	HA70802K	7,06	260	HCF980H	4.791,89	75
GBD5010009010	13,05	210	HA7100030	20,00	260	HCF981H	5.842,73	75
GBD5013109010	19,54	210	HA7100040	21,74	260	HCF990H	5.391,76	75
GBD5013109011	23,50	212	HA7100040BL	32,61	261	HCF991H	7.816,42	75
GBD5016009010	24,32	210	HA7100060	28,00	260	HDA016L	254,46	60
GBD5016109010	28,90	210	HA7100060BL	44,42	261	HDA017L	359,50	60
GBD5016109011	37,40	212	HA7100080	32,21	260	HDA020L	254,46	60
GBM5050	3,94	249	HA7100080BL	48,32	261	HDA021L	359,50	60
GBMAR5045	1,58	249	HA7100100	35,14	260	HDA025L	254,46	60
GD102B	5,99	111	HA7100100BL	52,70	261	HDA026L	359,50	60
GD104B	7,79	111	HA71002	11,31	260	HDA032L	254,46	60
GD106B	12,05	111	HA71202	12,50	260	HDA033L	359,50	60
GD108E	14,20	111	HA725025	8,05	260	HDA040L	254,46	60
GD110E	18,11	111	HA725040	8,56	260	HDA041L	359,50	60
GL28B	63,39	101	HA725080	14,85	260	HDA050L	254,46	60
GL28C	60,33	*	HA740025	8,40	260	HDA051L	359,50	60
GL28D	60,33	*	HA740030	8,95	260	HDA063L	254,46	60
GP102P	3,56	111	HA740040	10,20	260	HDA064L	359,50	60

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
H			H			H		
HDA080L	297,11	60	HIC408A	1.774,71	87	HMK380	349,15	25
HDA081L	423,90	60	HIC410A	2.007,45	87	HMK390	353,99	25
HDA100L	348,59	60	HIC412A	2.167,46	87	HMK399	376,08	25
HDA101L	484,45	60	HIC416A	2.502,03	87	HMK480	492,31	25
HDA125L	394,52	60	HIC416G	2.806,35	90	HMK490	507,08	25
HDA126L	542,15	60	HIC425G	3.413,72	90	HMK499	512,98	25
HDA160L	535,55	60	HIC440G	4.449,01	90	HMX110	81,52	25
HDA161L	708,62	60	HIC463G	6.940,46	90	HMX116	82,54	25
HEC040H	1.189,03	66	HIC480G	8.571,06	90	HMX120	84,84	25
HEC041H	1.438,63	66	HIC490G	8.738,12	90	HMX125	88,39	25
HEC125H	1.234,07	66	HIC491G	9.703,42	90	HMX132	91,62	25
HEC126H	1.789,79	66	HIC492G	11.710,09	90	HMX140	97,66	25
HEC250H	1.814,97	66	HIC493G	15.143,11	90	HMX150	102,74	25
HEC251H	2.484,16	66	HIC494G	18.815,66	90	HMX163	104,86	25
HED250H	2.817,58	69	HIC495G	33.302,26	90	HMX210	191,11	25
HED251H	3.609,72	69	HIM406	260,36	84	HMX216	193,61	25
HED400H	3.210,05	69	HIM408	264,38	84	HMX220	198,85	25
HED401H	4.222,53	69	HMB180	123,03	24	HMX225	207,11	25
HED630H	3.838,57	69	HMB190	150,47	24	HMX232	214,96	25
HED631H	4.882,78	69	HMB199	154,53	24	HMX240	229,30	25
HEE800H	5.694,99	72	HMB280	247,41	24	HMX250	240,95	25
HEE801H	7.188,77	72	HMB290	278,86	24	HMX263	269,10	25
HEE970H	6.906,66	72	HMB299	284,73	24	HMX310	280,25	25
HEE971H	8.735,75	72	HMB380	350,88	24	HMX316	283,96	25
HEF980H	7.698,86	75	HMB390	364,46	24	HMX320	291,55	25
HEF981H	9.291,77	75	HMB399	415,85	24	HMX325	303,64	25
HEF990H	8.236,55	75	HMB480	539,32	24	HMX332	315,02	25
HEF991H	10.670,84	75	HMB490	557,87	24	HMX340	336,16	25
HHA025H	293,22	60	HMB499	569,71	24	HMX350	353,11	25
HHA026H	399,57	60	HMC180	106,89	24	HMX363	360,64	25
HHA040H	293,22	60	HMC190	130,93	24	HMX410	382,24	25
HHA041H	399,57	60	HMC199	133,86	24	HMX416	387,16	25
HHA063H	293,22	60	HMC280	215,38	24	HMX420	397,67	25
HHA064H	399,57	60	HMC290	242,44	24	HMX425	414,22	25
HHA080H	338,61	60	HMC299	248,57	24	HMX432	429,68	25
HHA081H	475,46	60	HMC380	333,29	24	HMX440	458,35	25
HHA100H	384,71	60	HMC390	334,16	24	HMX450	481,76	25
HHA101H	508,80	60	HMC399	361,27	24	HMX463	491,85	25
HHA125H	452,87	60	HMC480	469,50	24	HNA025H	396,58	60
HHA126H	590,49	60	HMC490	485,03	24	HNA026H	507,89	60
HHA160H	588,51	60	HMC499	495,50	24	HNA040H	396,58	60
HHA161H	763,59	60	HMD180	120,44	24	HNA041H	507,89	60
HI405R	316,68	84	HMD190	133,04	24	HNA063H	396,58	60
HI406R	365,96	84	HMD199	143,74	24	HNA064H	507,89	60
HI452	506,86	85	HMD280	230,14	24	HNA080H	452,65	60
HI454	563,76	85	HMD290	254,24	24	HNA081H	603,08	60
HI456	985,85	85	HMD299	271,83	24	HNA100H	493,20	60
HI458	1.317,13	85	HMD380	358,71	24	HNA101H	661,25	60
HI460	2.885,69	85	HMD390	380,05	24	HNA125H	562,39	60
HI462	3.779,02	85	HMD399	398,11	24	HNA126H	736,28	60
HI464	5.237,64	85	HMD480	535,52	24	HNA160H	745,21	60
HIB416	1.962,48	*	HMD490	563,80	24	HNA161H	816,64	60
HIB416M	1.962,48	90	HMD499	593,09	24	HNB100H	615,29	63
HIB425	2.491,77	*	HMF180	99,91	23	HNB101H	701,51	63
HIB425M	2.491,77	90	HMF190	110,37	23	HNB102H	701,51	63
HIB440	3.396,19	*	HMF199	121,61	23	HNB125H	636,45	63
HIB440M	3.396,19	90	HMF280	190,46	23	HNB126H	746,75	63
HIB463	3.580,05	*	HMF290	210,62	23	HNB127H	746,75	63
HIB463M	3.580,05	90	HMF299	231,75	23	HNB160H	843,61	63
HIB480	5.208,51	*	HMF380	305,79	23	HNB161H	925,55	63
HIB480M	5.208,51	90	HMF390	311,90	23	HNB162H	925,55	63
HIB490	5.533,43	*	HMF399	326,18	23	HNB200H	1.340,49	63
HIB490M	5.533,43	90	HMF480	428,28	23	HNB201H	1.728,83	63
HIB491	6.510,65	*	HMF490	448,00	23	HNB202H	1.728,83	63
HIB491M	6.510,65	90	HMF499	470,21	23	HNB250H	1.534,08	63
HIB492	8.464,03	*	HMK180	111,96	25	HNB251H	1.987,35	63
HIB492M	8.464,03	90	HMK190	138,77	25	HNB252H	1.987,35	63
HIB493M	12.820,39	90	HMK199	141,87	25	HNC040H	734,22	66
HIB494M	15.484,17	90	HMK280	225,91	25	HNC041H	978,23	66
HIB495M	25.432,97	90	HMK290	256,99	25	HNC125H	1.181,56	66
HIC406A	1.600,14	87	HMK299	263,47	25	HNC126H	1.713,61	66

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
H			H			H		
HNC250H	1.732,24	66	HXB031H	148,59	64	HXF040H	2.289,57	76
HNC251H	2.204,19	66	HXB040H	1.359,47	64	HXF042H	2.289,57	76
HND250H	2.268,23	69	HXB042H	1.359,47	64	HXF051H	317,13	76
HND251H	2.905,04	69	HXB065H	357,14	65	HXF053H	335,49	76
HND400H	2.566,61	69	HXB066H	125,43	65	HXF054H	338,58	76
HND401H	3.239,18	69	HXB068H	105,45	64, 68	HXF055H	366,57	76
HND630H	3.006,28	69	HXB069H	105,45	64, 71, 74	HYA005H	41,73	62
HND631H	3.845,63	69	HXB070H	95,87	65, 68, 71, 74	HYA006H	49,38	62
HNE630H	5.296,65	72	HXB071H	105,45	65, 68, 71, 74	HYA013H	55,56	62
HNE631H	6.685,97	72	HXC001H	229,31	67, 70, 73	HYA014H	44,58	62
HNE800H	5.296,65	72	HXC002H	229,31	67, 70, 73	HYA015H	60,67	62
HNE801H	6.685,97	72	HXC003H	229,31	67, 70, 73	HYA019H	16,25	62
HNE970H	6.659,94	72	HXC004H	229,31	67, 70, 73	HYA021H	38,81	62
HNE971H	8.187,33	72	HXC005H	229,31	67, 70, 73	HYA022H	52,94	62
HNF980H	7.255,71	75	HXC008H	229,31	67, 70, 73	HYA023H	38,81	62
HNF981H	8.641,17	75	HXC011H	255,98	67, 70	HYA024H	52,94	62
HNF990H	7.511,71	75	HXC013H	255,98	67, 70	HYA027H	38,81	62
HNF991H	9.523,77	75	HXC014H	255,98	67, 70	HYA028H	52,94	62
HNG2502507035V0	11,43	*	HXC015H	255,98	67, 70	HYA033H	93,40	62
HNG3702507035V0	12,32	*	HXC018H	255,98	67, 70	HYA035H	53,03	62, 65, 68, 71, 74, 76
HNG3703707035V0	12,96	*	HXC019H	255,98	67, 70	HYA036H	33,71	62, 127
HNG3705007035V0	14,51	*	HXC021H	221,28	67, 70, 73, 76	HYA086H	29,97	62
HNG5002507035V0	14,14	*	HXC024H	218,25	67, 70, 73, 76	HYA087H	29,97	62
HNG5003707035V0	15,52	*	HXC030H	131,78	67	HYA088H	33,27	62, 65
HNG5005007035V0	18,87	*	HXC031H	182,09	67	HYA089H	33,39	62, 65
HNG5007507035V0	21,67	*	HXC039H	18,99	67	HYA090H	33,39	62, 65
HNG5010007035V0	23,78	*	HXC040H	1.359,47	67	HYA091H	45,20	62, 65
HNG7503707035V0	21,06	*	HXC042H	1.359,47	67	HYB001H	35,53	65
HNG7505007035V0	23,05	*	HXC051H	303,75	67	HYB002H	46,86	65
HNG7507507035V0	24,78	*	HXC053H	303,75	67	HYB005H	259,98	65
HNG7510007035V0	35,27	*	HXC054H	305,68	67	HYB006H	346,06	65
HNG7512507035V0	37,26	*	HXC055H	332,89	67	HYB010H	55,56	65
HR440	399,90	77	HXC065H	357,14	68	HYB011H	44,58	65
HR441	432,99	77	HXC066H	124,24	68	HYB012H	60,67	65, 68
HR500	134,27	77	HXD030H	181,29	70	HYB019H	29,26	62, 65
HR502	134,27	77	HXD031H	252,01	70	HYB021H	64,28	65
HR510	305,40	77	HXD039H	29,24	70, 73	HYB022H	80,56	65
HR520	344,40	77	HXD040H	1.703,71	70	HYB023H	64,28	65
HR525	417,85	77	HXD042H	1.703,71	70	HYB024H	80,56	65
HR534	626,76	77	HXD051H	332,78	70	HYB025H	64,28	65
HR701	112,48	77	HXD053H	332,78	70	HYB026H	80,56	65
HR702	217,68	77	HXD054H	332,78	70	HYB027H	64,28	65
HR703	414,60	77	HXD055H	342,83	70	HYB028H	80,56	65
HR704	605,94	77	HXD065H	1.301,39	71	HYB031H	67,81	65
HR705	876,73	77	HXD066H	554,83	71	HYB032H	91,30	65
HR822	1.257,75	77	HXD068H	125,43	68, 71, 74	HYB033H	96,20	65
HR823	1.395,29	77	HXE011H	233,66	73, 76	HYB092H	74,05	65
HR824	2.240,21	77	HXE013H	233,66	73, 76	HYB094H	94,66	65
HR830	1.462,62	77	HXE014H	233,66	73, 76	HYC003H	42,21	68
HR831	2.821,21	77	HXE015H	233,66	73, 76	HYC004H	55,56	68
HR832	3.825,31	77	HXE018H	233,66	73, 76	HYC010H	55,56	68
HR833	5.728,79	77	HXE019H	233,66	73, 76	HYC011H	44,58	68
HXA001H	131,13	61, 64	HXE030H	204,05	73	HYC019H	26,15	68
HXA002H	131,13	61, 64	HXE031H	415,40	73	HYC021H	64,28	68
HXA003H	131,13	61, 64	HXE040H	2.068,64	73	HYC022H	80,56	68
HXA004H	131,13	61, 64	HXE042H	2.068,64	73	HYC025H	64,28	68
HXA005H	131,13	61, 64	HXE051H	308,60	73	HYC026H	80,56	68
HXA011H	190,67	61, 64	HXE053H	326,45	73	HYC027H	64,28	68
HXA013H	190,67	61, 64	HXE054H	329,42	73	HYC028H	80,56	68
HXA014H	190,67	61, 64	HXE055H	356,62	73	HYC031H	54,24	68
HXA015H	190,67	61, 64	HXE065H	2.111,66	74	HYC032H	91,30	68
HXA021H	75,65	61, 64	HXE066H	929,21	74	HYC041H	26,51	68
HXA024H	103,14	61, 64	HXF001H	229,31	76	HYD003H	380,97	71
HXA030H	100,63	61	HXF002H	229,31	76	HYD004H	380,97	71
HXA031H	148,59	61	HXF003H	229,31	76	HYD005H	380,97	71
HXA039H	18,99	61, 64	HXF004H	229,31	76	HYD006H	380,97	71
HXA051H	240,65	61, 64	HXF005H	229,31	76	HYD007H	380,97	71
HXA053H	240,65	61, 64	HXF008H	229,31	76	HYD008H	380,97	71
HXA054H	240,65	61, 64	HXF030H	245,32	76	HYD010H	112,00	71
HXA055H	240,65	61, 64	HXF031H	408,05	76	HYD011H	90,79	71
HXB030H	100,63	64	HXF039H	29,24	76	HYD012H	118,72	71

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
H			H			K		
HYD013H	112,00	71	HZC205	76,03	83	KDN463B	93,12	36
HYD014H	90,79	71	HZC206	90,90	83, 85, 90	KDQ08057011	47,25	248
HYD015H	118,72	71	HZC214	17,21	84	KF81A	4,22	36
HYD019H	33,80	71, 74, 76	HZC218	21,95	87	KF82A	4,92	36
HYD021H	114,80	71	HZC311	58,70	83, 84	KF83A	4,72	36
HYD022H	126,80	71	HZC312	58,70	83, 84	KF84A	5,29	36
HYD023H	114,80	71	HZI002	38,21	85	KJ01A	41,72	126, 154
HYD024H	126,80	71	HZI003	133,93	85	KJ01AN	49,59	*
HYD025H	114,80	71	HZI004	69,71	84	KJ01B	58,66	*
HYD026H	126,80	71	HZI202	68,81	90	KJ01BN	65,71	*
HYD027H	114,80	71	HZI203	121,73	90	KJ01C	76,62	*
HYD028H	126,80	71	HZI204	142,90	90	KJ01CN	85,80	*
HYD031H	283,11	71	HZI205	153,49	90	KJ01D	94,34	*
HYD032H	377,37	71	HZI206	consultar	90	KJ02A	61,48	*
HYD033H	283,11	71	HZI210	130,92	87	KJ02AN	57,20	126, 154
HYD034H	377,37	71	HZI230	50,92	87	KJ02B	69,13	126, 154
HYD093H	119,90	70	HZI300	81,47	87	KJ02C	53,21	*
HYD095H	160,16	70	HZI400	145,46	87	KJ02CN	48,60	154
HYD096H	198,68	70	HZI401	218,20	87	KJ02D	47,19	*
HYD097H	204,63	70	HZI811	1.047,98	91	KJ02DN	44,55	126, 154
HYD098H	209,06	70	HZI812	259,36	91	KJ02G	66,30	154
HYE007H	380,97	74	HZI910	230,57	91	KJ03A	203,57	126, 154
HYE008H	452,64	74	HZI911	349,33	91	KJ07NB	7,50	126, 154
HYE021H	165,31	74				KJ100A	27,47	126, 154
HYE022H	172,45	74	J			KJ125B	39,78	126, 154
HYE025H	165,31	74	JE001	4,14	133, 142	KJ12NB	12,55	126, 154
HYE026H	172,45	74	JE003	4,85	133, 142	KJ15NB	15,79	126, 154
HYE031H	351,90	74	JP002	6,70	115, 124	KJ160A	82,64	126, 154
HYE032H	487,44	74	JP003	5,05	133	KN06E	4,64	126
HYE033H	351,90	74	JP015	9,49	133	KN06N	4,64	126
HYE034H	487,44	74	JP024	7,11	133, 142	KN10E	5,78	126
HZ023	60,54	83				KN10N	5,78	126
HZ033	13,40	83	K			KN14E	6,72	126
HZ034	16,48	83	K018	19,80	154	KN14N	6,72	126
HZ035	23,55	83	K023	31,90	154	KN18E	7,73	126
HZ043	13,40	83	K024	66,66	154	KN18N	7,73	126
HZ044	16,48	83	K037	32,39	154	KN22E	10,40	126
HZ045	27,13	83	K070	1,67	155	KN22N	10,40	126
HZ046	45,36	83	K071	1,81	155	KN26E	11,91	126
HZ047	101,28	83	K073	4,13	155	KN26N	11,91	126
HZ156	125,79	85, 90	K074	4,39	155	KN99E	16,00	126
HZ156R	215,84	84	K142	3,74	154	KN99N	16,00	126
HZ157	157,24	85, 90	K144	4,02	154	KR15P	73,67	154
HZ158	194,97	85, 90	K145	9,31	154	KR95P	54,40	154
HZ159	283,77	85, 90	K148	4,75	154	KS72B	34,22	154
HZ160	45,40	85	K156	8,03	154	KS72C	109,79	154
HZ160R	72,86	84	K158	10,24	154	KZ001	2,59	126, 154
HZ162	470,00	90	K96A	6,31	153	KZ002	2,66	126, 154
HZ163	724,05	90	K96C	9,29	153	KZ004	4,25	126, 154
HZ164	1.009,86	90	K96D	11,59	153	KZ005	4,25	126, 154
HZC002	63,06	83	K96F	13,78	153	KZ007	5,71	126, 154
HZC003	121,58	83	KB163N	6,95	36	KZ021	2,00	36
HZC010	46,50	83	KB163P	6,95	36	KZ022	2,12	36
HZC014	47,35	83	KB190B	80,33	36	KZ023A	2,22	36
HZC016	35,29	84	KB190C	34,97	36	KZ024	5,02	36
HZC101	21,50	85	KB263A	14,61	36	KZ059	2,07	36
HZC102	34,55	83, 85	KB263C	29,68	36	KZN023	0,39	36
HZC103	24,46	84	KB280B	72,30	36	KZN024	0,50	36
HZC104	33,31	84	KB363A	16,02	36			
HZC105	32,76	85	KB363C	30,96	36	L		
HZC106	63,11	83, 85	KB380B	79,35	36	L061	2,15	52
HZC111	21,96	83	KB463A	16,71	36	L06800	5,17	52, 133
HZC112	21,96	83, 84	KB463C	34,05	36	L069	8,24	52, 133
HZC113	21,96	83, 84	KB480B	84,92	36	L2212	2,20	262
HZC114	24,46	83	KD190B	106,94	36	L2222	4,41	262
HZC115	24,46	83	KD302M	12,37	30	L2232	4,90	262
HZC116	24,46	83	KD303M	15,57	30	L2242	6,49	262
HZC201	56,29	83	KD304M	18,84	30	L2402AHOR	8,45	*
HZC202	70,92	83, 85, 90	KDE04057011	42,00	248	L2402ALU	8,45	*
HZC203	67,85	83	KDN263B	86,62	36	L2402BUCH	8,45	*
HZC204	81,20	83, 85, 90	KDN363B	92,62	36	L24069010	2,70	*

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
L			L			L		
L2733UNLA	6,67	255	L44739010	2,65	211, 215	LF3003009010	4,90	*
L2751VERZ	34,61	254	L44739011	3,80	213	LF3004509010	5,25	*
L2752VERZ	34,61	254	L4473ALU	5,89	215	LF3006009010	6,49	*
L2753UNLA	6,70	255	L44779010	11,23	211	LF301PV	13,63	32
L2755VERZ	31,05	254	L44779011	15,00	213	LF302PV	13,63	32
L2756VERZ	26,69	255	L44789010	8,35	211, 215	LF303PV	13,63	32
L40600	15,20	31	L44789011	14,40	213	LF304PV	13,63	32
L4181GNGE	2,28	207, 215, 255	L4478ALU	11,52	215	LF305PV	13,63	32
L4182GNGE	2,57	207, 215, 255	L4760	6,00	189, 211, 213	LF306PV	13,63	32
L4253BCHR	2,67	207	L4770	2,55	211, 215, 250	LF308PV	13,63	32
L43201	28,44	31	L501PV	8,55	32	LF310PV	13,63	32
L43419010	12,50	210, 215	L502PV	19,86	32	LF312PV	13,63	32
L43419011	16,20	212	L50600	14,35	31	LF315PV	13,63	32
L4341ALU	14,05	215	L53201	32,56	31	LF316PV	13,63	32
L43429010	12,50	210, 214	L5412	0,22	199	LF320PV	13,63	32
L43429011	16,80	212	L5561	101,31	166, 262	LF325PV	13,63	32
L4342ALU	14,83	214	L5562	105,00	166	LF332PV	13,63	32
L43439010	3,83	211, 215	L5802	54,37	207, 215	LF4004009010	5,79	184
L43439011	5,36	213	L5806	7,62	234	LF4006009010	7,10	184
L4343ALU	9,99	215	L6490	80,00	262	LF6006007030	12,50	*
L43479010	16,46	211	L6532ELN	9,59	199	LF6006009010	12,50	*
L43479011	22,70	213	L6533ELN	9,95	199	LF6015007030	21,95	*
L43489010	12,50	211, 215	L6534ELN	10,93	199	LF6015009010	21,95	*
L43489011	22,20	213	L6705BCHR	2,37	207	LF6015009010L	21,95	183
L4348ALU	19,33	215	L8034ELN	23,00	199	LF6019007030	26,42	*
L43519010	11,91	211	L8081ELN	95,00	198	LF6019009010	26,42	*
L43529010	11,69	211	L8082ELN	95,00	199	LF6019009010L	26,42	183
L43549010	15,95	211	L8085ELN	99,00	199	LF6023007030	30,80	*
L43559010	18,87	211	L95100	19,67	46	LF6023009010	30,80	*
L43569010	20,21	211	L96200	41,25	46	LF6023009010L	30,80	183
L43579010	11,93	211	LAFKG207035	45,00	235	LFC0600939010	4,16	160
L43579011	17,50	213	LAFKG209005	45,00	235	LFC0600949010	4,16	160
L43619010	9,20	210	LAFKK207035	45,00	235	LFC0600959010	4,16	160
L43629010	9,20	210	LAFKK209005	45,00	235	LFC0600969010	4,16	161
L43639010	2,95	211	LARKG207035	45,00	235	LFC0600979010	4,16	161
L43689010	9,20	211	LARKG209005	45,00	235	LFC0600989010	4,16	161
L4369	3,15	210, 212, 214	LARKK207035	45,00	235	LFC060099010A	1,00	160
L43819010	12,00	210	LARKK209005	45,00	235	LFC1001539010	4,67	160
L43829010	12,00	210	LB026	8,09	31	LFC100153MC	11,76	160
L43839010	3,54	211	LED04BLAU	115,00	172	LFC100153MR	11,76	160
L43889010	12,00	211	LED04WEISS	115,00	172	LFC1001549010	4,67	160
L4389	2,40	211	LED20BLAU	570,00	172	LFC100154MC	11,76	160
L43899011	2,90	213	LED20WEISS	570,00	172	LFC100154MR	11,76	160
L4389ALU	3,90	215	LEDTR45	62,50	172	LFC1001559010	4,67	160
L43919010	10,00	210, 215	LEDTR9	50,00	172	LFC100155MC	11,76	160
L43919011	11,40	212	LF1001009010	0,87	160	LFC100155MR	11,76	160
L4391ALU	12,28	215	LF1001009010A	1,40	160	LFC1001569010	4,67	161
L43929010	10,00	210, 214	LF1001039010	4,29	160	LFC100156MC	11,76	161
L43929011	12,80	212	LF1001049010	4,29	160	LFC100156MR	11,76	161
L4392ALU	13,05	214	LF1001059010	4,29	160	LFC1001579010	4,67	161
L43939010	3,21	211, 215	LF1001069010	4,29	161	LFC100157MC	11,76	161
L43939011	4,80	213	LF1001079010	4,29	161	LFC100157MR	11,76	161
L4393ALU	7,93	215	LF1001089010	4,29	161	LFC1001589010	4,67	161
L43989010	10,00	211, 215	LF1501509010	1,60	160	LFC100158MC	11,76	161
L43989011	16,80	213	LF1501509010A	2,28	160	LFC100158MR	11,76	161
L4398ALU	14,35	215	LF1501509011	1,98	160	LFC100159010A	1,80	160
L44339010	2,67	211, 215	LF1501539010	9,86	160	LFC10015MCA	2,95	160
L44339011	3,70	213	LF1501549010	9,86	160	LFC10015MRA	2,95	160
L4433ALU	5,12	215	LF1501559010	9,86	160	LFC4006009010	7,00	176
L44609010	1,84	211	LF1501569010	9,86	161	LFC4009009010	9,40	176
L44629010	2,26	211	LF1501569011	12,40	161	LF6006009010	10,40	176
L44639010	2,14	211, 213	LF1501579010	9,86	161	LFC6009009010	12,35	176
L44659010	2,18	211, 213	LF1501589010	9,86	161	LFC6011009010	15,11	176
L44669010	1,74	211, 213	LF2002008014	3,09	162	LFF3003009010	4,90	184
L4467VERZ	12,79	215	LF2002009010	2,35	162	LFF3004509010	5,25	184
L44719010	8,35	210, 215	LF2002009010A	3,55	162	LFF3006009010	6,49	184
L44719011	9,90	212	LF2003508014	3,50	162	LFF300639010	5,54	184
L4471ALU	10,22	215	LF2003509010	2,67	162	LFF300649010	5,54	184
L44729010	8,35	210, 214	LF2003509010A	4,30	162	LFF300659010	5,54	185
L44729011	12,40	212	LF2003608014	3,67	162	LFF4004009010	5,79	184
L4472ALU	10,80	214	LF2003609010	3,25	162	LFF4006009010	7,20	184

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
L			L			M		
LFF400639010	5,65	176, 184, 190	LFF72S1109010	7,76	189	M54169010	9,89	185
LFF400649010	5,65	176, 184, 190	LFF73H0909010	6,00	189, 191	M5429	0,81	177, 187
LFF400659010	5,65	176, 185, 191	LFF73H1109010	6,50	189, 191	M54469010	11,79	187
LFF4009009010	9,60	184, 188	LFF73H110ALU	10,44	189	M54539010	3,01	177
LFF4009009010L	9,60	183	LFF73N0909010	8,65	188	M54569010	9,46	177, 185
LFF400939010	7,26	176, 184	LFF73N1109010	9,18	188	M54639010	3,39	177
LFF400949010	7,26	176, 184	LFF73S0909010	8,65	189	M54669010	13,21	177, 187
LFF400959010	7,26	176, 185	LFF73S1109010	9,18	189	M55039010	3,50	177
LFF4011009010	12,45	184, 188	LFF79H	1,87	188	M55069010	13,36	177, 187
LFF4011009010L	12,45	183	LFF79U	1,87	188	M55219010	12,00	186, 190
LFF401100ALU	30,25	184, 188	LFH2002009010	4,65	190	M55229010	12,00	186, 190
LFF401139010	8,08	184	LFH3004509010	11,23	190	M55239010	5,17	187, 191
LFF40113ALU	19,38	184	LFH4006009010	15,90	190	M55259010	12,00	187, 191
LFF401149010	8,08	185	LFH4006109010	15,64	*	M55269010	18,19	187
LFF40114ALU	19,38	185	LFH6009009010	29,46	190	M55319010	13,56	186
LFF401159010	8,08	185	LFH6011009010	34,00	190	M55329010	13,56	186
LFF40115ALU	19,03	185	LFH6015009010	44,50	190	M55339010	5,90	187
LFF6006007030	12,00	186	LFH6015109010	44,50	*	M55359010	13,56	187
LFF6006009010	12,00	186	LFS200200VERZ	9,44	254	M55369010	23,23	187
LFF600639010	8,08	186	LFS300450VERZ	13,08	254	M55419010	25,13	186
LFF600649010	8,08	187	LFS400600VERZ	21,58	254	M55429010	25,13	186
LFF600659010	8,08	187	LPT02H	9,50	218	M55439010	7,56	187
LFF600669010	2,83	177, 185, 187, 191	LPT04H	13,60	218	M55459010	25,13	187
LFF600679010	1,80	177, 185, 187	LPT04N	16,88	*	M55469010	25,65	187
LFF6009007030	12,60	186	LPT04S	16,88	218	M5691	4,10	262
LFF6009009010	12,60	186, 188	LPT06H	18,50	218	M5692	4,57	262
LFF6009009010L	12,60	183	LPT06N	23,40	*	M5693	6,11	262
LFF600939010	9,03	176, 186, 190	LPT06S	23,40	218	M58019010	5,25	184
LFF600949010	9,03	176, 186, 190	LPT08H	23,00	218	M58029010	5,25	184
LFF600959010	9,03	176, 187, 191	LPT08N	27,51	*	M58039010	2,46	185
LFF600969010	3,20	185, 187, 191	LPT08S	27,51	218	M58059010	5,25	185
LFF600979010	2,03	177, 185, 187	LPT20H	6,75	218	M58069010	2,83	185
LFF6011007030	15,22	186	LPT20N	8,55	*	M59619010	4,80	184
LFF6011009010	15,22	186, 188	LPT20S	8,55	218	M59629010	4,80	184
LFF6011009010L	15,22	183	LPT21D	15,45	218	M59639010	2,70	185
LFF601139010	9,59	176, 186, 190	LPT23	1,69	218	M59659010	4,81	185
LFF601149010	9,59	176, 186, 190	LPT24	2,24	218	M59669010	6,31	185
LFF601159010	9,59	176, 187, 191	LPT25	1,69	218	M61239010	1,34	163, 191
LFF601169010	3,39	185, 191	LR601	22,05	31	M61419010	2,11	162
LFF60116ALU	7,50	185	LR602	44,66	31	M61429010	2,14	162
LFF601179010	2,17	177, 185, 187	LR603	67,35	31	M61439010	1,97	163
LFF60117ALU	3,76	185	LR604	84,37	31	M61449010	1,04	163
LFF6015007030	21,95	186	LR612	40,70	31	M61459010	2,01	162
LFF6015009010	21,95	186	LR701	29,36	31	M61469010	3,84	163
LFF6019007030	26,42	186	LR702	71,73	31	M61819010	5,36	184, 190
LFF6019009010	26,42	186	LR703	87,46	31	M61829010	5,36	184, 190
LFF6023007030	30,80	186	LR704	124,72	31	M61839010	2,74	185, 191
LFF6023009010	30,80	186	LR712	60,97	31	M61859010	5,36	185, 191
LFF60J9010	2,12	177, 185, 187	LS401	8,75	31	M61869010	7,26	185
LFF60JALU	7,50	185	LS402	21,12	31	M6290	1,52	255
LFF71H0909010	3,00	189, 191	LS403	32,53	31	M66139010	1,47	*
LFF71H0999010	8,50	189	LS404	52,96	31	M66519010	6,78	*
LFF71H1109010	3,50	189, 191	LS431	26,64	31	M66529010	6,78	*
LFF71H110ALU	7,74	189	LS501	7,83	31	M66539010	4,45	*
LFF71H1199010	9,00	189	LS502	21,22	31	M66559010	7,15	*
LFF71N0909010	4,12	188	LS503	30,41	31	M66569010	11,23	*
LFF71N1109010	4,53	188	LS504	42,08	31	M66619010	14,91	*
LFF71S0909010	4,12	189	LS531	23,69	31	M66629010	15,73	*
LFF71S0999010	15,29	189	LZ060	3,99	52	M66639010	4,63	*
LFF71S1109010	4,53	189				M66659010	12,11	*
LFF71S1199010	15,54	189	M			M66669010	13,88	*
LFF71U0909010	3,00	188, 191	M1043	2,68	198	M66719010	19,61	*
LFF71U1109010	3,30	188, 191	M2024	1,72	184, 250	M66729010	20,04	*
LFF71U110ALU	8,01	188	M2024L	1,72	183	M66739010	5,30	*
LFF71Z1109010	13,29	189	M2026	2,38	186, 194, 251	M66759010	15,16	*
LFF72H0909010	4,50	189, 191	M2026L	2,38	183	M66769010	14,59	*
LFF72H1109010	5,00	189, 191	M4850	2,00	218	M66819010	20,41	*
LFF72H110ALU	9,09	189	M4855	2,00	218	M66829010	21,46	*
LFF72N0909010	7,32	188	M53969010	7,76	185	M66839010	6,17	*
LFF72N1109010	7,76	188	M54039010	2,73	177	M66859010	16,30	*
LFF72S0909010	7,32	189	M54069010	7,91	177, 185	M66869010	14,93	*

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
M			M			M		
M66919010	23,17	*	MCA225	68,69	14	MM512N	150,05	30
M66929010	24,80	*	MCA232	72,71	14	MM513N	168,68	30
M66939010	7,65	*	MCA240	90,97	14	MN206V	56,20	37
M66959010	22,26	*	MCA250	174,92	14	MN210V	26,96	37
M66969010	22,91	*	MCA263	186,91	14	MN216V	27,42	37
M7204	0,74	177	MCA300	254,94	14	MN220V	28,23	37
M7224	0,99	177	MCA301	172,46	14	MN225V	28,82	37
M7239	0,43	177, 187	MCA302	171,64	14	MN232V	55,35	37
M7248	0,59	177, 187	MCA303	171,64	14	MN240V	71,84	37
M7250	1,28	187	MCA304	171,64	14	MN506V	49,13	37
M7251	1,73	187	MCA306	100,54	14	MN510V	20,24	37
M7252	2,24	187	MCA310	94,15	14	MN516V	20,73	37
MBA106	37,45	15	MCA316	96,11	14	MN520V	21,16	37
MBA110	35,22	15	MCA320	98,82	14	MN525V	21,65	37
MBA116	36,05	15	MCA325	100,60	14	MN532V	47,98	37
MBA120	37,05	15	MCA332	106,61	14	MN540V	64,27	37
MBA125	37,85	15	MCA340	127,99	14	MN906V	51,66	37
MBA132	40,11	15	MCA350	283,08	14	MN910V	46,02	37
MBA140	50,39	15	MCA363	297,10	14	MN916V	46,84	37
MBA150	98,74	15	MCA400	302,05	14	MN920V	48,27	37
MBA163	108,71	15	MCA401	199,89	14	MN925V	49,14	37
MBA206	80,91	15	MCA402	198,94	14	MN932V	51,30	37
MBA210	76,08	15	MCA403	198,94	14	MN940V	66,08	37
MBA216	77,48	15	MCA404	198,94	14	MP105E	34,70	12
MBA220	79,88	15	MCA406	138,81	14	MP108E	32,33	12
MBA225	81,31	15	MCA410	134,75	14	MP110E	21,97	12
MBA232	86,18	15	MCA416	136,31	14	MP115E	22,52	12
MBA240	109,35	15	MCA420	140,17	14	MP120E	23,10	12
MBA250	206,88	15	MCA425	145,11	14	MP125E	23,46	12
MBA263	218,84	15	MCA432	151,60	14	MP130E	36,30	12
MBA306	119,87	15	MCA440	179,50	14	MP135E	42,23	12
MBA310	111,84	15	MCA450	384,48	14	MP140E	45,50	12
MBA316	113,98	15	MCA463	407,55	14	MP145E	52,22	12
MBA320	117,28	15	MCA506	62,12	14	MP150E	100,75	12
MBA325	119,29	15	MCA510	57,11	14	MP163E	106,66	12
MBA332	126,73	15	MCA516	58,22	14	MP205E	72,87	12
MBA340	152,01	15	MCA520	59,91	14	MP208E	69,01	12
MBA350	326,18	15	MCA525	61,01	14	MP210E	39,99	12
MBA363	348,29	15	MCA532	64,72	14	MP210P	32,19	*
MBA406	174,42	15	MCA540	83,87	14	MP215E	40,76	12
MBA410	163,87	15	MCA550	170,56	14	MP215P	32,79	*
MBA416	167,22	15	MCA563	175,94	14	MP220E	41,93	12
MBA420	171,99	15	MH2024	3,90	190	MP220P	33,76	*
MBA425	175,31	15	MH2026	7,50	190, 196	MP225E	42,80	12
MBA432	185,79	15	MLN502A	69,65	15	MP225P	34,44	*
MBA440	216,35	15	MLN506A	50,85	15	MP230E	78,22	12
MBA450	449,26	15	MLN510A	47,39	15	MP230P	74,39	*
MBA463	476,63	15	MLN516A	48,30	15	MP235E	100,67	12
MCA100	69,14	14	MLN520A	50,47	15	MP235P	93,94	*
MCA101	55,99	14	MLN525A	51,19	15	MP240E	100,67	12
MCA102	55,73	14	MLN532A	53,05	15	MP240P	94,07	*
MCA103	55,73	14	MLN540A	68,17	15	MP245E	116,02	12
MCA104	55,73	14	MLU502	59,48	15	MP250E	193,02	12
MCA106	32,39	14	MLU506	50,33	15	MP263E	205,26	12
MCA110	29,52	14	MLU510	46,58	15	MP305E	121,76	*
MCA116	29,62	14	MLU516	47,42	15	MP308E	115,24	*
MCA120	31,13	14	MLU520	49,61	15	MP310E	113,91	*
MCA125	31,70	14	MLU525	50,19	15	MP315E	116,13	*
MCA132	33,20	14	MLU532	51,72	15	MP320E	119,53	*
MCA140	41,49	14	MLU540	66,92	15	MP325E	121,78	*
MCA150	85,13	14	MM501N	94,00	30	MP330E	129,11	*
MCA163	93,14	14	MM502N	94,44	30	MP335E	165,00	*
MCA200	151,98	14	MM503N	92,30	30	MP340E	165,00	*
MCA201	118,44	14	MM504N	96,84	30	MP345E	176,01	*
MCA202	117,85	14	MM505N	104,09	30	MP350E	323,05	*
MCA203	117,85	14	MM506N	104,09	30	MP363E	329,72	*
MCA204	117,85	14	MM507N	104,09	30	MP405E	176,12	12
MCA206	70,17	14	MM508N	104,09	30	MP408E	166,19	12
MCA210	64,19	14	MM509N	104,09	30	MP410E	164,70	12
MCA216	65,28	14	MM510N	120,56	30	MP415E	167,79	12
MCA220	66,13	14	MM511N	122,02	30	MP420E	172,44	12

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
M			M			N		
MP425E	176,12	12	MUN540A	69,16	11	NBN206A	89,28	21
MP430E	186,43	12	MUN606A	114,98	13	NBN210A	81,70	21
MP435E	216,45	12	MUN610A	109,90	13	NBN216A	83,74	21
MP440E	216,71	12	MUN616A	112,26	13	NBN220A	85,70	21
MP445E	229,07	12	MUN620A	115,12	13	NBN225A	87,35	21
MP450E	414,68	12	MUN625A	118,40	13	NBN232A	92,57	21
MP463E	431,09	12	MUN632A	124,22	13	NBN240A	106,04	21
MP505E	68,52	*	MUN640A	145,55	13	NBN250A	142,17	21
MP508E	65,04	*	MUN650A	310,84	13	NBN263A	150,65	21
MP510E	34,60	*	MUN663A	329,75	13	NBN306A	133,48	21
MP515E	35,27	*	MZ176	21,88	26	NBN310A	122,02	21
MP520E	36,30	*	MZ178	8,77	31	NBN316A	124,36	21
MP525E	37,05	*	MZ201	51,07	26	NBN320A	128,05	21
MP530E	74,56	*	MZ202	54,36	26	NBN325A	130,59	21
MP535E	94,41	*	MZ203	85,64	26	NBN332A	138,27	21
MP540E	94,41	*	MZ204	85,64	26	NBN340A	159,63	21
MP545E	108,53	*	MZ205	93,46	26	NBN350A	230,45	21
MP550E	198,80	*	MZ206	93,46	26	NBN363A	244,39	21
MP563E	205,68	*	MZ212	105,00	26	NBN406A	180,22	21
MP605E	177,16	*	MZ225G	182,00	33	NBN410A	168,22	21
MP608E	175,05	*	MZ225N	175,00	38	NBN416A	171,63	21
MP610E	167,65	*	MZ225S	175,11	*	NBN420A	176,53	21
MP615E	171,41	*	MZ225V	150,00	38	NBN425A	180,05	21
MP620E	174,96	*	MZ232G	188,00	33	NBN432A	190,81	21
MP625E	179,64	*	MZ232N	181,00	38	NBN440A	214,41	21
MP630E	190,35	*	MZ232S	176,69	*	NBN450A	317,87	21
MP635E	209,90	*	MZ232V	152,00	38	NBN463A	336,88	21
MP640E	212,31	*	MZ240G	190,00	33	NCN100A	50,02	20
MP645E	222,09	*	MZ240N	183,00	38	NCN101A	45,78	20
MP650E	393,42	*	MZ240S	181,95	*	NCN102A	45,57	20
MP663E	399,48	*	MZ240V	154,00	38	NCN103A	45,57	20
MUN106A	27,47	11	MZ425N	385,59	33	NCN104A	45,57	20
MUN110A	12,54	11	MZ425S	391,31	*	NCN106A	38,77	20
MUN116A	12,75	11	MZ425V	292,90	33	NCN110A	35,94	20
MUN120A	13,23	11	MZ432N	388,29	33	NCN116A	35,94	20
MUN125A	13,47	11	MZ432S	394,06	*	NCN120A	37,71	20
MUN132A	28,72	11	MZ432V	296,94	33	NCN125A	38,37	20
MUN140A	36,09	11	MZ440N	473,36	33	NCN132A	40,67	20
MUN206A	59,35	11	MZ440S	480,39	*	NCN140A	47,28	20
MUN210A	28,72	11	MZ440V	317,14	33	NCN150A	61,80	20
MUN216A	29,21	11	MZ450S	568,57	*	NCN163A	65,99	20
MUN220A	30,14	11	MZ463N	560,25	33	NCN200A	115,93	20
MUN225A	30,53	11	MZ463V	438,34	33	NCN201A	111,10	20
MUN232A	58,43	11	MZ520N	25,43	30	NCN202A	110,56	20
MUN240A	76,00	11	MZ521N	43,40	30	NCN203A	110,56	20
MUN250A	138,25	11	MZ522N	25,39	30	NCN204A	110,56	20
MUN263A	144,12	11	MZ523N	53,07	30	NCN206A	78,49	20
MUN306A	86,16	13	MZ527N	34,56	30	NCN210A	71,97	20
MUN310A	80,68	13	MZ528N	52,98	30	NCN216A	73,22	20
MUN316A	82,38	13	MZ529N	52,98	30	NCN220A	75,48	20
MUN320A	84,68	13	MZ530N	40,15	30	NCN225A	76,92	20
MUN325A	86,23	13	MZ531N	76,69	30	NCN232A	81,48	20
MUN332A	91,36	13	MZ913	318,20	26	NCN240A	93,52	20
MUN340A	109,67	13	MZ915	318,20	26	NCN250A	124,58	20
MUN350A	242,58	13	MZN120	7,01	26	NCN263A	132,30	20
MUN363A	254,61	13	MZN121	4,21	26	NCN300A	178,02	20
MUN406A	118,79	13	MZN130	8,38	26	NCN301A	170,02	20
MUN410A	114,98	13	MZN131	5,25	26	NCN302A	169,21	20
MUN416A	116,18	13	MZN174	68,29	12	NCN303A	169,21	20
MUN420A	119,46	13	MZN175	8,62	26	NCN304A	169,21	20
MUN425A	123,66	13				NCN306A	112,80	20
MUN432A	129,21	13	N			NCN310A	102,41	20
MUN440A	152,98	13	NBN106A	44,82	21	NCN316A	104,52	20
MUN450A	327,67	13	NBN110A	40,54	21	NCN320A	107,38	20
MUN463A	347,35	13	NBN116A	41,31	21	NCN325A	109,67	20
MUN506A	52,47	11	NBN120A	42,41	21	NCN332A	116,26	20
MUN510A	21,55	11	NBN125A	43,39	21	NCN340A	134,16	20
MUN516A	21,96	11	NBN132A	45,96	21	NCN350A	202,37	20
MUN520A	22,59	11	NBN140A	53,33	21	NCN363A	214,63	20
MUN525A	23,04	11	NBN150A	70,12	21	NCN400A	242,07	20
MUN532A	51,08	11	NBN163A	74,35	21	NCN401A	231,73	20

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
N			N			S		
NCN402A	230,62	20	NRF0020A00	39,00	228	SB132	20,19	*
NCN403A	230,62	20	NRF0024A00	59,00	228	SB132V	34,98	*
NCN404A	230,62	20	NRN106	72,06	22	SB140	21,72	*
NCN406A	146,09	20	NRN110	63,11	22	SB163	36,17	*
NCN410A	136,68	20	NRN116	64,17	22	SB225	24,68	*
NCN416A	139,32	20	NRN120	66,30	22	SB225V	44,84	*
NCN420A	143,50	20	NRN125	70,11	22	SB232	27,72	*
NCN425A	146,09	20	NRN132	74,00	22	SB232V	45,40	*
NCN432A	154,85	20	NRN140	75,60	22	SB240	44,83	*
NCN440A	174,26	20	NRN150	78,50	22	SB263	59,68	*
NCN450A	267,54	20	NRN163	85,20	22	SB280	70,75	*
NCN463A	288,75	20	NRN206	188,85	22	SB299	85,09	*
NDN100A	72,95	16	NRN210	165,10	22	SB325	39,79	*
NDN101A	72,95	16	NRN216	168,23	22	SB332	42,42	*
NDN102A	72,61	16	NRN220	173,04	22	SB340	67,80	*
NDN103A	72,61	16	NRN225	182,85	22	SB363	86,83	*
NDN104A	72,61	16	NRN232	194,01	22	SB380	89,98	*
NDN106A	65,00	16	NRN240	196,88	22	SB399	100,54	*
NDN110A	57,26	16	NRN250	199,28	22	SB425	50,27	*
NDN116A	58,47	16	NRN263	203,22	22	SB432	53,53	*
NDN120A	60,22	16	NRN306	271,34	22	SB432PV	144,63	49
NDN125A	61,24	16	NRN310	245,75	22	SB440	87,86	*
NDN132A	65,08	16	NRN316	250,36	22	SB463	113,92	*
NDN140A	71,73	16	NRN320	257,62	22	SB480	121,48	*
NDN150A	109,77	16	NRN325	271,52	22	SB499	135,70	*
NDN163A	124,90	16	NRN332	287,53	22	SBB125	32,83	47
NDN200A	183,73	16	NRN340	291,39	22	SBB132	35,32	47
NDN201A	183,73	16	NRN350	294,67	22	SBB225	45,28	47
NDN202A	182,87	16	NRN363	300,42	22	SBB232	45,84	47
NDN203A	182,87	16	NRN406	373,82	22	SBM225	43,75	47
NDN204A	182,87	16	NRN410	338,26	22	SBM232	46,43	47
NDN206A	132,79	16	NRN416	345,09	22	SBN125	16,77	46
NDN210A	116,86	16	NRN420	355,05	22	SBN132	20,39	46
NDN216A	119,17	16	NRN425	375,34	22	SBN140	21,93	46
NDN220A	122,64	16	NRN432	397,96	22	SBN163	36,53	46
NDN225A	125,00	16	NRN440	409,68	22	SBN180	39,44	46
NDN232A	132,53	16	NRN450	414,42	22	SBN190	45,82	46
NDN240A	146,38	16	NRN463	424,04	22	SBN199	68,61	46
NDN250A	212,60	16	NRS0004D20	97,00	228	SBN225	24,92	46
NDN263A	235,95	16	NRS0005B00	73,00	228	SBN232	27,99	46
NDN300A	282,92	16	NRS0005D00	75,00	228	SBN240	45,27	46
NDN301A	282,92	16	NRS6204D20	153,00	228	SBN263	60,26	46
NDN302A	281,57	16				SBN280	71,44	46
NDN303A	281,57	16	P			SBN290	85,92	46
NDN304A	281,57	16	P012	5,45	133	SBN299	109,29	46
NDN306A	195,13	16	P031	1,09	*	SBN325	40,18	46
NDN310A	176,21	16	P032	1,09	133	SBN332	42,84	46
NDN316A	179,43	16				SBN340	68,47	46
NDN320A	184,82	16	R			SBN363	87,67	46
NDN325A	188,31	16	R2290VERZ	1,43	255	SBN380	90,86	46
NDN332A	199,73	16	R2320VERZ	13,40	255	SBN390	101,52	46
NDN340A	219,39	16	R2330VERZ	14,03	255	SBN399	169,31	46
NDN350A	318,56	16	R2504VERZ	2,54	255	SBN425	50,76	46
NDN363A	355,59	16	R2551VERZ	29,26	254	SBN432	54,05	46
NDN400A	380,02	16	R2552VERZ	29,26	254	SBN440	88,72	46
NDN401A	380,02	16	R2555VERZ	30,12	254	SBN463	115,03	46
NDN402A	378,22	16	R2566VERZ	34,43	255	SBN480	122,67	46
NDN403A	378,22	16	R2573VERZ	8,18	255	SBN490	137,02	46
NDN404A	378,22	16	R4320	1,39	255	SBN499	172,03	46
NDN406A	262,06	16	R4330	1,52	255	SBT125	31,72	47
NDN410A	235,82	16	RK17035	40,00	232	SBT132	34,13	47
NDN416A	240,28	16	RK19005	40,00	232	SBT225	43,75	47
NDN420A	247,39	16	RKA7035	3,50	232	SBT232	46,43	47
NDN425A	254,05	16	RKA9005	3,50	232	SF115	27,35	*
NDN432A	269,31	16	RKWH000	1,50	232	SF118	22,84	*
NDN440A	294,77	16	RKAR7035	15,00	232	SF119	26,09	*
NDN450A	409,37	16	RKAR9005	15,00	232	SF218	50,27	*
NDN463A	474,42	16				SF219	60,96	*
NRF0008A00	26,00	228	S			SFH125	23,06	48
NRF0012A00	30,00	228	SB125	16,61	*	SFH132	26,01	48
NRF0016A00	34,00	228	SB125V	32,51	*	SFH225	50,76	48

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
S			S			S		
SFH232	67,76	48	SL20055901D6	19,00	171	SL200808D1	12,00	171
SFM125	27,61	48	SL200559039010	13,70	171	SL200809019010	14,10	171
SFM132	28,19	48	SL200559039011	13,70	171	SL200809019011	14,10	171
SFT125	26,34	48	SL20055903D1	19,00	171	SL20080901D1	19,60	171
SFT132	29,12	48	SL20055903D2	19,00	171	SL20080901D2	19,60	171
SFT140	50,92	48	SL20055903D3	19,00	171	SL20080901D3	19,60	171
SFT225	61,55	48	SL20055903D4	19,00	171	SL20080901D4	19,60	171
SFT232	80,11	48	SL20055903D5	19,00	171	SL20080901D5	19,60	171
SFT240	104,37	48	SL20055903D6	19,00	171	SL20080901D6	19,60	171
SFT340	127,93	48	SL20055A9010	2,50	171	SL200809039010	14,10	171
SFT440	154,58	48	SL20055A9011	2,50	171	SL200809039011	14,10	171
SK001	83,06	49	SL20055AC9010	2,50	171	SL20080903D1	19,60	171
SK600	121,93	49	SL20055AC9011	2,50	171	SL20080903D2	19,60	171
SK601	117,14	49	SL20055ACD1	4,00	171	SL20080903D3	19,60	171
SK602	136,87	49	SL20055ACD2	4,00	171	SL20080903D4	19,60	171
SK603	149,14	49	SL20055ACD3	4,00	171	SL20080903D5	19,60	171
SK604	121,95	49	SL20055ACD4	4,00	171	SL20080903D6	19,60	171
SK606	325,05	49	SL20055ACD5	4,00	171	SL200809279010	160,00	172
SL1104007030	4,40	234	SL20055ACD6	4,00	171	SL200809279011	160,00	172
SL1807507030	9,04	234	SL20055AD1	4,00	171	SL20080927D1	170,00	172
SL200551	4,00	170	SL20055AD2	4,00	171	SL20080A9010	3,00	171
SL2005529010	4,00	170	SL20055AD3	4,00	171	SL20080A9011	3,00	171
SL2005529011	4,00	170	SL20055AD4	4,00	171	SL20080AC9010	3,00	171
SL200552D1	6,00	170	SL20055AD5	4,00	171	SL20080AC9011	3,00	171
SL200552D2	6,00	170	SL20055AD6	4,00	171	SL20080ACD1	4,50	171
SL200552D3	6,00	170	SL200801	5,50	170,172	SL20080ACD2	4,50	171
SL200552D4	6,00	170	SL20080249010	5,75	172	SL20080ACD3	4,50	171
SL200552D5	6,00	170	SL20080249011	5,75	172	SL20080ACD4	4,50	171
SL200552D6	6,00	170	SL2008024D1	10,00	172	SL20080ACD5	4,50	171
SL2005539010	2,50	170	SL2008029010	5,00	170	SL20080ACD6	4,50	171
SL2005539011	2,50	170	SL2008029011	5,00	170	SL20080AD1	4,50	171
SL200553D1	4,40	170	SL200802D1	9,00	170	SL20080AD2	4,50	171
SL200553D2	4,40	170	SL200802D2	9,00	170	SL20080AD3	4,50	171
SL200553D3	4,40	170	SL200802D3	9,00	170	SL20080AD4	4,50	171
SL200553D4	4,40	170	SL200802D4	9,00	170	SL20080AD5	4,50	171
SL200553D5	4,40	170	SL200802D5	9,00	170	SL20080AD6	4,50	171
SL200553D6	4,40	170	SL200802D6	9,00	170	SL20080LED1ALU	275,00	172
SL2005549010	2,50	170	SL2008039010	3,40	170	SL20080LED2ALU	275,00	172
SL2005549011	2,50	170	SL2008039011	3,40	170	SL201151	8,00	170
SL200554D1	4,40	170	SL200803D1	5,50	170	SL2011529010	7,00	170
SL200554D2	4,40	170	SL200803D2	5,50	170	SL2011529011	7,00	170
SL200554D3	4,40	170	SL200803D3	5,50	170	SL2011539010	4,50	170
SL200554D4	4,40	170	SL200803D4	5,50	170	SL2011539011	4,50	170
SL200554D5	4,40	170	SL200803D5	5,50	170	SL2011549010	4,50	170
SL200554D6	4,40	170	SL200803D6	5,50	170	SL2011549011	4,50	170
SL2005569010	2,00	170	SL2008049010	3,40	170	SL2011569010	3,50	170
SL2005569011	2,00	170	SL2008049011	3,40	170	SL2011569011	3,50	170
SL200556D1	2,80	170	SL200804D1	5,50	170	SL2011579010	3,00	170
SL200556D2	2,80	170	SL200804D2	5,50	170	SL2011579011	3,00	170
SL200556D3	2,80	170	SL200804D3	5,50	170	SL2011589010	8,00	170
SL200556D4	2,80	170	SL200804D4	5,50	170	SL2011589011	8,00	170
SL200556D5	2,80	170	SL200804D5	5,50	170	SL201159019010	14,90	171
SL200556D6	2,80	170	SL200804D6	5,50	170	SL201159019011	14,90	171
SL2005579010	1,80	170	SL2008069010	2,30	170	SL201159039010	14,90	171
SL2005579011	1,80	170	SL2008069011	2,30	170	SL201159039011	14,90	171
SL200557D1	2,80	170	SL200806D1	4,00	170	SL20115A9010	4,00	171
SL200557D2	2,80	170	SL200806D2	4,00	170	SL20115A9011	4,00	171
SL200557D3	2,80	170	SL200806D3	4,00	170	SL20115AC9010	4,00	170
SL200557D4	2,80	170	SL200806D4	4,00	170	SL20115AC9011	4,00	170
SL200557D5	2,80	170	SL200806D5	4,00	170	SLA180750ELN	41,77	234
SL200557D6	2,80	170	SL200806D6	4,00	170	SM005	91,11	264
SL2005589010	6,00	171	SL2008079010	2,20	170	SM015	91,11	264
SL2005589011	6,00	171	SL2008079011	2,20	170	SM020	281,67	264
SL200558D1	10,00	171	SL200807D1	3,50	170	SM030	91,11	264
SL200559019010	13,70	171	SL200807D2	3,50	170	SM050	79,28	264
SL200559019011	13,70	171	SL200807D3	3,50	170	SM100	79,28	264
SL20055901D1	19,00	171	SL200807D4	3,50	170	SM101C	495,00	266
SL20055901D2	19,00	171	SL200807D5	3,50	170	SM101E	340,00	266
SL20055901D3	19,00	171	SL200807D6	3,50	170	SM102E	520,00	266
SL20055901D4	19,00	171	SL2008089010	7,00	171	SM103E	640,00	266
SL20055901D5	19,00	171	SL2008089011	7,00	171	SM150	75,51	264

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
S			S			T		
SM151	268,25	264	SRA01005	31,00	267	TN715	29,37	128
SM200	122,71	266	SRA01255	31,00	267	TPG582A	54,33	274
SM201	168,81	266	SRA01505	31,00	267	TWS70VERZ	18,36	207
SM202	231,43	266	SRA02005	31,00	267	TZ800	1.876,29	295
SM203	271,41	266	SRA02505	31,00	267	TZ874	726,91	295
SM204	541,00	266	SRC04005	33,00	267	TZ875	180,14	295
SM205	356,00	266	SRC06005	33,00	267			
SM210	179,00	266	SRD08005	45,00	267	U		
SM211	190,00	266	SRD10005	57,00	267	UC001	99,75	149
SM213	490,00	266	SRD15005	60,00	267	UC002	115,23	149
SM214	640,00	266	SRE12505	60,00	267	UC003	106,17	149
SM250	79,28	264	SRE20005	95,00	267	UC004	117,32	149
SM400	79,28	264	SRF25005	112,00	267	UC005	128,56	149
SM401	278,04	264	SRG30005	120,00	267	UC006	159,78	149
SM500	95,38	264	SRG40005	160,00	267	UC008	77,15	149
SM501	278,04	264	SRI03005	33,00	267	UC009	86,38	149
SM600	79,28	264	ST301	72,50	51	UC010H	44,13	146
SM601	278,04	264	ST303	105,97	51	UC011H	57,69	146
SN016P	16,53	50, 128	ST305	114,94	51	UC012H	64,71	146
SN116P	21,18	50	ST312	148,57	51	UC013H	67,21	146
SP120	192,29	34	ST313	120,72	51	UC014H	72,24	146
SP150	242,15	34	ST314	181,36	51	UC020H	80,14	146
SP810	212,57	34	ST315	207,71	51	UC021H	107,49	146
SPM215D	109,51	34	SU212	31,34	51	UC022H	149,97	146
SPM415D	190,75	34	SU213	31,34	51	UC023H	122,44	146
SPN015D	86,26	35	SU214	21,55	51	UC024H	171,20	146
SPN015R	117,44	35	SU215	25,59	51	UC030H	95,18	146
SPN040C	120,32	35	SVN121	23,71	49	UC050H	128,95	147
SPN040D	98,54	35	SVN122	23,71	49	UC051H	141,89	147
SPN040N	123,42	35	SVN123	23,94	49	UC054H	102,46	147
SPN040R	117,12	35	SVN124	23,94	49	UC055H	111,04	147
SPN065N	126,18	35	SVN125	23,50	49	UC060H	260,89	147
SPN065R	198,09	35	SVN126	39,19	49	UC061H	302,12	147
SPN080	220,81	35	SVN127	64,57	49	UC062AR	212,25	148
SPN080N	208,06	35	SVN128	36,94	49	UC082AR	219,81	148
SPN115D	93,18	34	SVN129	60,87	49	UC083AR	226,23	148
SPN140C	108,87	34	SVN131	22,57	49	UC127H	60,78	146
SPN140D	105,49	34	SVN132	22,57	49	UC128H	76,65	146
SPN165R	219,12	34	SVN133	22,57	49	UC140H	127,30	147
SPN208S	177,10	35	SVN134	22,57	49	UC141H	129,00	147
SPN215D	212,45	34	SVN135	22,57	49	UC142H	133,07	147
SPN215R	306,46	34	SVN221	60,87	49	UC144H	135,42	147
SPN240D	240,73	34	SVN311	23,53	50	UC145H	153,77	147
SPN240R	348,07	34	SVN312	15,68	50	UC146H	156,54	147
SPN265R	500,68	34	SVN321	22,86	50	UC147H	93,47	147
SPN408S	313,21	35	SVN322	15,81	50	UC148H	111,65	147
SPN415D	370,00	34	SVN331	23,90	50	UC200	34,75	149
SPN415R	465,18	34	SVN332	22,52	50	UC201	45,54	149
SPN440D	429,27	34	SVN341	22,52	50	UC203	51,42	149
SPN440R	502,22	34	SVN342	22,52	50	UC205	51,35	149
SPN465R	793,10	34	SVN351	23,89	50	UC206	49,36	149
SPN504	175,72	35	SVN352	22,52	50	UC207	54,84	149
SPN505	162,11	35	SVN391	25,41	50	UC208	59,43	149
SPN802	1.350,93	34	SVN411	30,06	50	UC220	20,39	150
SPV025	152,66	32	SVN413	23,43	50	UC221	17,80	150
SPV025E	152,66	32	SVN422	31,52	50	UC222	24,50	150
SPV325	253,58	32	SVN432	39,65	50	UC223	25,40	150
SR051	37,71	*	SVN433	32,64	50	UC224	27,39	150
SR101	37,71	*	SVN461	37,37	50	UC225	28,85	150
SR150	37,71	*	SVN462	37,37	50	UC226	31,08	150
SR200	37,71	*	SVN463	30,77	50	UC227	33,22	150
SR250	37,71	*	SVN464	30,77	50	UC230	24,63	150
SR300	43,45	*				UC231	20,48	150
SR400	43,45	*	T			UC232	32,66	150
SR600	43,45	*	TG500A	59,16	274	UC233	33,84	150
SR800	90,57	*	TG501A	82,30	274	UC233EM	56,58	149
SR850	101,82	*	TH020B	350,00	277	UC234	36,49	150
SR900	107,63	*	TN002S	36,93	128	UC235	39,22	150
SR910	164,04	*	TN003S	27,91	128	UC236	41,40	150
SRA00505	30,00	267	TN111	68,77	128	UC237	48,99	150
SRA00755	31,00	267	TN713	33,29	128	UC239	27,62	150

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
U			U			U		
UC240	26,28	150	UC879	98,39	153	UK22B3	106,08	*
UC241	21,80	150	UC895E	51,83	152	UK22J1	132,73	*
UC242	33,49	150	UC896E	57,74	152	UK22J2	133,09	*
UC243	34,71	150	UC897E	77,55	152	UK240282	39,90	238
UC243EM	58,84	149	UC911	9,11	143	UK240283	40,95	238
UC244	37,39	150	UC912	13,52	143	UK240382	40,95	238
UC245	42,74	150	UC913	13,12	143	UK240383	42,53	238
UC246	46,20	150	UC915	4,09	143	UK340282	52,50	240
UC247	53,07	150	UC916	32,77	143	UK340283	53,55	240
UC249	28,51	150	UC917	27,34	143	UK340382	53,55	240
UC268	5,39	151	UC922	278,60	153	UK340383	54,60	240
UC270	248,24	149	UC922E	592,45	153	UK340482	55,65	240
UC271	284,62	149	UC951	31,57	151	UK340483	57,75	240
UC288	15,94	143, 152	UC952	31,75	151	UKB190280	2,42	238
UC289	20,79	143	UC960	133,92	151	UKB190380	2,52	238
UC291	45,50	150	UC962	142,32	151	UKB240280	5,36	238
UC293	59,87	150	UC964	149,86	151	UKB240380	5,67	238
UC296	47,95	150	UC966	350,77	153	UKB340280	6,72	240
UC298	66,61	150	UC966E	785,38	153	UKB340380	6,93	240
UC311S	61,30	148	UC967	388,21	153	UKB340480	7,14	240
UC312S	68,77	148	UC967E	957,49	153	UKE190280	9,45	238
UC313H	71,56	*	UC968	501,68	153	UKE190380	9,45	238
UC314H	76,91	*	UC968E	1.140,26	153	UKE240280	10,50	238
UC321HM	119,49	146	UC969	1,44	132, 142	UKE240380	11,13	238
UC321S	166,18	148	UC971	38,98	155	UKE340280	11,66	240
UC322HM	166,66	146	UC972	44,54	155	UKE340380	12,18	240
UC322S	186,68	148	UC975	35,48	155	UKE340480	12,81	240
UC328S	206,90	148	UC975S	46,41	155	UKK190282	59,85	239
UC350HM	139,27	147	UC976	43,76	155	UKK190382	63,00	239
UC351HM	153,23	147	UC976S	57,13	155	UKK240282	69,30	239
UC360HM	281,74	147	UC978	63,21	155	UKK240283	73,50	239
UC361HM	342,61	147	UC978S	84,11	155	UKK240382	73,50	239
UC427HL	68,28	146	UC987	42,64	153	UKK240383	76,65	239
UC428HL	86,13	146	UC988	17,47	143, 152	UKK340282	79,80	241
UC441HM	139,32	147	UC989	22,25	143	UKK340283	84,00	241
UC442HM	143,73	147	UC990	1,03	142	UKK340382	84,00	241
UC807	93,91	140	UC991	1,12	142	UKK340383	87,15	241
UC809	95,21	140	UC992	12,63	155	UKK340482	87,15	241
UC811	34,71	152	UD21A2	86,10	*	UKK340483	91,35	241
UC812	40,07	152	UD21A5	55,74	*	UKS190280	2,52	238
UC815	62,99	152	UD21B3	54,92	*	UKS190380	2,63	238
UC816	62,10	152	UD21C2	92,20	*	UKS240280	5,46	238
UC820	61,83	152	UD21F1	45,55	*	UKS240380	5,67	238
UC821	9,60	152	UD21G1	55,74	*	UKS340280	6,93	240
UC824	102,77	152	UD22A5	73,54	*	UKS340380	7,14	240
UC825	46,29	152	UD22B3	62,22	*	UKS340480	7,35	240
UC826	122,03	152	UD22C2	121,83	*	UL01G1	7,58	128
UC827	30,57	152	UD22F1	59,16	*	UM30A1	48,92	153
UC828	64,43	152	UD22G1	73,54	*	UM30A2	100,06	153
UC830	10,30	152	UDB2075125	73,50	242	UM30A3	38,23	153
UC832	80,72	153	UDB3075125	100,80	242	UM30A4	96,07	153
UC833	134,29	153	UDH2075125	70,35	242	UM30A5	192,57	153
UC834	24,47	152	UDH3075125	96,60	242	UM92V	423,66	153
UC842	112,48	153	UDM2200E09	23,10	243	UM92VE	439,00	153
UC843	190,64	153	UDM2200Q06	25,20	243	UM92W	254,93	153
UC844	218,39	153	UDM2215R06	27,30	243	UM92WE	261,26	153
UC844E	476,80	153	UDM2244Q12	22,05	243	UM92X	104,99	153
UC851	0,74	153	UDM3200E09	33,60	243	UM92Y	126,48	153
UC853	4,42	153	UDM3200Q06	35,70	243	UM92Z	221,89	153
UC855	5,70	153	UDM3215R06	37,80	243	UM92ZE	163,00	153
UC860E	65,83	152	UDM3244Q12	31,50	243	UN03A	29,98	*
UC861E	19,57	152	UDM3275R10	36,75	243	UN04A	32,93	*
UC862E	15,45	152	UDM3306R12	34,65	243	UN05A	36,27	*
UC868	369,81	153	UE21D2	154,45	*	UN06A	38,02	*
UC869	101,04	153	UK190282	37,80	238	UN07A	39,92	*
UC870	100,53	153	UK190382	38,85	238	UN41TN	21,47	128
UC871	183,02	153	UK21A3	70,40	*	UN42TN	28,82	128
UC874	160,75	153	UK21B2	78,57	*	UN51TN	29,08	128
UC875	106,07	153	UK21BL2	188,06	*	UN52TN	45,40	128
UC876	150,08	153	UK21R1	70,40	*	UN61TN	52,43	128
UC877	330,42	153	UK22A2	86,61	*	UT50C	10,03	125

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
U			V			V		
UT87A	30,50	155	VE106E	21,14	112	VF318TXP	123,78	*
UT87B	53,08	155	VE106F	26,59	112	VF412PE	94,56	100
UT87C	68,32	155	VE106SN	27,13	113	VF412PEB	68,26	100
UT87D	75,86	155	VE106V	18,81	112	VF412PEBH	88,74	106
UT87E	140,48	155	VE109A	83,57	114	VF412PEH	122,93	106
UT87F	50,53	155	VE110E	31,83	112	VF412TE	96,16	100
UT87G	95,78	155	VE110F	38,97	112	VF418PEH	258,17	106
UT87H	111,19	155	VE110SN	38,55	113	VF418PES	234,70	100
UT87J	132,19	155	VE110V	28,39	112	VF418PX	149,44	100
UT88C	31,54	155	VE112E	50,59	112	VF418PXP	166,04	100
UT88D	53,46	155	VE112F	64,59	112	VF418TES	237,79	100
UW41U	122,58	128	VE112SN	60,54	113	VF418TX	150,60	*
UW41V	88,24	128	VE118E	76,27	112	VF418TXP	167,20	*
UW51U	139,44	128	VE118F	88,18	112	VH12EP	61,12	107
UW51V	99,62	128	VE118SN	97,77	113	VH12ET	95,13	107
UW61U	152,77	128	VE212E	91,99	112	VH24EP	84,27	107
UW61V	115,59	128	VE212F	108,21	112	VH24ET	115,96	107
UZ010L	15,75	133	VE212SN	111,21	113	VH36EP	121,54	107
UZ01V1	9,38	125, 143	VE218E	128,80	112	VH36ET	150,25	107
UZ02B9	16,12	124	VE218F	149,99	112	VH36ICP	116,21	101
UZ25V1	21,53	125, 143	VE218SN	163,49	113	VH36NCT	90,03	101
UZ25V2	17,28	125, 143	VE312E	117,33	112	VH48EP	187,80	107
UZ50A1	6,97	*	VE312F	143,05	112	VH48ET	224,14	107
UZ52A1	14,49	*	VE312SN	135,47	113	VH48ICP	153,83	101
			VE318E	164,60	112	VH48NCT	104,54	101
V			VE318F	200,79	112	VH60EP	200,48	107
V5001	8,04	*	VE318SN	210,32	113	VH60ET	229,78	107
V5002	8,12	102	VE412E	145,79	112	VM03N	9,67	102
V5004	9,42	102	VE412F	177,41	112	VP01Z	14,71	114
VA12E	28,90	115	VE412SN	165,66	113	VP05Z	1,13	114
VA12K	43,79	115	VF104PE	12,84	100	VP20G	122,46	114
VA12T	37,18	115	VF104PEB	11,36	100	VP20M	177,06	114
VA24E	43,96	115	VF104PEH	22,64	106	VP36G	149,92	114
VA24K	50,83	115	VF104TE	13,90	100	VP36M	226,63	114
VA24T	42,25	115	VF104TEB	12,17	*	VP54G	190,12	114
VA36E	61,48	115	VF108PE	19,38	100	VP54M	288,57	114
VA36K	55,19	115	VF108PEB	16,75	100	VP72G	214,72	114
VA36T	43,43	115	VF108PEH	30,15	106	VP72M	398,70	114
VA48E	82,73	115	VF108TE	20,75	100	VQ06057011	47,25	246
VA48K	59,69	115	VF108TEB	17,32	*	VQ12057011	71,40	246
VA48T	46,27	115	VF112PE	29,19	100	VR06057011	53,55	246
VB18PE	65,48	111	VF112PEB	22,49	100	VR10057011	61,95	246
VB18TE	65,48	111	VF112PEH	41,67	106	VR108NE	7,08	104
VB36PE	105,20	111	VF112TE	30,04	100	VR108NH	13,67	104
VB36TE	105,20	111	VF112TEB	23,42	*	VR112NE	8,00	104
VB54PE	129,51	111	VF118PEH	48,91	106	VR112NH	15,82	104
VB54TE	129,51	111	VF118PES	43,29	100	VR118NE	12,66	104
VB72PE	217,50	111	VF118TES	44,66	100	VR118NH	28,29	104
VB72TE	217,50	111	VF212PE	44,49	100	VR12057011	77,70	246
VD101NE	2,61	105	VF212PEB	34,81	100	VR212NE	21,75	104
VD102NE	3,17	105	VF212PEH	56,95	106	VR212NE1	8,70	104
VD103NE	3,37	105	VF212TE	46,01	100	VR212NE2	7,61	104
VD104NE	4,19	105	VF212TEB	37,43	*	VR212NE3	5,44	104
VD106NE	8,52	105	VF218PEH	109,95	106	VR212NH	33,30	104
VD108NE	9,09	105	VF218PES	92,46	100	VR212NH1	20,25	104
VD110NE	9,76	105	VF218PX	51,66	100	VS104PE	19,61	114
VD112NE	11,55	105	VF218PXP	57,41	100	VS104PEB	17,48	114
VD118NE	15,84	105	VF218TES	94,93	100	VS104TE	21,44	114
VD212NE	29,43	105	VF218TX	54,89	*	VS104TEB	18,74	*
VDE09057011	39,90	247	VF218TXP	60,99	*	VS108PE	26,54	114
VDQ06057011	35,70	247	VF312PE	67,48	100	VS108PEB	21,80	114
VDQ12057011	46,20	247	VF312PEB	48,28	100	VS108TE	27,23	114
VDR06057011	34,65	247	VF312PEBH	61,80	106	VS108TEB	23,06	*
VDR10057011	39,90	247	VF312PEH	86,37	106	VS112PE	31,69	114
VDR12057011	50,40	247	VF312TE	68,83	100	VS112PEB	25,38	114
VE09057011	58,38	246	VF318PEH	137,61	106	VS112TE	32,34	114
VE103E	17,07	112	VF318PES	122,86	100	VS112TEB	26,80	*
VE103F	21,43	112	VF318PX	111,74	100	VS118PES	46,33	114
VE103SN	19,37	113	VF318PXP	122,93	100	VS118TES	47,64	114
VE103V	15,13	112	VF318TES	123,58	100	VS212PE	46,07	114
VE105A	65,64	114	VF318TX	112,55	*	VS212PEB	42,89	114

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
V			V			V		
VS212TE	48,36	114	VZ114N	49,76	115	VZ790N	5,77	110
VS212TEB	46,36	*	VZ119	2,85	99	VZ794N	24,67	110
VS218PES	101,04	114	VZ120	3,35	99	VZ832N	27,46	110
VS218TES	101,61	114	VZ128	12,69	99	VZ833N	27,46	110
VS312PE	74,51	114	VZ129	12,69	99	VZ834N	27,46	110
VS312TE	77,23	114	VZ139	16,31	99	VZ835N	27,46	110
VS318PES	129,35	114	VZ140	16,31	99	VZ836N	27,46	110
VS318TES	130,12	114	VZ150	3,80	99	VZ837N	27,46	110
VS412PE	97,65	114	VZ151	3,80	99	VZ838N	27,46	110
VS412TE	99,22	114	VZ153	6,60	99	VZ839N	27,46	110
VS418PES	213,04	114	VZ154	6,60	99	VZ840N	27,46	110
VS418TES	214,19	114	VZ156	8,02	99	VZ841N	27,46	110
VU12EP	50,34	101	VZ157	8,02	99	VZ842N	5,64	110
VU12ET	84,35	101	VZ159	8,76	99	VZ910N	7,62	105
VU24EP	73,49	101	VZ160	8,76	99	VZ912N	7,94	105
VU24ET	105,18	101	VZ162	9,58	99	VZ914N	7,94	105
VU36EP	110,76	101	VZ163	9,58	99	VZ916N	8,10	105
VU36ET	139,47	101	VZ165	11,97	99	VZ918N	8,67	105
VU36ICP	91,96	101	VZ166	11,97	99	VZ920N	9,49	105
VU36NCT	77,83	101	VZ168	14,58	99	VZ921	2,89	99
VU48EP	177,02	101	VZ169	14,58	99	VZ922N	11,85	105
VU48ET	213,36	101	VZ171	4,95	99	VZ924N	11,85	105
VU48ICP	139,04	101	VZ172	5,97	99	VZ925N	3,94	105
VU48NCT	92,42	101	VZ198	23,64	114	VZ926N	15,25	105
VU60EP	189,70	101	VZ302N	24,24	107,109	VZ927N	3,20	105
VU60ET	219,00	101	VZ310	13,84	111	VZ928N	3,74	105
VX01C	5,06	98	VZ311	24,15	112	VZ929N	4,02	105
VX01CS	5,06	99	VZ313	14,29	111	VZ930N	4,02	105
VX03C	10,42	98	VZ405	9,89	*	VZ931N	5,92	105
VX03K	1,97	98	VZ405N	10,78	109, 122	VZ932N	1,46	105
VX08C	7,08	98	VZ410N	8,11	109	VZ933N	1,80	105
VX08CS	9,09	99	VZ413	2,15	113			
VX12C	8,00	98	VZ415	5,30	113	W		
VX12CS	11,55	99	VZ416	7,10	113	WS000	4,00	222
VX16NC	10,87	98	VZ461	7,32	113	WS001	5,70	222
VX16NK	3,38	98	VZ462	10,52	113	WS001H	9,00	222
VX18C	12,66	98	VZ463	13,27	113	WS001N	6,50	222
VX18CS	15,84	99	VZ464	15,10	113	WS001T	6,50	222
VX24C	29,43	98	VZ601N	4,89	110	WS002	8,84	222
VX24K	4,14	98	VZ602N	8,96	110	WS002H	13,80	222
VX28NC	31,51	98	VZ603N	13,47	110	WS002T	9,56	222
VX28NCS	30,75	99	VZ604N	15,23	110	WS005	20,96	222
VX28NK	4,32	98	VZ605N	20,15	110	WS006	10,20	222
VX36C	54,54	98	VZ606N	22,74	110	WS008	15,06	222
VX36K	4,65	98	VZ607N	16,44	110	WS009	16,86	222
VX42NC	63,74	98	VZ608N	23,95	110	WS010	17,09	222
VX42NK	5,24	98	VZ609N	34,32	110	WS011	19,60	222
VZ005	20,90	111	VZ610N	45,86	110	WS012	5,18	222
VZ006	31,90	111	VZ621N	5,47	110	WS012H	7,90	222
VZ007	40,45	111	VZ622N	9,90	110	WS012T	6,00	222
VZ008	20,90	111	VZ623N	14,37	110	WS013	8,48	222
VZ009	31,90	111	VZ624N	15,90	110	WS013T	9,10	222
VZ010	40,45	111	VZ625N	21,80	110	WS014	10,45	222
VZ011	13,48	113	VZ626N	23,95	110	WS015	19,25	222
VZ013V	0,54	113	VZ627N	17,66	110	WS020	6,70	222
VZ016M	2,25	113	VZ628N	25,98	110	WS020H	10,16	222
VZ020D	24,23	113	VZ629N	35,98	110	WS020T	7,53	222
VZ020M	2,25	113	VZ630N	47,73	110	WS022	7,26	222
VZ021V	0,68	113	VZ696N	6,65	110	WS022N	8,35	222
VZ025D	30,94	113	VZ699	3,83	115	WS023	10,31	222
VZ025M	2,35	113	VZ699N	8,87	110	WS023H	18,87	222
VZ032D	45,96	113	VZ708	8,15	*	WS023T	14,52	222
VZ032M	2,94	113	VZ709	10,73	*	WS024	20,03	222
VZ040	24,62	113	VZ741	10,40	124	WS025	11,19	222
VZ040M	5,91	113	VZ747	4,25	112	WS027	6,52	222
VZ041	41,09	113	VZ748	4,25	112	WS027H	10,00	222
VZ053	67,68	111	VZ754	7,43	112	WS027T	7,41	222
VZ054	67,68	111	VZ758	5,93	112	WS029	8,90	222
VZ109	9,30	99	VZ787N	14,00	110	WS030	9,44	222
VZ110	9,30	99	VZ788N	9,96	110	WS030T	9,88	222
VZ113N	37,65	115	VZ789N	3,55	110	WS032	139,00	222

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
W			W			W		
WS033	95,00	222	WS226	17,77	221	WS450	1,50	219
WS035	85,00	222	WS226H	26,40	*	WS454	5,25	219
WS036	92,00	222	WS226N	20,37	221	WS455	8,70	219
WS048	10,50	222	WS226T	20,37	221	WS456	13,00	219
WS051	76,80	223	WS228	18,50	221	WS681	4,50	219
WS051N	100,06	223	WS228H	26,60	*	WS681T	11,00	219
WS051T	100,06	223	WS228N	20,45	221	WS682	7,00	219
WS055	18,00	222	WS228T	20,45	221	WS682T	18,00	219
WS063	81,00	223	WS253	17,40	221	WS683	9,00	219
WS064	79,00	223	WS253N	20,00	221	WS683T	23,00	219
WS065	85,00	223	WS253T	20,00	221	WS686	26,39	219
WS065T	97,75	223	WS256	20,47	221	WS686T	30,00	219
WS067	85,00	223	WS256N	20,87	221	WS687	3,00	221
WS067T	97,75	223	WS256T	23,87	221	WS688	3,00	221
WS120	2,00	220	WS257	22,50	221	WS688H	5,00	*
WS152	12,00	220	WS257N	25,80	221	WS688N	3,50	221
WS152N	17,00	220	WS257T	25,80	221	WS688T	4,00	221
WS152R	17,00	220	WS260	47,95	221	WS689	3,50	221
WS152T	17,00	220	WS261	47,95	221	WS689H	7,00	*
WS153	15,90	220	WS262	41,61	221	WS689N	4,00	221
WS153N	21,00	220	WS263	80,70	221	WS689T	6,00	221
WS153R	21,00	220	WS264	89,67	221	WS690	4,00	222
WS153T	21,00	220	WS265	47,95	221	WS691	4,00	222
WS155	9,50	221	WS265N	55,10	221	WS692	4,00	222
WS155N	10,90	221	WS266	48,40	221	WS697	3,00	220
WS155T	10,90	221	WS267	49,00	221			
WS157	19,00	220	WS270	12,00	221	Y		
WS158	24,00	220	WS271	14,00	221	YVE2H03502A	568,90	*
WS160	6,00	220	WS273	47,95	221	YVE2H03502B	568,90	74
WS160E	6,50	220	WS274	119,52	221	YVE2H03512A	568,90	*
WS160H	7,50	220	WS275	49,85	221	YVE2H03512B	568,90	76
WS160N	6,50	220	WS276	45,00	221			
WS160T	7,00	220	WS278	48,90	221	Z		
WS160V	6,50	220	WS279	87,00	221	ZZ41SF	7,16	*
WS162A	6,00	220	WS290	8,66	221	ZZ42BS	10,02	*
WS163	6,00	220	WS290N	12,04	221			
WS163N	6,50	220	WS290T	12,04	221			
WS164	9,00	220	WS291	12,00	221			
WS182	19,00	220	WS291N	13,50	221			
WS183	24,00	220	WS291T	13,50	221			
WS185	17,00	220	WS300	20,96	223			
WS186	21,00	220	WS300T	24,20	223			
WS201	15,00	221	WS301	21,37	223			
WS201T	17,25	221	WS301T	24,20	223			
WS202	3,78	221	WS304	90,00	223			
WS202N	4,00	221	WS311	224,99	223			
WS202T	6,00	221	WS401	1,61	219			
WS203	4,30	221	WS401H	3,00	219			
WS203N	4,40	221	WS401N	2,75	219			
WS204	4,30	221	WS401T	7,40	219			
WS204N	4,40	221	WS402	3,70	219			
WS219	11,00	221	WS402H	7,00	219			
WS219H	16,45	221	WS402T	14,35	219			
WS219N	12,65	221	WS403	5,98	219			
WS219T	12,65	221	WS403H	10,00	219			
WS220	11,43	221	WS403T	20,96	219			
WS220H	17,00	221	WS408	3,85	219			
WS220N	13,14	221	WS408H	7,20	219			
WS220T	13,14	221	WS408T	14,79	219			
WS222	11,71	221	WS409	6,22	219			
WS222H	17,49	*	WS409H	10,50	219			
WS222N	13,46	221	WS409T	21,60	219			
WS222T	13,46	221	WS412	4,91	219			
WS223	12,68	221	WS412N	17,86	219			
WS223H	18,95	*	WS412T	17,86	219			
WS223N	14,58	221	WS413	5,98	219			
WS223T	14,58	221	WS413N	30,80	219			
WS225	14,88	221	WS413T	30,80	219			
WS225H	22,00	*	WS416	27,20	219			
WS225N	17,11	221	WS416N	31,30	219			
WS225T	17,11	221	WS416T	31,30	219			

Nota: - las referencias con asterisco en el número de página corresponden a referencias antiguas o a punto de expirar; consultar disponibilidad.

**Nuevo producto,
ref. en color azul**

Esta tarifa anula las tarifas anteriores:

913- Marzo 2015
(DC 240.m E-15)

Nuevas cajas VR/VD
anexo tarifa 913 - julio 2015
(DC 240.m/1 E-15)

Reserva de dominio

- Hager Sistemas S.A.U. se reserva el derecho de propiedad de todos los materiales suministrados hasta el cumplimiento íntegro del pago de los mismos.

Precios

- Los precios de venta son los que figuran en nuestras tarifas y se refieren a la mercancía situada en nuestros almacenes de La Roca del Vallès, con embalaje de cartón no retornable.

Portes

- Todos los pedidos con un valor superior a 500 € se enviarán a portes pagados.

Pedidos de importe inferior podrán viajar con porte a cargo de Hager Sistemas S.A.U. mediante recargo en factura del 5% sobre el valor neto del pedido, con un mínimo de 12 €.

Cantidades

- Los materiales serán suministrados por embalajes completos conteniendo las cantidades indicadas en nuestras tarifas, excepto los indicados con el símbolo , con embalaje divisible.

Devoluciones

- Se aceptarán devoluciones de referencias publicadas en Tarifa PVP en vigor transcurrido un plazo inferior a 18 meses entre la fecha del albarán y la fecha de la devolución.

- Para los productos Berker by Hager, las referencias autorizadas se confirmarán previamente por escrito.

- La devolución del material abonable sufrirá una depreciación del 15% en concepto de gestión.

- Sólo se admitirán las devoluciones aceptadas previamente por Hager, en embalajes completos, etiquetados y referenciados. Para la aceptación de las mismas será necesario remitir el formulario Hager de devolución, firmado por el comercial de Hager Sistemas S.A.U. asignado, y autorizado por Dirección Comercial.

- En caso de devolución por error en el pedido o por razones ajenas a Hager Sistemas S.A.U., la mercancía y el embalaje de la misma deberán encontrarse en perfectas condiciones para su reventa y estar referenciada en la tarifa vigente. La mercancía será abonada a su valor neto, cargándose un demérito del 15% en concepto de participación en los costes de revisión y manipulado y descontándose, si ha lugar, otros costes derivados del mal estado de la misma.

- En ningún caso se admitirán devoluciones de materiales que hayan sido utilizados, montados en otros equipos o instalaciones, o con evidencias de haber sido manipulados.

- Tampoco se admitirá la devolución de aquellos materiales en los que Hager haya realizado alguna adaptación específica para el pedido.

- Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones de Hager Sistemas S.A.U. ya sea para su abono, sustitución o reparación, deberán efectuarse siempre por cuenta, riesgo y cargo del distribuidor.

- Las devoluciones de productos de canalización se efectuarán sólo en embalajes completos, sobre palet si es más de un embalaje y con protección de film plástico sobre el mismo.

- Las devoluciones de armarios se harán sobre palet y con embalaje protector completo.

Reclamaciones

- En ningún caso se aceptarán reclamaciones sobre el estado de la mercancía o sobre errores de envíos una vez pasados 15 días laborales desde su recepción.

Garantías

- La reparación o reposición de materiales defectuosos se realizará sin cargo sólo cuando esté dentro del periodo de garantía. Nuestros productos están garantizados por el plazo de dos años a partir de la fecha de compra.

- En todos los casos en que resulte exigible la garantía, nuestra responsabilidad se limita a la entrega gratuita de un nuevo producto que sustituya al averiado o al reembolso íntegro del precio del producto afectado, quedando expresamente excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios o cualesquiera otros gastos, cargos o indemnizaciones.

Jurisdicción

- En caso de litigio, ambas partes se comprometen a los tribunales de Barcelona, con renuncia expresa al fuero que les pudiera corresponder.

Delegaciones y subdelegaciones España



Área Este

□ Irlanda 15
P. Ind. Pla de Llerona
08520 Les Franqueses del Vallès
(Barcelona)
Teléfono 938 467 622
Telefax 938 618 875
Baleares 666 594 593

Delegación Levante

○ Edificio Albufera
Plaza de la Alqueria de Culla 4
4ª planta - Oficina 408
46910 Alfafar (Valencia)
Teléfono 961 225 292
Telefax 963 723 960

Baleares:
Teléfono 666 594 593

Canarias:
Teléfono 610 299 845

Murcia:
Teléfono 670 730 315

Área Sur

□ Paseo Cerrado de Calderón 13
Edif. Multicentro, local 25
29018 Málaga
Teléfono 952 200 021
Telefax 952 206 015

Delegación Sevilla

○ Parque Empresarial
Nuevo Torneo
Astronomía s/n
torre nº 4 - planta 8ª - oficina 12
41015 Sevilla
Teléfono 952 200 021
Telefax 952 206 015

Área Norte-Centro

□ Avda. Conde de
Guadalhorce 43
2º Oficina B
33400 Avilés (Asturias)
Teléfono 985 525 466
Telefax 985 521 832

Delegación Norte

○ Gordoniz 44
4ª planta - Departamento 6
48002 Bilbao
Teléfono 985 525 466
Telefax 985 521 832

Delegación Galicia

○ Calle Pedras 12 - Entlo.
15142 Arteixo (A Coruña)
Teléfono 985 525 466
Telefax 985 521 832

Delegación Centro

○ Puerto de la Morcuera 13
1ª planta local 10
28919 Leganés (Madrid)
Teléfono 913 410 270
Telefax 913 410 271

Contacte con nosotros:

► N° Telf.

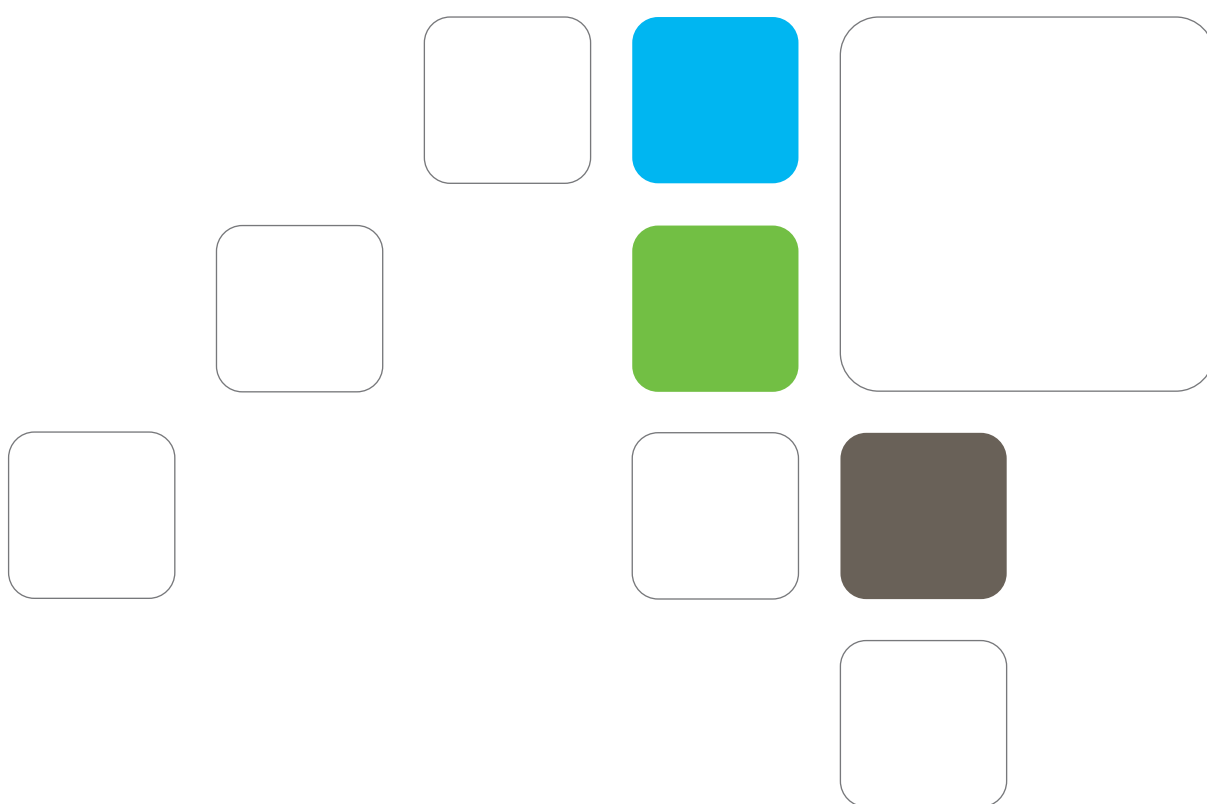
Ver teléfonos de contacto
para cada zona, en esta pá-
gina.

► Web

hager.es/asistencia-tecnica

Hager Sistemas S.A.U.
Alfred Nobel 18
Pol. Ind. Valldoriol
Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730
Telefax 938 422 132
www.hager.es



hager.es/tarifas