

Catálogo Tarifa



25

Catálogo Tarifa 25

EDICIÓN 01.08.2017

Son válidas exclusivamente nuestras condiciones de venta, distribución y pago. Las ilustraciones mostradas no son vinculantes, especialmente en cuanto a color, tamaño y presentación de los productos mostrados. Los precios aquí contenidos dejarán de ser vigentes tras la publicación de un nuevo Catálogo Tarifa.

JUNG suministra exclusivamente a través de los canales de distribución mayorista del sector eléctrico.

NOTAS

- N** Novedad
- IP** Alcanza Grado de protección IP 44
- L** Grabado en láser de alta calidad mediante la herramienta Graphic-Tool
- P** Impresión a color mediante la herramienta Graphic-Tool

Mecanismos empotrables	página	10
Conexiones		11
Sistema 50 x 50		12
Tapas Abatibles		12

Indice

Electrónica		14
Control de Persianas		16
Detectores		18
Alarma múltiple		20

Soluciones para su hotel		25
Conexiones multimedia		30
Estación de relés		36
Tecnología LED		42
Dispositivos para hoteles, hospitales y edificios públicos		45

eNet		47
Rotulación de teclas y placas		51
ZigBee		61

Serie LS		62
LS 990, Aluminio, Antracita, Dark		62
LS Chromado, Acero, Latón		80

LS ZERO		94
Serie LS plus		97
Serie LS Design		98
Serie FD Design		100
Serie LS Les Couleurs®		102

Serie AS 500		108
Serie A 500		120
Serie A plus		132
Serie A creation		134

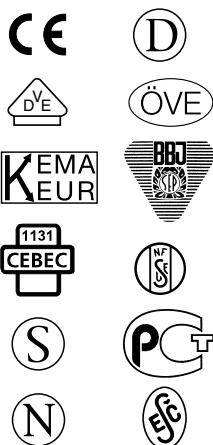
Serie CD 500		136
Serie CD plus		152
Serie SL 500		154

Bases de enchufe exportación		162
CD universal		164

WG 800		166
WG 600		170
AP 600		172

Sistema KNX		174
Termostato KNX para fan coil		197
Controlador RCD de KNX con tecnología OLED		198
Monitores de videoportero		212
Las placas de calle de Siedle		220

Características técnicas		226
Lista alfabética de precios		243



JUNG en Schalksmühle

Desde hace ya 100 años fabrica JUNG mecanismos y sistemas para la instalación eléctrica. La sede central de esta empresa familiar se encuentra ubicada desde su fundación en Schalksmühle, dentro del entorno natural del Sauerland de Alemania. En esta sede central se encuentran las oficinas de administración, el centro de I + D + I, una parte de los talleres de producción y un moderno centro de formación. JUNG está certificado según la norma DIN ISO 9001, y además cuenta con el sello „Made in Germany“, otorgado por la prestigiosa TÜV Nord. Todos los fabricados de JUNG están bajo las directivas CE o VDE, y van marcados en concordancia.



La producción en Lünen

La moderna técnica de producción y una logística puntera permiten a JUNG fabricar y distribuir sus productos de una manera eficiente. Gracias a sus flexibles métodos de producción y trabajo profesional, JUNG está en condiciones de servir en modo Just-in-Time.

En el año 1941 se amplió la estructura con un nuevo centro de producción de 25.000 m², situado en la localidad de Lünen.



Nuestro centro de formación en España

En las oficinas centrales de JUNG Electro ibérica en Lliçà de Vall contamos con un centro de formación homologado por la KNX Association, donde impartimos cursos certificados de KNX Partner, Avanzado y Tutor.

Además organizamos regularmente nuestros cursos de producto, tanto en nuestras oficinas centrales como en otros lugares.



JUNG ELECTRO IBÉRICA, UNA EMPRESA COMPROMETIDA

Desde la fundación de JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A., en Lliçà de Vall (Barcelona) en 1998, como filial de la empresa matriz alemana ALBRECHT JUNG GMBH CO. KG de mecanismos eléctricos y sistemas de automatización y control de instalaciones eléctricas de la marca JUNG para España, Portugal, Andorra e Iberoamérica, hemos fundamentado nuestro crecimiento en base a los principios de calidad, innovación tecnológica y responsabilidad que refleja y transmite nuestra marca.

Con un crecimiento sostenido desde nuestros inicios, hemos sido constantes en el desarrollo de nuestros medios, equipos técnicos, recursos humanos y por consiguiente de nuestro desarrollo corporativo.

A día de hoy, contamos con un almacén logístico de más de 2000 m² en nuestra central en Barcelona, y disponemos de delegaciones propias en todo el territorio nacional, además de una amplia red de representantes y asesores, que nos permiten, a día de hoy, estar presentes en más de 500 puntos de venta en toda nuestra área de influencia.



Precusores y divulgadores del estándar KNX, somos centro de formación reconocido desde hace casi 15 años y a día de hoy, más de 1000 alumnos han cursado y obtenido su título en nuestros centros de formación.

La credibilidad y la honestidad guían a nuestra compañía y a nuestra manera de hacer las cosas. Creemos en la cultura de todos

juntos, nos comprometemos con nuestros productos en nuestras relaciones comerciales, evitando que la relación sea solo de proveedor-cliente, implicándonos en todas nuestras acciones y comprometiéndonos en una relación de beneficio y crecimiento mutuo con nuestros usuarios o prescriptores.



VALOR HUMANO

Desde nuestros inicios como filial de la marca JUNG para España, Portugal y Latinoamérica, el progreso tecnológico ha avanzado a gran velocidad. Las exigencias del mercado para las instalaciones modernas son cada vez mayores y JUNG ELECTRO IBÉRICA ha sido capaz de gestionarlo gracias a un equipo humano altamente cualificado y comprometido con nuestros principios.

Sin la implicación de todos y cada uno de los segmentos de nuestra estructura no habría sido posible nuestro éxito y nuestro crecimiento durante todos estos años. Creemos en el valor humano como uno de los ejes principales de nuestra compañía, su implicación y especialización en nuestros mecanismos y sistemas forma parte de nuestro patrimonio más valioso.

Una plantilla en constante crecimiento y desarrollo profesional, que evoluciona con nosotros a diario, nos permite una atención al cliente ágil, un servicio competitivo, un asesoramiento riguroso, un servicio técnico específico, una logística capaz, un servicio post venta resolutivo. Gracias a todos ellos, hemos alcanzado los máximos estándares de calidad y responsabilidad en nuestro sector.

JUNG ELECTRO IBÉRICA

OFICINAS CENTRALES JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.

Avda. el Pla, 9
Pol. Ind. El Pla
08185 LLIÇÀ DE VALL
Barcelona
Tel. 93 844 58 30

VENTAS

Nacional

t.galvan@jungiberica.es

Internacional

n.bautista@jungiberica.es
Tel. 93 844 58 30

ARQUITECTURA Y PROYECTOS MADRID

Laura Llorente
l.llorente@jungiberica.es
Tel. 670 584 720

BARCELONA

Ángel López
a.lopez@jungiberica.es
Tel. 608 750 332

DEPARTAMENTO TÉCNICO MADRID

Francisco Ortega
f.ortega@jungiberica.es
Tel. 91 417 00 78

BARCELONA

Miguel Angel López
m.lopez@jungiberica.es
Igor Huarachi
i.huarachi@jungiberica.es
Tel. 93 844 58 34

INTERNACIONAL

a.moreno@jungiberica.es
d.gonzalez@jungiberica.es

MARKETING

Marian García
m.garcia@jungiberica.es

FORMACIÓN Y SEMINARIOS

Toni Cuello
formacion@jungiberica.es



1 ZONA NOROESTE
A Coruña, Asturias, León,
Lugo, Orense, Pontevedra

Manuel González
Tel. 610.308.700
m.gonzalez@jungiberica.es

2 ZONA NORESTE
Álava, Bilbao, Cantabria,
Guipúzcoa, La Rioja,
Navarra, Vizcaya

Fernando Carreras
Tel. 661.436.145
f.carreras@jungiberica.es

3 ZONA CATALUNYA
Andorra, Barcelona, Girona,
Lleida, Tarragona

Miguel Moreno
Tel. 607.775.682
catalunya@jungiberica.es

4 ZONA CENTRO
Ávila, Badajoz, Burgos,
Cáceres, Ciudad Real.
Cuenca, Guadalajara,
Madrid, Palencia, Salamanca
Segovia, Soria, Toledo
Valladolid, Zamora

Fernando Aparicio
Tel. 607.775.893
f.aparicio@jungiberica.es

5 ZONA LEVANTE
Albacete, Alicante, Murcia

Alicante
Francisco Selva
Tel. 699.39.63.17
f.selva@jungiberica.es

Murcia
Enrique Bravo
Tel. 626.386.410
e.bravo@jungiberica.es

6 ZONA ANDALUCÍA
Almería, Cádiz, Córdoba
Granada, Huelva, Jaén
Málaga, Sevilla

Valeriano Duran
Tel. 667065805
v.duran@jungiberica.es

7 ZONA BALEARES
Formentera, Ibiza, Mallorca,
Menorca

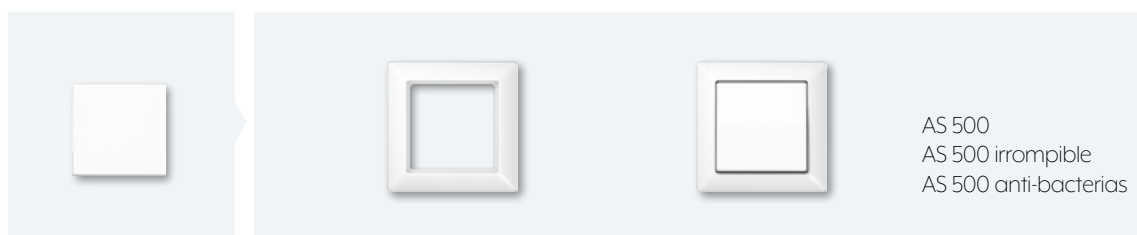
Jorge Juan de Sentmenat
Tel. 661.918.640
baleares@jungiberica.es

**8 ZONA ARAGON , VALENCIA ,
CANARIAS**
Huesca, Teruel, Zaragoza,
Valencia, Castellón, Lanzarote,
Fuerteventura, Gran Canaria,
Tenerife, La Palma

Toni Cuello
t.cuello@jungiberica.es

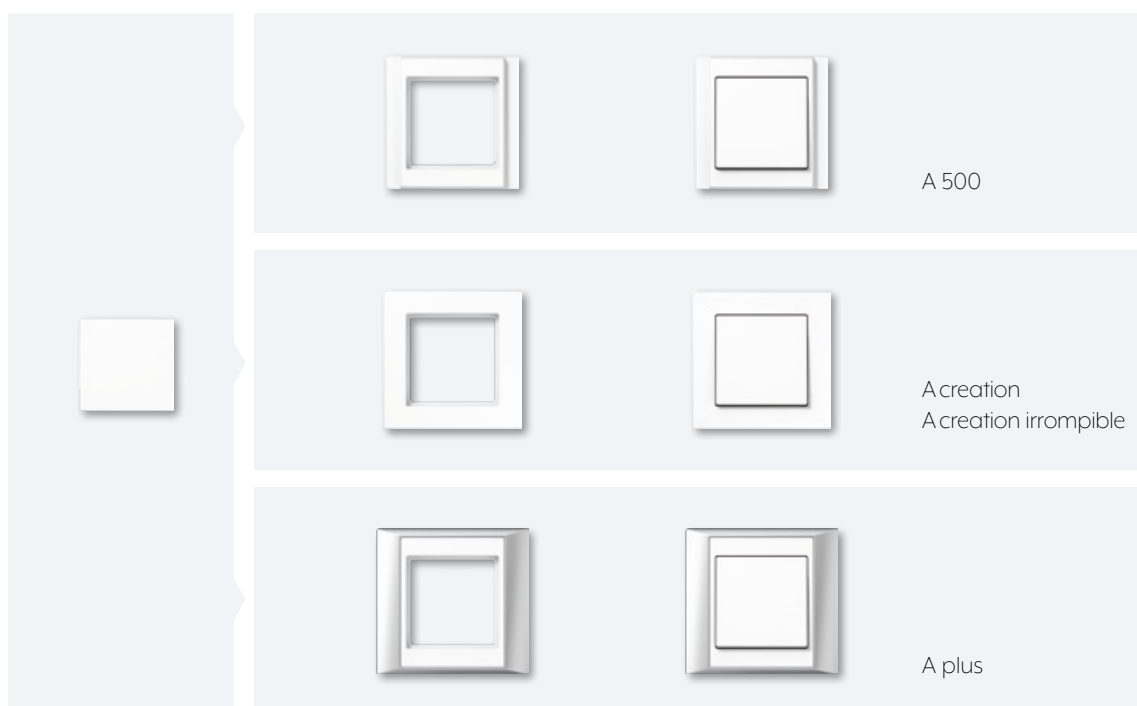
Serie AS

Un estándar en diseño y funcionalidad. La serie AS está disponible en Duroplast convencional y anti-bacterias, y en termoplástico.



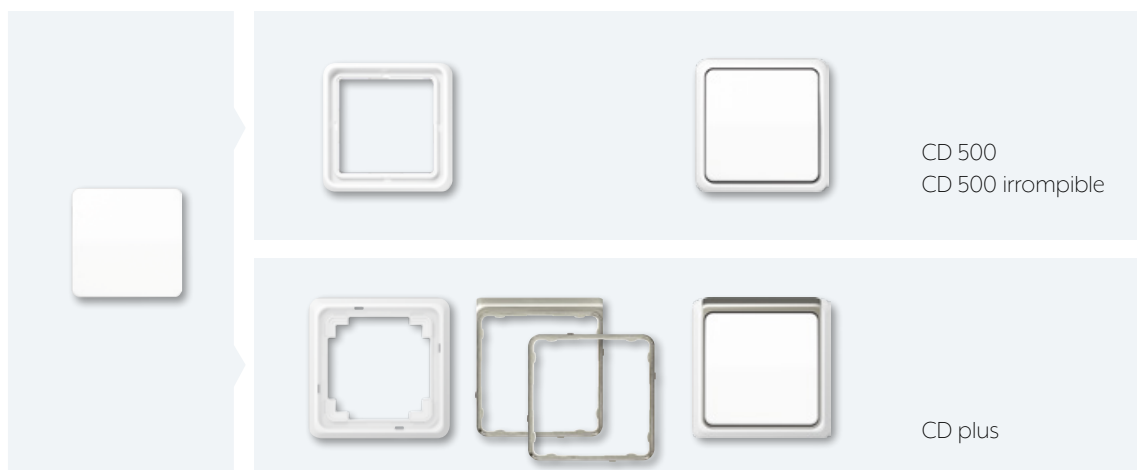
Serie A

Con marcos de alta calidad en Duroplast, a prueba de rayado, en termoplástico irrompible o en cristal. Todo ello con una amplia gama de colores para conformar una serie ligera y moderna.



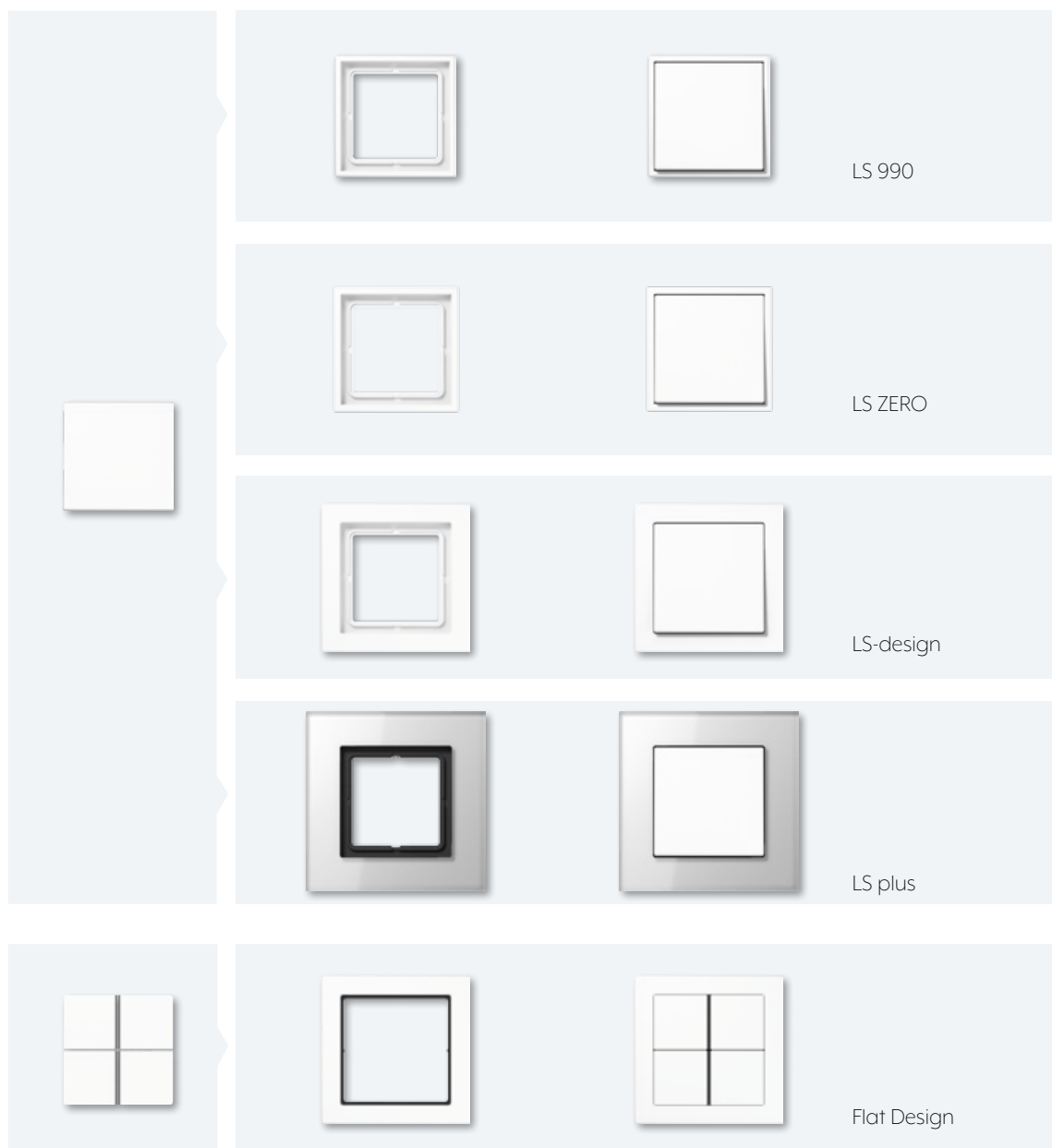
Serie CD

La serie CD convence por su forma redondeada, material Duroplast o termoplástico de alta calidad y una gran variedad de acabados. Los marcos de la CD plus añaden color y posibilidades.



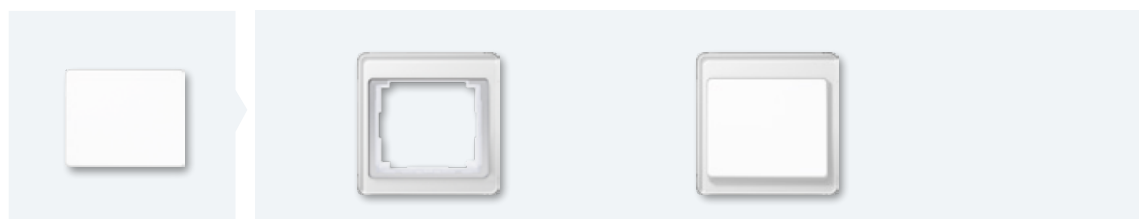
Serie LS

La serie LS ofrece también una gran variedad de materiales y colores. Desde el eficaz Duroplast hasta los acabados en metal de alta calidad, pasando por la extravagancia de los marcos de cristal.



SL 500

Líneas suaves y extraordinarias combinaciones de material. Aluminio lacado o erosionado y metacrilato ofrecen un valor añadido.



Mecanismos empotrables

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~	
	Interruptor unipolar 501 U*	5,33 01
	Interruptor bipolar 502 U*	9,86 01
	Conmutador 506 U*	6,68 01
	Cruce 507 U*	13,75 01
	Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~ SIN GARRAS DE FIJACION	
	Interruptor unipolar 501 EU*	5,33 01
	Interruptor bipolar 502 EU*	9,86 01
	Conmutador 506 EU*	6,68 01
	Cruce 507 EU*	13,75 01
	Pulsador 531 EU*	6,04 01
	Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~	
	Doble interruptor 505 U	8,66 01
	Doble conmutador 509 U	15,12 01
	Doble interruptor con lámparas independientes 505 U5	15,32 01
	Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~ SIN GARRAS DE FIJACION	
	Doble interruptor 505 EU	8,66 01
	Doble conmutador 509 EU	15,12 01
	Tripolar 16 AX / 400 V 503 U	25,95 01
	Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90	
	Conmutador 506 KOU	16,70 01
	Bipolar 502 KOU	26,60 01
	con dos lamparitas de neón 94	
	Doble interruptor 505 KOU5	20,14 01
	Mecanismo pulsador 10 AX/250 V	
	Unipolar 531 U*	6,04 01
	Conmutador unipolar 533 U*	7,85 01
	Conmutador bipolar 533-2 U	21,47 01
	Unipolar con contacto de indicación 534 U	11,17 01
	Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~	
	Unipolar 535 U	12,06 01
	Conmutador 539 U	19,01 01
	Unipolar con iluminación de orientación 535 U5	17,08 01
	Mecanismo multi-pulsador simple 10 AX/250 V	
	531-41 U	21,79 01
	Mecanismo multi-pulsador doble 10 AX/250 V ~	
	4 polos y posición cero 532-4 U	20,18 01
	Se recomienda montar solamente en marcos individuales	
	Lamparita neón para interruptor y pulsador simple	
	No compatible con lámparas LED o bajo consumo roja, 230 V, 1,1 mA 90	4,69 01
	duración aproximada: 40.000 horas	
	Lamparita de LED para interruptor y pulsador simple	
	No compatible con lámparas LED o bajo consumo 1,1 mA 90-LED RT	11,18 04
	verde, 230 V, 1,1 mA 90-LED GN	11,18 04
	duración aproximada: 100.000 horas	

*Iluminación con lamparita, ref. 90

Mecanismos empotrables

	Referencia	P.V.P. / PG
	Lamparita neón para interruptor y pulsador doble	
	No compatible con lámparas LED o bajo consumo. Solamente para reposición. Adaptable a mecanismos 505 U5, 505 KOU5, 535 U5 230 V, 0,8 mA 94	5,63 01
	Lamparita de LED	
	para mecanismo interruptor doble ref.: 505 U 5 para mecanismo interruptor doble de control ref.: 505 KOU 5 para pulsador doble ref.: 535 U 5 110 – 250 V, 0,3 mA	
	azul 94-LED BL	11,63 04
	verde 94-LED GN	11,63 04
	rojo 94-LED RT	11,63 04
	Lamparita de LED	
	para interruptor y pulsador simple Compatible con AC y DC sin polaridad. 12 – 48 V, 1,1 mA	
	azul 961248 LED BL	11,63 04
	verde 961248 LED GN	11,63 04
	rojo 961248 LED RT	11,63 04
	Sujeción tirador para teclas ...KO5...	
	34 KO5	3,88 01
	Tirador para sujeción 34 KO5	
	con cuerda de 2 m de longitud ZS-34 KO5S	9,70 01
	Mecanismo de señalización	
	Rosca E 10 938-10 U	8,61 01
	Rosca E 14 938-14 U	8,61 01
	Lamparita incandescente para mecanismo de señalización	
	E 14, 230 V / 3 W E 14-3 W	8,14 01
	31 mm de largo, duración aprox. 1000 horas	
	Lamparita de LED para mecanismo de señalización de alta luminancia y duración, E 14, 230 V / 1,2 W	
	roja E 14-230 LED RT	24,72 04
	amarilla E 14-230 LED GE	24,72 04
	verde E 14-230 LED GN	37,51 04
	35 mm de largo, duración aprox. 50.000 horas	
	Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~	
	Interruptor unipolar 509 VU	17,50 01
	Pulsador unipolar 539 VU	18,14 01
	Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~	
	Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).	
	Unipolar 1234.10	20,57 01
	Bipolar 1234.20	28,09 01
	Si se establece un recorrido más largo, se evita un cambio de sentido rápido.	
	Aro de escala (pieza de recambio)	
	para ref. 1234.10, 1234.20 SKS 1234.10	1,13 01
	Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio)	
	para ref. 1234.10, 1234.20 34.10	1,33 01



Mecanismos empotrables

Tomas TV

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor giratorio 3 posiciones y cero, 16 A Interruptor bipolar, 20 A En montaje empotrado, el aro metálico siempre debe quedar sobre la pared. Si se deposita yeso sobre el aro, el aparato no funcionará bien.	1101-4 50,43 04 1101-20 63,66 04
	Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1101-4 para ref. 1101-20	SKS 1101-4 1,05 04 SKS 1101-20 1,05 04
	Mecanismo temporizador 16 AX/250 V ~ conexión a tornillo para cables hasta 4 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación), con aro de escala Tolerancia de tiempo ± 10 %, reseteable al girar en sentido antihorario Interruptor bipolar, máx. 15 min. máx. 120 min. Conmutador unipolar, máx. 120 min.	11015 59,81 04 11120 59,81 04 11120-20 64,63 04
	Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 11015 para ref. 11120-20	SKS 11015 1,05 04 SKS 11120-20 1,05 04
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..528.. Interruptor bipolar persianas Pulsador unipolar persianas Pulsador bipolar persianas Pulsador conmutador Conmutador universal bipolar Pulsador control con contacto accionamiento/cierre	104.28 52,16 04 134.18 43,96 04 134.28 52,16 04 133.18 52,16 04 106.28 52,16 04 138.18 52,16 04
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..925.. Interruptor unipolar persianas Pulsador unipolar persianas Pulsador conmutador Conmutador universal unipolar, 16 A	104.15 52,16 04 134.15 51,61 04 133.15 59,76 04 106.15 58,53 04
	Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves Cierres calibrados Cierres idénticos	28 23,33 04 28 G1 28,23 04
	Llave recambio para 28 G1	28 G1SL 12,66 04
	Herramienta para extraer teclas W-KEIL	15,03 40
	Tomas televisión Toma paso MATV 10 dB Toma final MATV 4 dB Toma única SCATV R-TV	5231 12,50 01 5230 11,73 01 5232 13,71 01
	Tomas televisión, bajas pérdidas Toma paso 14 dB + CC Toma final 4 dB + CC Toma única TV/FM-SAT	5227 15,71 01 5229 15,71 01 5226 13,82 01
	Mecanismo de toma SAT-TV-FM (tres tomas independientes) toma individual para conexión de radio (FM) 5 – 118 MHz televisión (TV) 5 – 862 MHz y antena parabólica (SAT) 950 – 2150 (2400) MHz Las señales deben venir mezcladas en el mismo cable.	EDA 302 F 25,18 01












Tomas telefónica e informática











Conexiones

	Referencia	P.V.P. / PG
	Toma telefónica UAE para clavijas de 4, 6 y 8 polos 1 toma, 4 polos RJ 11 1 toma, 8 polos RJ 45	UAE 4 UPO 15,18 01 UAE 8 UPO 15,52 01
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO 17,63 01 UAE 8-8 UPO 23,79 01
	Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA (10 Gbit/s / 500 MHz) 1 toma de 8 polos 2 tomas de 8 polos	UAE 8 UPOK6 20,62 01 UAE 8-8 UPOK6 28,13 01
	Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz) 1 toma de 8 polos 2 tomas de 8 polos	UAE 8 UPOK6E 20,62 01 UAE 8-8 UPOK6E 28,13 01
	Conexión para altavoz Toma	PB 4 19,62 01
	Clavija	PS 4 26,50 01
	Toma para chasis con encapsulado individual compatible con "XLR" Macho Hembra	CXLR-S 13,98 01 CXLR-D 22,86 01
	Toma de altavoz High-End Anilla roja Anilla negra	LPK 63 RT 18,92 01 LPK 63 SW 18,92 01
	Conector RCA High-End Anilla roja y blanca	CIB 63 45,19 01
	Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...	63 WBT 4,67 01
	Toma de altavoz estéreo 25 V AC, 60 V DC para cable de máximo 10 mm² blanco alpino antracita	SLA 2 WW 21,88 01 SLA 2 AN 21,88 01
	Toma D-subminiatura 9 polos	D SUB 9 4,90 01
	Placa de montaje para tomas D-subminiatura para D SUB 9 para D SUB 15	D 9 0,99 01 D 15 0,99 01

Sistema 50 x 50

Tapas Abatibles y Marcos intermedios

	Referencia	P.V.P. / PG
Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V		
Conexión automática		
	blanco marfil	CD 5120 BF 5,16 01
	blanco alpino	CD 5120 BF WW 5,16 01
	marrón	CD 5120 BF BR 6,99 01
	gris	CD 5120 BF GR 6,99 01
	gris claro	CD 5120 BF LG 6,99 01
	negro	CD 5120 BF SW 6,99 01
	gris platino	CD 5120 BF PG 6,99 01
con protección niños		
	blanco marfil	CD 5120 BFKI 7,11 01
	blanco alpino	CD 5120 BFKI WW 7,11 01
Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V		
Conexión por tornillo		
	blanco marfil	CD 5121 BF 5,16 01
	blanco alpino	CD 5121 BF WW 5,16 01
	marrón	CD 5121 BF BR 6,99 01
	gris	CD 5121 BF GR 6,99 01
	negro	CD 5121 BF SW 6,99 01
	gris platino	CD 5121 BF PG 6,99 01
con protección para niños		
	blanco marfil	CD 5121 BFKI 7,11 01
	blanco alpino	CD 5121 BFKI WW 7,11 01
Base de enchufe NEMA con tomatierra 125 V		
	20 A	121-20 41,97 01
	15 A	121-15 37,93 01
Placa central para tomas TV según DIN 45330		
	blanco marfil	161 TV 4,60 01
Base de enchufe para compensación de potencia		
	blanco marfil	165-2 28,80 01
Clavija angular para 165-2		
	65 WIS	22,31 01
Placa central 50 x 50 para tomas UAE		
	para 1 toma blanco alpino	169-1 UAE WW 4,35 01
	para 2 tomas blanco alpino	169-2 UAE WW 4,35 01

■ Alcanza IP 44		Referencia	P.V.P. / PG
Tapa abatible			
para serie LS 990			
	blanco marfil	LS 990 KL 5,79 01	
	blanco alpino	LS 990 KL WW 5,79 01	
	gris claro	LS 990 KL LG 8,59 01	
para serie Acero			
	acero	ES 2990 KL 14,17 01	
para Aluminio			
	aluminio	AL 2990 KL 13,40 01	
	antracita	AL 2990 KL AN 13,40 01	
	dark (aluminio lacado)	AL 2990 KL D 15,04 01	
para serie CD 500			
	blanco marfil	CD 590 KL 5,79 01	
	blanco alpino	CD 590 KL WW 5,79 01	
	marrón	CD 590 KL BR 8,59 01	
	gris	CD 590 KL GR 8,59 01	
	gris claro	CD 590 KL LG 8,59 01	
	naranja	CD 590 KL O 8,59 01	
	negro	CD 590 KL SW 8,59 01	
	bronce-oro	CD 590 KL GB 9,40 01	
	platino	CD 590 KL PT 9,40 01	
para series CD 500 y CD plus estanca, IP 44			
	blanco marfil	CD 590 BFKL 5,79 01	
	blanco alpino	CD 590 BFKL WW 5,79 01	
	marrón	CD 590 BFKL BR 8,59 01	
	gris	CD 590 BFKL GR 8,59 01	
	gris claro	CD 590 BFKL LG 8,59 01	
para serie SL 500			
	blanco	SL 590 KL WW 10,21 01	
	bronce-oro	SL 590 KL GB 10,21 01	
	negro	SL 590 KL SW 10,21 01	
Marco intermedio 50 x 50 para serie LS 990			
	blanco marfil	LS 961 Z 2,49 01	
	blanco alpino	LS 961 Z WW 2,49 01	
	negro	LS 961 Z SW 4,12 01	
	gris claro	LS 961 Z LG 4,12 01	
Marco intermedio 50 x 50 para serie A 500			
	blanco alpino	A 590 Z WW 2,32 01	
	aluminio	A 590 Z AL 4,04 01	
Marco intermedio 50 x 50 para serie CD 500			
	blanco marfil	590 Z 2,49 01	
	blanco alpino	CD 590 Z WW 2,49 01	
Marco intermedio 55 x 55 para serie LS 990			
	blanco marfil	LS 961 Z 5 4,10 01	
	blanco alpino	LS 961 Z 5 WW 4,10 01	
	negro	LS 961 Z 5 SW 5,74 01	
	aluminio (lacado)	AL 2961 Z 5-L 12,73 01	
Marco intermedio 55 x 55 para serie Acero			
	acero	ES 2961 Z 5-L 13,45 01	

Reguladores empotrables de botón giratorio

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



NOVEDAD

Dimmer giratorio universal para LED
Incremental **224 LED UDD** 91,75 04

Funcionalidad

- Conmutación y regulación de la luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o de LEDs, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas
- Montaje en una caja de empotrar universal
- Funcionamiento con tapa adecuada

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Potencia en espera (standby): máx. 0,5 W
Potencia disipada: máx. 4,5 W
Temperatura ambiente: +5 ... +45 °C
Potencia de conexión a 25 °C
Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W
Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W
Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W
Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 W
Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA
Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 VA
Lámparas LED de 230 V, regulables: típ. 3 ... 100 W
Funcionamiento sin conductor neutro: carga mínima 50 W.
No válido para cargas con lámparas LED de alto voltaje y lámparas fluorescentes compactas.



Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)
Incandescencia **244 EX** 52,59 04
60 – 400 W



Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)
Incandescencia **266 GDE** 62,73 04
60 – 600 W



Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)
Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional **244 HEX** 81,29 04
20 – 500 VA/W



Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)
Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional y lámparas LED a 230 V **225 NVDE** 65,76 04
20 – 500 VA/W



Dimmer giratorio con conmutador
Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico **225 TDE** 110,79 04
20 – 525 VA/W

Reguladores empotrables de botón giratorio

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito
100 – 1000 W **211 GDE** 147,75 04
Para incandescencia



Dimmer 110 V para incandescencia
60 – 400 W **244-110** 64,50 04



Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia
corriente de control máx. 40 mA
tensión de control min. 0,7 V
tensión de control máx. 12 V
incorpora interruptor para 6 A **240-10** 39,41 04



Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia
incorpora pulsador 2 A **240-31** 39,41 04



Dimmer giratorio DALI con fuente integrada para 26 componentes DALI
Este dimmer sirve para regular el nivel de intensidad de luz en reactancias electrónicas tipo DALI.
Puede alimentar un total de 26 reactancias, ampliable a 52 poniendo dos reguladores en paralelo, conectados a L y N.
Se pueden instalar más reguladores DALI en paralelo para control desde varios puntos, pero conectados de forma pasiva, puesto que solamente dos de ellos pueden estar conectados a L y N. **240 PDPE** 116,66 04



Potenciómetro Power-DALI "tunable white"
240 PDPE TW 121,47 04
• El aparato permite controlar manualmente luminarias equipadas con sistema DALI.
• Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386 209
• Conexión en paralelo de hasta 4 controladores "activos" DALI con posibilidad de alimentar hasta 104 dispositivos DALI
• En modo activo suministra la corriente de control para máx. 26 dispositivos DALI.



Potenciómetro bobinado 5W, 47 Ω p/o para control de sonido **855-S** 18,58 04



Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje
D SNT 105 95,13 04
Capacidad: 35 – 105 W
Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz
Tensión de salida: 11,5 V efic. 40 kHz
Dimensiones: 170 x 44 x 34 mm
Temperatura ambiente: máx. 50 °C



Regulador de velocidad para motores
0,1 – 2,3 A **245.20** 91,64 04

Electrónica

En el siguiente capítulo encontrará varios dispositivos para el control de la iluminación. Dimmers en diferentes formatos, disponibles p. ej. para el montaje en falso techo o en cuadro eléctrico. Se incluye un listado de los transformadores necesarios para la iluminación de bajo voltaje. Elija el amplificador de potencia apropiado para la regulación de la iluminación de carga elevada.

DIMMER GIRATORIO

Los dimmers giratorios de JUNG están disponibles para todo tipo de iluminación; lámparas incandescentes, halógenas de alto o bajo voltaje... La luz se enciende al pulsar el botón. También es posible la regulación desde un dispositivo auxiliar. Dimmers de JUNG también disponibles en diferentes formatos, para el montaje en falso techo o en cuadro eléctrico



Los dimmer de Jung están disponibles en diferentes encapsulados, que permiten instalarlos en cuadros de distribución o falsos techos.

AMPLIFICADOR

Las unidades de amplificación de JUNG se usan para incrementar la potencia de varios tipos de dimmers, para controlar cargas como:

- Lámparas incandescentes de 230V AC
- Halógenas de 230 VAC
- Lámparas halógenas de bajo voltaje en combinación con transformadores electrónicos
- Lámparas halógenas de bajo voltaje en combinación con transformadores convencionales

Dependiendo de la potencia requerida, se podrán conectar varios amplificadores al dimmer. Amplificadores de potencia de JUNG en diferentes formatos posibilitan la regulación de cargas elevadas



Los amplificadores de JUNG en diferentes encapsulados permiten regular grandes cargas.

Reguladores empotrables tecla sensora

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



NOVEDAD

Dimmer giratorio universal para LED Incremental
224 LED UDD 91,75 04

Funcionalidad

- Conmutación y regulación de la luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o de LEDs, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas
- Montaje en una caja de empotrar universal
- Funcionamiento con tapa adecuada



Dimmer para tecla sensora
Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional
20 – 500 VA/W 1225 SDE 83,16 04



Dimmer fluorescencia
para reactancias con entrada 1 – 10 V corriente de control máx. 50 mA
tensión de control: mín. 0,5 V • máx. 10 V
incorpora interruptor para 700 W carga incandescente
1240 STE 143,16 04



Dimmer sensor para LED
1224 LED UDE 117,95 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia en espera (standby): máx. 0,5 W
Potencia disipada: máx. 4 W
Temperatura ambiente: +5 ... +25 °C

Potencia de conexión
Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W
Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W
Si no se conecta a neutro aumenta la carga mínima en incandescentes y halógenas de 230 V hasta 50 W
Trafos TRONIC 20 ... 420 W
Trafos inductivos 20 ... 420 VA
LED de 230 V, regulables: típ. 3 ... 100 W
fluorescentes compactas, regulables: típ. 3 ... 100 W
resistivo y LED de 230 V: típ. 3 ... 100 W
resistivo y l. fluorescentes compactas: típ. 3 ... 100 W



Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro
Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional
40 – 400 VA/W 1244 NVSE 59,25 04



Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro
Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional
50 – 420 VA/W 1254 TSE 75,60 04



Mecanismo auxiliar para mecanismos con tecla sensora
1220 NE 25,53 04



Dimmer universal 2 canales para tecla sensora doble
Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional
50 – 260 VA/W (por salida) 1252 UDE 136,39 04

Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.

Reguladores electrónicos carril DIN

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Dimmer Tronic de techo
con interruptor de memoria
Incandescencia, halógenas 230 V y halógenas b.v. con trafo electrónico
50 – 700 W 247.07 EB 152,84 04



Amplificador de techo Tronic
combinable con dimmers
266 GDE, 225 TDE, 254 UDIE, 1254 UDE, 247.07 EB
60 – 700 W 247 EB 125,38 04



Amplificador de techo Standard
combinable con dimmers
266 GDE, 225 NVDE, 254 UDIE, 1225 SDE, 1254 UDE, 1244 NVSE
100 – 600 W 246 EB 131,54 04



Regulador electrónico para fluorescencia
para montaje en falso techo
control a través de pulsador convencional 531 U para reactancias electrónicas con entrada 1 – 10 V corriente de control máx. 200 mA
incorpora interruptor para 2300 W carga incandescente 240-10 EB 138,62 04



Dimmer Universal para carril DIN
UD 1255 REG 165,04 04

2 Módulos, 50 – 500 W/VA para cargas incandescentes, halógenas b.v. con trafo convencional, o halógenas b.v. con trafo electrónico. Puede ser amplificado mediante el dispositivo 247 EB, con cargas repartidas, o mediante el amplificador ULZ 1215 REG, con cargas no repartidas. Este dimmer se puede comandar desde un pulsador convencional 531 U, o bien desde un mecanismo auxiliar 1220 NE con tecla sensora. Dispone de una segunda entrada auxiliar, que permite manejar simultáneamente varios de estos reguladores desde un mecanismo auxiliar 1220 NE, que hará de central. Incorpora un LED que indica el estado de conmutación de la carga.



Amplificador Universal para carril DIN
ULZ 1215 REG 114,51 04

2 Módulos, 200 – 500 W/VA para cargas incandescentes, halógenas b.v. con trafo convencional, o halógenas b.v. con trafo electrónico. Este aparato sirve para amplificar la potencia de la salida de los diferentes dimmers electrónicos de JUNG. Permite la conexión en paralelo de varios de ellos, con lo cual ya no es necesaria la repartición de cargas. Véase en el capítulo de características técnicas la cantidad máxima de amplificadores conectables a un regulador, y la potencia por cada uno.



Transformador Tronic
para lámparas halógenas de bajo voltaje
SNT 70 Q 39,59 04

20 – 70 W
230 V AC, 50/60 Hz

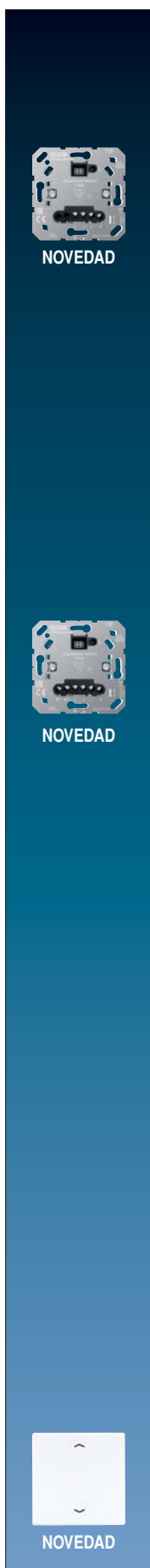


Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje
D SNT 105 95,13 04

Capacidad: 35 – 105 W
Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz
Tensión de salida: 11,5 V efic. 40 kHz
Dimensiones: 170 x 44 x 34 mm

Control electrónico de persianas

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Temperatura ambiente: máx. 50 °C
Mecanismo control persianas estándar
1730 JE 67,01 04

Funcionalidad

- Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente
- Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB
- Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

- Control automático mediante temporizador
- Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
 Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
 Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
 Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
 Tipo de contacto: μ
 Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
 Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
 Potencia de conexión
 Motores: 700 W

Mecanismo control persianas universal con entrada auxiliar
1731 JE 91,75 04

Funcionalidad

- Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente
- Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB
- Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

- A través de las entradas auxiliares se puede realizar una integración en controles de grupos o controles centrales
- Control automático mediante temporizador
- Funcionamiento como estación central o como auxiliar
- Bloqueo de la alarma de viento a través de la entrada de la estación auxiliar
- Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
 Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
 Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
 Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
 Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
 Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
 Potencia de conexión
 Motores: 700 W

Tecla sensora estándar con flechas
 para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

- Accionamiento manual de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/celosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/celosía memorizable, con mecanismo de control para persianas

para series LS

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	LS 1700 P	24,33 04
blanco alpino	LS 1700 P WW	24,33 04
gris claro	LS 1700 P LG	27,99 04
negro	LS 1700 P SW	27,99 04

Control electrónico de persianas

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Tecla sensora estándar con flechas

para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE
para series LS

Acabados metálicos

aluminio	AL 1700 P	32,22 04
acero	ES 1700 P	32,22 04
antracita (aluminio lacado)	AL 1700 P AN	32,22 04
dark (aluminio lacado)	AL 1700 P D	35,57 04
cromado brillante	GCR 1700 P	63,40 04
latón classic	ME 1700 P C	39,43 04
latón antik	ME 1700 P AT	39,43 04

para serie AS

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	AS 1700 P	23,71 04
blanco alpino	AS 1700 P WW	23,71 04

para serie A

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco alpino	A 1700 P WW	23,71 04
negro	A 1700 P SW	25,88 04

Duroplástico lacado

aluminio	A 1700 P AL	31,96 04
cava	A 1700 P CH	31,96 04
mokka	A 1700 P MO	31,96 04

para serie CD

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	CD 1700 P	24,33 04
blanco alpino	CD 1700 P WW	24,33 04
marrón	CD 1700 P BR	27,99 04
gris	CD 1700 P GR	27,99 04
gris claro	CD 1700 P LG	27,99 04
negro	CD 1700 P SW	27,99 04

Acabados metálicos (aluminio anodizado)

bronce-oro	CD 1700 P GB	32,01 04
platino	CD 1700 P PT	32,01 04

Tecla sensora universal con flechas

para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/celosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/celosía memorizable, con mecanismo de control para persianas
- Función de bloqueo • 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas

para series LS

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	LS 1701 P	67,63 04
blanco alpino	LS 1701 P WW	67,63 04
gris claro	LS 1701 P LG	71,29 04
negro	LS 1701 P SW	71,29 04

Acabados metálicos

aluminio	AL 1701 P	75,52 04
acero	ES 1701 P	75,52 04
antracita (aluminio lacado)	AL 1701 P AN	75,52 04
dark (aluminio lacado)	AL 1701 P D	78,87 04
cromado brillante	GCR 1701 P	109,79 04
dorado	GO 1701 P	111,96 04
chapado en oro	LS 1701 P GGO	259,18 04
latón classic	ME 1701 P C	82,73 04
latón antik	ME 1701 P AT	82,73 04

Control electrónico de persianas

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



NOVEDAD

Tecla sensora universal con flechas
para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE
para serie AS

Duroplástico (resistente al rayado) brillante		
blanco marfil	AS 1701 P	67,01 04
blanco alpino	AS 1701 P WW	67,01 04

para serie A		
Duroplástico (resistente al rayado) brillante		
blanco alpino	A 1701 P WW	67,01 04
negro	A 1701 P SW	69,18 04

Duroplástico lacado		
aluminio	A 1701 P AL	75,26 04
cava	A 1701 P CH	75,26 04
mokka	A 1701 P MO	75,26 04

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante		
blanco alpino	A 1701 BFP WW	67,01 04
negro	A 1701 BFP SW	69,18 04

Termoplástico (a prueba de golpes) lacado		
antracita mate	A 1701 BFP ANM	69,18 04



NOVEDAD

para serie CD		
Duroplástico (resistente al rayado) brillante		
blanco marfil	CD 1701 P	67,63 04
blanco alpino	CD 1701 P WW	67,63 04
marrón	CD 1701 P BR	71,29 04
gris	CD 1701 P GR	71,29 04
gris claro	CD 1701 P LG	71,29 04
negro	CD 1701 P SW	71,29 04

Acabados metálicos (aluminio anodizado)		
bronce-oro	CD 1701 P GB	75,31 04
platino	CD 1701 P PT	75,31 04

Display programador estándar para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE
Uso conforme a lo previsto

• Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas • Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Frontal de cristal
- 6 teclas táctiles
- Hora actual programable como tiempo de conmutación, programación rápida
- Cambio automático del horario de verano/invierno, desactivable
- Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica) configurable para 18 países
- Desplazamiento del horario astronómico para amanecer y crepúsculo
- Función de bloqueo
- La pantalla se desconecta al cabo de 2 minutos, posibilidad de indicación continua de la hora actual
- Programación de una hora de subida y bajada para los intervalos Lu-Vi y Sá+Do respectivamente
- Posición de ventilación de la persiana/celosía memorizable

para series LS		
blanco alpino	LS 1750 D WW	79,07 04
negro	LS 1750 D SW	77,94 04

para series AS / A		
blanco alpino	A 1750 D WW	79,07 04
negro	A 1750 D SW	77,94 04

para serie CD		
blanco alpino	CD 1750 D WW	79,07 04
negro	CD 1750 D SW	77,94 04



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD

Control electrónico de persianas

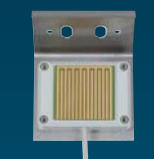
	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Sensor de viento con unidad de potencia
132 U WS 258,64 04

- Diseñado para actuar en conjunto con el sistema de control de persianas, eNet o KNX.
- En caso de sobrepasarse una velocidad de viento establecida, se cierra un contacto que lleva a la persiana o toldo a una posición de recogida donde quedará bloqueada hasta que cese el viento.
- Se puede seleccionar el umbral entre 8 niveles establecidos.
- Retardo a la conexión: 15 segundos. Retardo a la desconexión: 15 minutos.

Alimentación:	230 V AC, 50 Hz
Protección:	IP 55
Tipo de contacto:	Libre potencial
Corriente:	máx. 2 A



Sensor de lluvia RW 95 380,90 04

Este sensor lleva incorporada una resistencia calefactora, que seca su superficie al dejar de llover. Cuando detecta lluvia se cierra su relé de salida, y se vuelve a abrir si transcurren 10 minutos seguidos en que esté seco.

Alimentación	230 V AC, 50/60 Hz
Potencia	máx. 1500 W (Óhmica)

Estación meteorológica WSK 100 REG 325,11 04
DIN 6 Módulos

En combinación con el sensor "combi" WS 10 KS, y alimentada por el alimentador WSSV 10, esta estación meteorológica convencional analiza la luminosidad en tres fachadas, la velocidad del viento y la lluvia.

En función de estos factores, controlará separadamente los toldos o persianas de las fachadas Sur, Este y Oeste, y accionará todos a la vez en caso de fuerte viento, o de lluvia.

También dispone de una función de alarma en caso de fallo de conexión entre la central y el sensor "combi".



Alimentador 24 V AC para estación meteorológica
DIN 4 módulos **WSSV 10 137,57 06**

Tensión primario:	230 V AC
Tensión secundario:	24 V AC
Corriente de salida:	1 A
Protección térmica contra cortocircuito	

Sensor "Combi" WS 10 KS 766,74 06

Este sensor capta la luminosidad en tres fachadas, y dispone también de sensor de viento y de lluvia. Se monta en un mástil o directamente en pared, y envía las señales para ser evaluadas en la estación meteorológica mediante un cable de 4 hilos.

Una resistencia calefactora que lleva incorporada garantiza un buen funcionamiento en temperaturas de hasta -40 °C.

Rangos de medición:	
Viento:	1 .. 40 m/s
Lluvia:	Si / No
Retardo a la desconexión:	2 minutos
Luminosidad:	de 1 a 110 kLux

Relé separador empotrable TR-SUP 62,39 04

Si se deben conectar más de 1 motor de persianas a 1 mecanismo 232 ME o a 1 pulsador mecánico



Relé separador carril DIN TR-S REG 71,08 04
230 V AC, 5 A
Ancho: 2,5 módulos

Detectores de movimiento

Los detectores de movimiento convencen por su potencia y funcionalidad. En exteriores representan una solución óptima en la mayoría de los casos.

DETECTORES

- Estanqueidad IP 55
- Encendido de luz en función de la detección de movimiento
- La luz se desconecta tras un tiempo sin detectarse movimiento
- Funciona a través de central de detección



Detector de sistema 180°
blanco alpino

- Estanqueidad IP 55
- Encendido de luz en función de la detección de movimiento
- La luz se desconecta tras un tiempo sin detectarse movimiento
- Se puede ajustar el retardo a la desconexión, la sensibilidad y el umbral de luminosidad
- Evaluación digital de la señal



Detector autónomo de 220°
blanco alpino

- Estanqueidad IP 55
- Encendido de luz en función de la detección de movimiento
- La luz se desconecta tras un tiempo sin detectarse movimiento
- Cabeza ajustable en 3 ejes



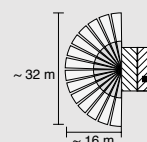
Detector autónomo de 110°
blanco alpino

- Estanqueidad IP 55
- Encendido de luz en función de la detección de movimiento
- La luz se desconecta tras un tiempo sin detectarse movimiento
- Se puede ajustar el retardo a la desconexión, y el umbral de luminosidad

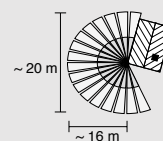


Detector autónomo de 70°
blanco alpino, antracita

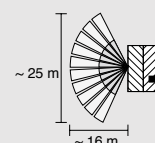
DETECCIÓN



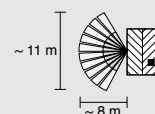
Campo de detección de 180°



Campo de detección de 220°



Campo de detección de 110°



Campo de detección de 70°

Detectores de movimiento individuales

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

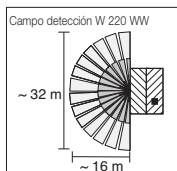


Detector de movimiento 220°
campo de detección 16 x 20 m, 220° (IP 55)

- Configurable para accionamiento continuado, o solamente un impulso de 0,5 seg. (timbre)
- Ajuste de tiempo de retardo entre 2 seg. y 15 min.
- Ajuste de luminosidad entre 1 y 1000 Lux
- Ajuste de sensibilidad.

Altura de montaje: Inferior a 2,40 m.
Corriente máxima: 10 A

W 220 WW 143,14 04

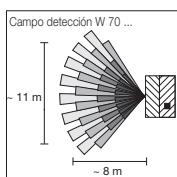


Detector movimiento 70° individual
campo de detección 8 x 11 m, 70° (IP 55)

- Ajuste de tiempo de retardo entre 10 seg. y 5 min.
- Ajuste de luminosidad.

Altura de montaje: 2,40 m.
blanco alpino
antracita

W 70 WW 74,09 04
W 70 AN 71,68 04

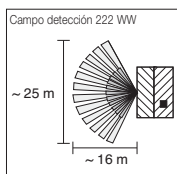


Detector movimiento 110° individual
campo de detección 16 x 25 m, 110° (IP 55)

- Ajuste de tiempo de retardo entre 12 seg. y 12 min.
- Ajuste de luminosidad entre 5 y 300 Lux
- Altura de montaje: 2,30 – 2,50 m.

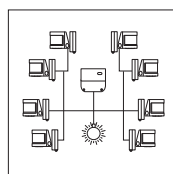
Corriente máxima: 10 A
blanco alpino

222 WW 116,75 04



Detectores de movimiento centralizados

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Principio de funcionamiento

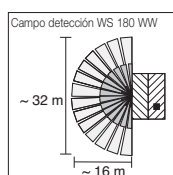
Los detectores reaccionan a los movimientos de calor producidos por personas, animales o cosas, y transmiten una señal a la central de detección, que conmuta la carga en consecuencia.

El montaje en sistema tiene sentido cuando se necesita cubrir un campo muy amplio. El sistema puede soportar un total de 2 x 8 sensores.



Detector movimiento 180°, sistema
campo de detección semicircular 16 x 32 m
blanco alpino

WS 180 WW 91,52 04



Unidad de potencia para detectores de sistema
para modelo WS 180 WW, y empotrables
(...180-2...) conectados al mecanismo 200 UE
Montaje en superficie, máx. 8 detectores
blanco alpino

WL 2200 WW 115,56 04

Unidad de potencia para detectores de sistema
para modelo WS 180 WW, y empotrables
(...180-2...) conectados al mecanismo 200 UE
carril DIN 4 M, máx. 8 detectores

WL 2200 REG 115,56 04

ídem, pero para máx. 2 x 8 detectores

WL 2200-2 REG 162,55 04



Detector de movimiento inalámbrico, 180°
Campo de detección semicircular, 16 x 32 m
a una altura de montaje de 2,40 m

Funciona en combinación con la unidad FWL 2200 WW
FW 180 WW 167,20 04



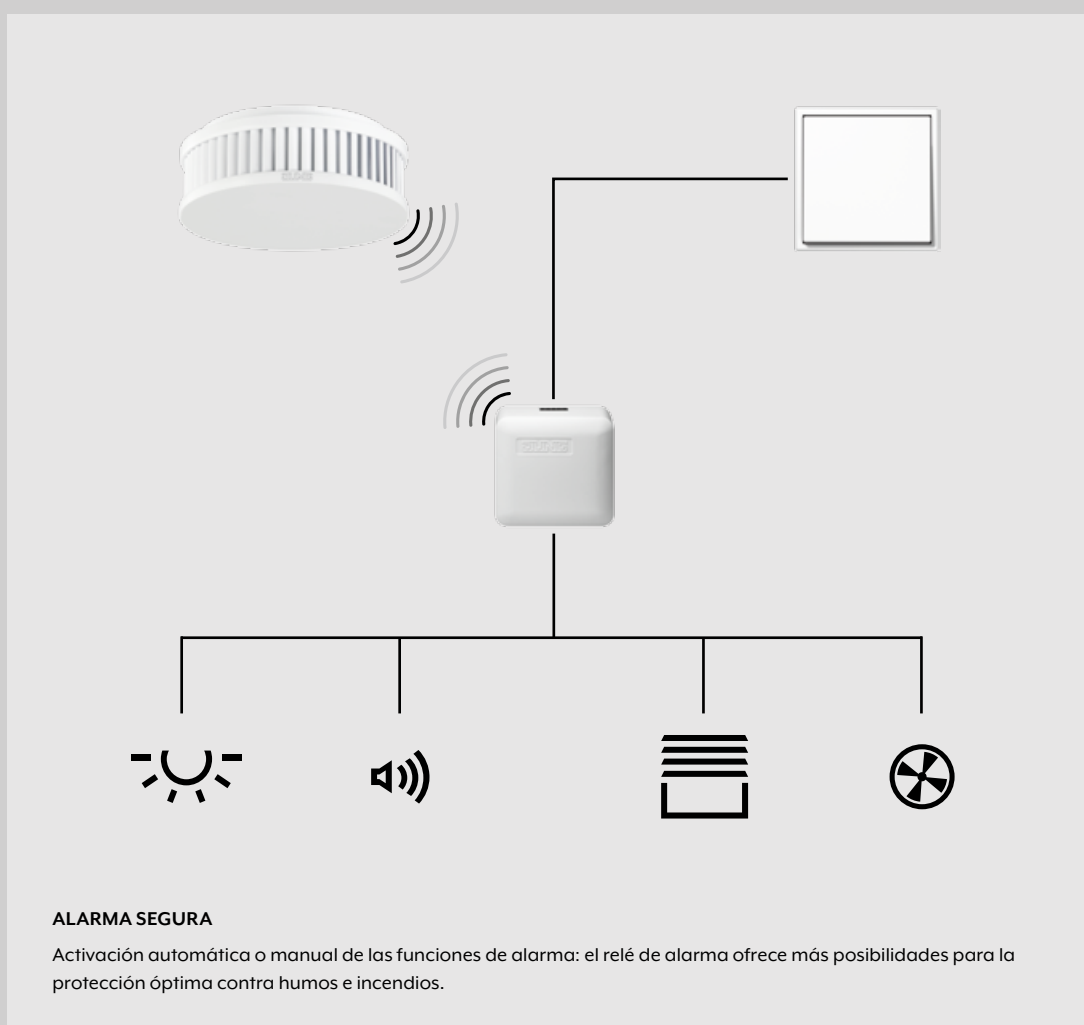
Unidad de potencia para detector de movimiento inalámbrico

Puede gestionar un total de 30 detectores de movimiento inalámbricos. Alcance máximo de 100 metros, en condiciones ideales.

FWL 2200 WW 152,05 04

Alarma múltiple

Cuanto más clara sea la alarma, más segura será la protección contra humo e incendios: el relé de alarma es un módulo de entrada y salida que se integra sin hilos a un grupo de detectores de humo vía radio de JUNG. En caso de alarma, activa las funciones correspondientes y aporta una mayor seguridad en caso de incendio.



En caso de incendio, a través del relé se controlan, por ejemplo, zumbadores ópticos y acústicos, sistemas de ventilación, sistemas de persianas o sistemas KNX. Además, las funciones de alarma también pueden activarse manualmente con un interruptor de activación. Porque en caso de emergencia, cada segundo cuenta.

Alarma múltiple

Alarma múltiple

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD

Detector de calor y de humos inalámbrico

Para detección de humos y calor y aviso en espacios interiores del ámbito residencial.

Puede funcionar de forma autónoma o en combinación con una unidad de relé para ser integrado con sistemas de control. También se puede combinar con la puerta de enlace IP para enviar alarmas via mail o SMS.

FRWM 100 WW 123,74 04

Características técnicas

Frecuencia: 868,3 MHz
Encriptación de datos: AES256
Cantidad máxima de detectores por grupo: 15
Función de repetidor
Duración de la pila de litio: 12 años
Tecnología de procesador con dos sensores (humo + calor)
Apto para la cocina
Señal de alarma: 88 dB a 3 m de distancia
Dimensiones (Ø x H): 10 x 3,8 cm
Campo de detección: hasta 60 m²
(según condiciones de montaje)

Temperatura de almacenaje: +10 ... +35 °C,
<70 % humedad relativa

Tecla de verificación/parada grande de fácil manejo (78 cm²)

Fijación magnética con montaje adhesivo o montaje por taladrado

Cumple con los máximos requisitos de la directiva vÍdb 14-01

CE según EN 14604:2005/AC:2008

Relé con entrada a libre potencial

para detectores de humo inalámbricos ref. FRWM ..

FRWM-AR 116,49 04

Funcionalidad

- Integración inalámbrica en grupo de sensores de humos
- Salida a relé para control de señales acústicas o bien ópticas, instalaciones de ventilación, o integración en sistemas persianas etc.
- Entrada libre de potencial para disparar alarma de forma manual

Características técnicas

- Equipo a pilas
- Duración de la pila de 10 años (litio)
- Frecuencia: 868,3 MHz
- Encriptación de datos: AES256
- Alarma mediante zumbador
- LED de estado
- Alcance de la señal inalámbrica: aprox. 400 m (campo libre)
- Entrada libre potencial, máx. 30 V, umbral de conmutación aprox. 6 V
- Salida de alarma: relé conmutado, 3 ... 30 V, 1 ... 100 mA
- Dimensiones aprox. 54 x 54 x 22 mm



NOVEDAD



NOVEDAD

Puerta de enlace IP

para detectores de humo inalámbricos ref. FRWM ..

FRWM-IP-GATE 625,07 04

- Puede gestionar hasta 45 detectores inalámbricos
- Frecuencia: 868,3 MHz
- Encriptación de datos: AES256
- Configuración y manejo mediante App
- Envío de alarmas por SMS o e-mail
- Alta seguridad debido a reserva de carga y tarjeta SIM con suficiente volumen de datos
- En caso de alarma se manda información detallada sobre la ubicación de la vivienda, temperatura ambiente y características de la habitación
- También se puede obtener información sobre densidad del humo, contaminación, estado de las baterías y potencia de la señal de los detectores conectados
- Una llamada de alarma es posible como función adicional
- Alcance de la señal inalámbrica: aprox. 400 m (campo libre)
- LAN, WLAN (IEEE 802.11b/g/n) y GSM (respaldo)
- Actualizables
- Incluye cargador USB, cable USB y cable LAN
- Dimensiones aprox. 100 x 100 x 36 mm
- Sin mantenimiento

Principales

DETECTORES Y TECLAS SENSORAS



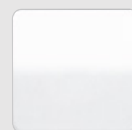
Detector de presencia universal, 20 m



Detector empotrable estándar, 1,10 m



Detector empotrable estándar, 2,20 m



Tecla sensora



Tecla sensora doble



Detector de presencia



Detector empotrable universal, 1,10 m



Detector empotrable universal, 2,20 m



Tecla sensora universal



Tecla sensora con receptor eNet

MECANISMOS EMPOTRABLES



Mecanismo dimmer sensor trafo convencional



Dimmer universal de 2 canales



Dimmer LED universal tecla sensora



Mecanismo interruptor a relé - libre potencial



Mecanismo interruptor a triac



Mecanismo interruptor a relé



Mecanismo interruptor a relé - 2 canales



Mecanismo interruptor electrónico



Mecanismos reguladores para fluorescencia o LEDs

Auxiliares



Tecla convencional



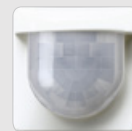
Tecla sensora



Detector de presencia, estándar o universal



Detector empotrable estándar o universal, 1,10 m



Detector empotrable estándar o universal, 2,20 m



Mecanismo pulsador



Mecanismo auxiliar a 2 hilos



Mecanismo auxiliar a 3 hilos

Detectores de presencia

Detectores empotrables de movimiento

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



Detector de presencia universal, 360°

para montaje en techo, permite el accionamiento automático de la iluminación en función de la presencia y luminosidad.

Conectado a mecanismos interruptores 1201 URE, 1254 TSE y 1244 NVSE hace función combinada de detector de presencia y sensor crepuscular. Conectado a mecanismos reguladores 1254 UDE, 1224 LED UDE, 1225 SDE y 1240 STE hace función combinada de detección de presencia sensor de regulación constante de la iluminación.

Posible accionamiento auxiliar a través del mecanismo 1220 NE + tecla sensora, o a través de 1223 NE + otro detector.

blanco alpino	PMU 360 WW	109,97	<i>04</i>
aluminio (lacado)	PMU 360 AL	116,85	<i>04</i>

Detector universal de presencia, campo de detección 360°, 20 m

para montaje en techo, sobre mecanismos 1254 UDE, 1225 SDE, 1240 STE, 1201 URE, 1201-1 URE, 1254 TSE, 1244 NVSE, 1224 LED UDE. Este detector enciende la iluminación si detecta movimiento, y la luminosidad ambiente está por debajo de un determinado umbral. Si se deja de detectar movimiento, o la luminosidad ambiente sube, la luz se apaga.

Si está montado sobre un mecanismo dimmer, al transcurrir el retardo al apagado irá disminuyendo el nivel de luz hasta apagarla por completo.

Posible accionamiento auxiliar a través del mecanismo 1220 NE + tecla sensora, o a través del 1223 NE + otro detector

blanco alpino	DAW 360 WW	108,27	<i>04</i>
aluminio (lacado)	DAW 360 AL	114,99	<i>04</i>

Ángulo de detección:	360°
Diámetro de alcance:	20 m
Altura de montaje:	3 m
Lentes/campos detec:	78 / 5
Retardo:	Ajustable, de 10 s a 30 min
Luminosidad:	Ajustable, de 0 a 80 Lux
Sensibilidad:	Ajustable

Caja de superficie para techo

para detector de presencia estándar + universal

blanco alpino	PM-Kappe	12,25	<i>04</i>
aluminio (lacado)	PM-Kappe AL	15,49	<i>04</i>



Detector de movimiento y de presencia

con unidad de potencia integrada incluye mando a distancia IR ref.: DWPM FB IR K

blanco alpino	DWPM K 360 WW	169,63	<i>04</i>
aluminio (lacado)	DWPM K 360 AL	175,92	<i>04</i>

Características del producto

- Regulación de luminosidad de 2 puntos
- Funciones ajustables con controles remotos IR
- Limitación del campo de detección mediante desconexión de sensores individuales o pantalla de cobertura
- Manejo con control remoto IR, estación auxiliar de 2 hilos o tecla de instalación
- Función de reprogramación para adaptar el umbral de luminosidad, en combinación - con el control remoto IR
- Advertencia previa de desconexión
- Operación de corta duración para, por ejemplo, controlar emisores acústicos de señales
- Indicación LEDs
- Simulación de presencia
- Funcionamiento como interruptor crepuscular
- Retardo a la desconexión dinámico
- Ampliación del área de detección mediante conexión en paralelo de varios dispositivos

Tensión nominal: AC 110 ... 230 V

Interruptor automático: máx. 16 A

Ángulo de detección: 360°

Dimensiones (Ø x H): 103 x 66 mm

Altura de montaje: 3 m

Campo de detección: Ø aprox. 20 m

Sensibilidad: 25 ... 100 %

Ajuste de luminosidad: aprox. 5 ... 2000 lx (y operación día)

Retardo desconexión: aprox. 10 s ... 30 min

Lámparas incandescentes: 2300 W

Lámparas halógenas

de 230 V: 2000 W

Transformadores Tronic: 1500 W

Transformadores inductivos: 1000 VA

Lámparas LED de 230 V: típ. 400 W

Lámparas fluorescentes

compactas: típ. 400 W

Potencia de conexión a AC 110 V ~ y 35 °C

Lámparas incandescentes: 1150 W

Lámparas halógenas

de 230 V: 1000 W

Transformadores Tronic: 750 W

Transformadores inductivos: 500 VA

Lámparas LED de 110 V: típ. 200 W

Lámparas fluorescentes

compactas: típ. 200 W

Mando a distancia IR

para detector de movimiento y de presencia ref. DWPM K 360 ..

(pieza de recambio)

DWPM FB IR K	26,18	<i>04</i>
---------------------	--------------	-----------



Mando a distancia IR (instalador)

para detector de movimiento y de presencia ref. DWPM K 360 ..

blanco alpino



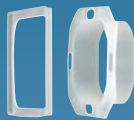
DWPM FB IR I	31,73	<i>04</i>
---------------------	--------------	-----------



Detectores empotrables de movimiento

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor empotrable a relé 1201 URE	72,90 04
	Conectable a teclas sensoras vía radio	
	Incandescencia 2300 W	
	Halógenas 230 V 2300 W	
	Trafos electrónicos 1500 W	
	Trafos convencionales 1000 W (incl. Pérdidas)	
	Fluorescencia sin compensar 1200 VA	
	comp. paralela 920 VA	
	dual 2300 VA	
	Necesita conexión a neutro.	
	Mecanismo interruptor empotrable a relé libre de potencial necesita neutro	1201-1 URE 95,18 04
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W	1244 NVSE 59,25 04
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W	1254 TSE 75,60 04
	Mecanismo para auxiliar a 3 hilos Para conectar como auxiliar a un mecanismo 1201 URE, 1244 NVSE o 1254 TSE. Puede ir terminado con un detector empotrable de presencia o movimiento. Necesita neutro	1223 NE 27,64 04
	Lente detector 180° IR Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux	
	Para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1224 LEDUDD, 1244 NVSE, 1254 TSE	
	ESTANDAR • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión: 2 min.	
	blanco marfil CD 1180 58,73 04	
	blanco alpino CD 1180 WW 58,73 04	
	colores CD 1180 ... 62,16 04	
	UNIVERSAL • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 %	
	blanco marfil CD 1180-1 94,97 04	
	blanco alpino CD 1180-1 WW 94,97 04	
	colores CD 1180-1 ... 98,40 04	

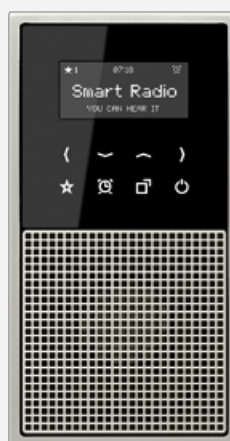
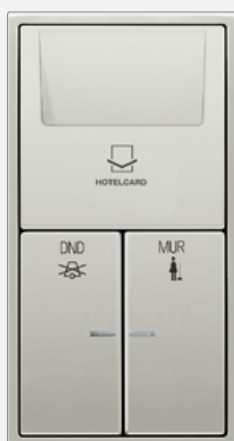
Detectores empotrables de movimiento

	Referencia	P.V.P. / PG
	Lente detector 180° IR ESTANDAR - montaje a 2,20 m Retardo a la desconexión: 2 min. Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux Mediante juego de juntas, ref. AS CD 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores. para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1224 LED UDE, 1254 TSE y 1223 NE	
	blanco marfil AS CD 1280 58,73 04	
	blanco alpino AS CD 1280 WW 58,73 04	
	gris AS CD 1280 GR 62,16 04	
	gris claro AS CD 1280 LG 62,16 04	
	negro AS CD 1280 SW 62,16 04	
	Lente detector 180° IR UNIVERSAL - montaje a 2,20 m Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 60 min. Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux Sensibilidad ajustable: del 25 al 100% Mediante juego de juntas, ref. AS CD 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores. Incluye mando a distancia, ref. AS FB IR para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1224 LED UDE, 1254 TSE y 1223 NE	
	blanco marfil AS CD 1280-1 94,97 04	
	blanco alpino AS CD 1280-1 WW 94,97 04	
	gris AS CD 1280-1 GR 98,40 04	
	gris claro AS CD 1280-1 LG 98,40 04	
	negro AS CD 1280-1 SW 98,40 04	
	Los detectores empotrables de movimiento se encuentran también disponibles para las series ST 500, A 500, AS 500, A plus, CD plus, SL 500, LS 990, LS plus y Acero.	
	Consulte el capítulo correspondiente de este catálogo.	
	Mando a distancia IR para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2.20 m, ref. AS CD 1280-1 xx Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)	AS FB IR 32,46 04
	Juego de juntas para lente detector 2,20 m, ref. AS CD 1280x	AS CD 50 DS 2,05 01



Soluciones para su hotel

Las instalaciones eléctricas en los hoteles modernos deben estar a la altura en diseño, funcionalidad y manejo sencillo. Las soluciones de JUNG pueden dar respuesta a la mayor parte de las exigencias, siempre encajando bien en la estética interiorista. Óptimos niveles de confort, seguridad y ahorro energético para satisfacer las necesidades de hotelero y usuario.



Control de entrada a la habitación, elementos de comunicación y sonido, señalización y otras muchas posibilidades con JUNG.

Soluciones para hoteles

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Aquí se detallan los acabados en la serie LS.
Consulte los capítulos correspondientes a otras series.

Tarjetero de hotel

(completar con mecanismos 531 U, 532 U, 533 U o 534 U, no incluidos)

blanco marfil	LS 590 CARD	44,58	01
blanco alpino	LS 590 CARD WW	44,58	01
gris claro	LS 590 CARD LG	47,40	01
negro	LS 590 CARD SW	47,40	01

Acabados metálicos

aluminio (lacado)	AL 2990 CARD	46,50	01
antracita (lacado)	AL 2990 CARD AN	46,50	01
dark (aluminio lacado)	AL 2990 CARD D	55,35	01
acero (lacado)	ES 2990 CARD	46,48	01

Mecanismo de timbre

Alimentación a 110 V / 230 V AC

blanco marfil	LS 967 ES	37,87	01
blanco alpino	LS 967 ES WW	37,87	01
aluminio (lacado)	AL 2967 ES	41,70	01
antracita (lacado)	AL 2967 ES AN	41,70	01
acero (lacado)	ES 2967 ES	41,70	01

Mecanismo interruptor de hotel, interior de habitación

para tecla de hotel, interior de habitación, ref.: .. RU K05 D .. con lamparita de LED roja

conductor N necesario
conexión automática para cables hasta 2,5 mm² (fijación por tornillo, sin garra de fijación)

El mecanismo interior sirve para activar los LEDs del mecanismo exterior.

24 V ~

Conmutador	506 K05 EU D 24	21,35	04
Conmutador	506 K05 EU D 230	21,35	04

Tecla de hotel, interior de habitación

para mecanismo interruptor de hotel, interior de habitación, ref.: 506 K05 EU D 24, 506 K05 EU D 230

con visor y símbolo "No molestar"

para series LS

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	LS RU K05 D	5,30	01
blanco alpino	LS RU K05 D WW	5,30	01
gris claro	LS RU K05 D LG	8,29	01
negro	LS RU K05 D SW	8,29	01

Acabados metálicos

aluminio	AL RU K05 D	14,26	01
acero	ES RU K05 D	14,26	01
antracita (aluminio lacado)	AL RU K05 D AN	14,26	01
dark (aluminio lacado)	AL RU K05 D D	15,96	01
latón classic	ME RU K05 D C	21,98	01
latón antik	ME RU K05 D AT	21,98	01

para series AS / A

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco alpino	A RU K05 D WW	4,63	01
negro	A RU K05 D SW	4,98	01

Duroplástico lacado

aluminio	A RU K05 D AL	9,31	01
cava	A RU K05 D CH	9,31	01
mokka	A RU K05 D MO	9,31	01

Termoplástico (a prueba de golpes) lacado

antracita mate	A RU K05 D ANM	4,98	01
----------------	----------------	------	----

Soluciones para hoteles

Referencia P.V.P. / PG

Mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación

para tecla de hotel, exterior de habitación, ref.: .. CU K05 D .. con lamparita de LED roja

conductor N necesario
conexión automática para cables hasta 2,5 mm² (fijación por tornillo, sin garra de fijación)

La placa exterior señala el estado del mecanismo interior.

El pulsador sirve para actuar sobre un timbre (p.ej. timbre de tres tonos, ref. ..567-G3 ..)

24 V ~

Unipolar con contacto de indicación

534 K05 EU D 24	25,44	04
-----------------	-------	----

10 AX 250 V ~

Unipolar con contacto de indicación

534 K05 EU D 230	25,44	04
------------------	-------	----

Tecla de hotel, exterior de habitación

para mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación, ref.: 534 K05 EU D 24, 534 K05 EU D 230

con visor y símbolo "No molestar"

con símbolo "timbre"

para series LS

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	LS CU K05 D	6,23	01
blanco alpino	LS CU K05 D WW	6,23	01
gris claro	LS CU K05 D LG	9,22	01
negro	LS CU K05 D SW	9,22	01

Acabados metálicos

aluminio	AL CU K05 D	15,19	01
acero	ES CU K05 D	15,19	01
antracita (aluminio lacado)	AL CU K05 D AN	15,19	01
dark (aluminio lacado)	AL CU K05 D D	16,89	01
latón classic	ME CU K05 D C	22,91	01
latón antik	ME CU K05 D AT	22,91	01

para series AS / A

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco alpino	A CU K05 D WW	5,56	01
negro	A CU K05 D SW	5,91	01

Duroplástico lacado

aluminio	A CU K05 D AL	10,24	01
cava	A CU K05 D CH	10,24	01
mokka	A CU K05 D MO	10,24	01

Termoplástico (a prueba de golpes) lacado

antracita mate	A CU K05 D ANM	5,91	01
----------------	----------------	------	----

Tecla DND / MUR (No molestar / Limpiar habitación)

para colocar fuera de la habitación

para mecanismo 531 EU LED RG 230

incluye lamparitas LED roja y verde

blanco marfil	LS 990 K092 LED	19,99	01
blanco alpino	LS 990 K092 LED WW	19,99	01
gris claro	LS 990 K092 LED LG	20,04	01
negro	LS 990 K092 LED SW	20,04	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2990 K092 LED	25,34	01
antracita (aluminio lacado)	AL 2990 K092 LED AN	25,34	01
dark (aluminio lacado)	AL 2990 K092 LED D	29,72	01
acero	ES 2990 K092 LED	29,72	01



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



Soluciones para hoteles

Soluciones para hoteles

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG

Termostato KNX para fan coil

Funcionalidad

- Módulo sensor para controlar fan coils en instalaciones KNX
- Control de la temperatura ambiente
- Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda)

Características del producto

- Frontal de cristal
- 8 teclas sensitivas capacitivas
- Sensor de temperatura interno
- Lectura de temperatura externa
- Control de fan coils
- Modo de calefacción y/o refrigeración
- Apto para instalaciones de 2 tubos o 4 tubos
- Hasta 3 niveles de ventilador controlables
- Función de regulación de temperatura ambiente
- Preselección del nivel de energía actual mediante 4 modos de servicio opcionales según el estándar KNX o 5 perfiles de temperatura para utilización en hoteles o instalaciones similares
- Display indicador de temperatura (°C o °F), nivel de ventilación, modo/perfil de servicio
- 1 nivel de manejo y 2 niveles de menú
- Niveles de menú bloqueables
- 1 LED de estado (rojo/verde/azul)
- Luminosidad y contraste regulables
- Duración de la iluminación hasta 120 segundos
- Posibilidad de operación como auxiliar del regulador de temperatura
- Acoplador de bus integrado

Características técnicas

Medio KNX: TP 256
 Tensión nominal KNX: DC 21 ... 32 V SELV
 Consumo de corriente KNX: 8 ... 17,5 mA
 Clase de aislamiento: III
 Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
 Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C

para series LS

blanco alpino TRD LS 9248 WW 231,96 06
 negro TRD LS 9248 SW 233,51 06

para series AS / A

blanco alpino TRD A 5248 WW 221,65 06
 negro TRD A 5248 SW 223,87 06



NOVEDAD



NOVEDAD

Placa con indicación DND

para colocar fuera de la habitación incluye una lamparita roja

conectable a mecanismo interruptor 501 U
 blanco marfil LS 994-1 KO9 DND 23,24 01
 blanco alpino LS 994-1 KO9 DND WW 23,24 01
 gris claro LS 994-1 KO9 DND LG 27,85 01

Acabados metálicos

aluminio AL 2994-1 KO9 DND 41,78 01
 antracita AL 2994-1 KO9 DND AN 41,78 01
 dark AL 2994-1 KO9 DND D 43,87 01
 acero ES 2994-1 KO9 DND 41,78 01

Placa con indicación DND y MUR

para colocar fuera de la habitación incluye una lamparita roja y otra blanca

conectable a los mecanismos 505 KOU o 505 KOVU5
 blanco marfil LS 994-2 KO9 33,59 01
 blanco alpino LS 994-2 KO9 WW 33,59 01
 gris claro LS 994-2 KO9 LG 36,50 01

Acabados metálicos

aluminio AL 2994-2 KO9 57,24 01
 antracita AL 2994-2 KO9 AN 57,24 01
 dark AL 2994-2 KO9 D 58,55 01
 acero ES 2994-2 KO9 58,55 01

Doble interruptor de control DND / MUR, 10 AX 250 V

para control de señalítica DND / MUR (No molestar / Limpiar habitación)

- Montaje en el interior de la habitación
 - Necesita neutro
 - Teclas con bloqueo mecánico
 - Incorpora LED rojo, 94-LED RT y LED verde, 94-LED GN
- interruptor doble 505 KO5EU RG 230 33,24 04

Tecla doble DND / MUR (No molestar / Limpiar habitación)

para mecanismo 505 KO5EU RG 230
 blanco alpino LS 995 KO5 WW-1675 12,04 01

Luz de lectura con LEDs blancos

Se enciende en dos niveles de intensidad, dependiendo del conexionado (L y L') de la fuente de alimentación de empotrar

blanco alpino LS 539 WW LED LW-12 78,85 04
 gris claro LS 539 LG LED LW-12 82,38 04
 negro LS 539 SW LED LW-12 82,38 04

Acabados metálicos

aluminio AL 2539 LED LW-12 85,99 04
 antracita AL 2539 AN LED LW-12 85,99 04
 acero (aluminio lacado) ES 2539 LED LW-12 85,99 04

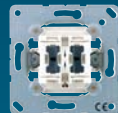
Cargador USB

Para carga y alimentación de aparatos móviles












con dos conexiones USB, tipo A 055 032
 negro USB 21-2 54,39 04
 blanco alpino USB 21-2 WW 55,10 04

Características técnicas

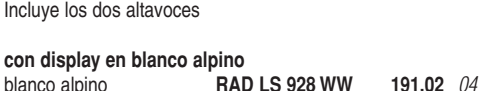


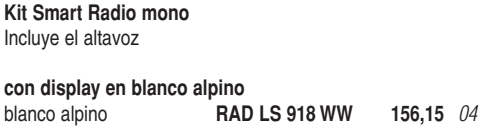
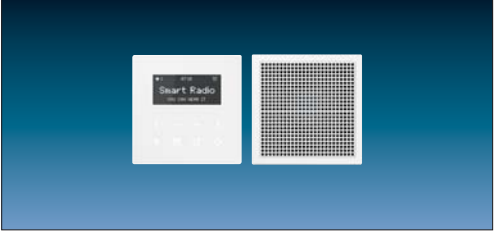

Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V
 Tensión de salida: 5 V DC
 Corriente de salida: 2 x 1050 mA o 1 x 2100 mA



Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa para cargador USB	
	blanco marfil	LS 969 T 4,35 01
	blanco alpino	LS 969 T WW 4,35 01
	gris claro	LS 969 T LG 7,39 01
	negro	LS 969 T SW 7,39 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2969 T 11,63 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	AL 2969 T AN 11,63 01
	dark	
	(aluminio lacado)	AL 2969 T D 11,68 01
	acero	ES 2969 T 11,68 01
	Tapa abatible (con muelle de retroceso)	
	con símbolo "cargador"	
	para cargador USB ref.: USB 21-2, USB 21-2 WW	
	incluye placa central	
	Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante	
	blanco marfil	LS 990 BFKL USB 10,92 01
	blanco alpino	LS 990 BFKL USB WW 10,92 01
	gris claro	LS 990 BFKL USB LG 13,77 01
	negro	LS 990 BFKL USB SW 13,77 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2990 KL USB 17,87 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	AL 2990 KL USB AN 17,87 01
	dark	
	(aluminio lacado)	AL 2990 KL USB D 19,13 01
	latón classic	ME 2990 KL USB C 23,15 01
	latón antik	ME 2990 KL USB AT 23,15 01
	Placa HDMI	
	para serie LS	
	blanco marfil	MA LS 1112 96,21 01
	blanco alpino	MA LS 1112 WW 96,21 01
	gris claro	MA LS 1112 LG 99,88 01
	negro	MA LS 1112 SW 99,88 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	MA AL 1112 104,91 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	MA AL 1112 AN 104,91 01
	acero	MA ES 1112 104,91 01
	Placa USB	
	Completa con aro metálico	
	para serie LS	
	blanco marfil	MA LS 1123 19,27 01
	blanco alpino	MA LS 1123 WW 19,27 01
	gris claro	MA LS 1123 LG 21,57 01
	negro	MA LS 1123 SW 21,57 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	MA AL 1123 26,13 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	MA AL 1123 AN 26,13 01
	acero	MA ES 1123 26,13 01
	Placa HDMI / USB	
	Completa con aro metálico	
	para serie LS	
	blanco marfil	MA LS 1164 90,89 01
	blanco alpino	MA LS 1164 WW 90,89 01
	gris claro	MA LS 1164 LG 97,91 01
	negro	MA LS 1164 SW 97,91 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	MA AL 1164 102,64 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	MA AL 1164 AN 102,64 01
	acero	MA ES 1164 102,64 01

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Kit Smart Radio estéreo	
	Incluye los dos altavoces	
	con display en blanco alpino	
	blanco alpino	RAD LS 928 WW 191,02 04
	con display en negro	
	altavoz negro	RAD LS 928 SW 197,55 04
	altavoz aluminio	RAD AL 2928 236,05 04
	altavoz antracita	RAD AL 2928 AN 236,05 04
	altavoz acero	RAD ES 2928 236,05 04
	Kit Smart Radio mono	
	Incluye el altavoz	
	con display en blanco alpino	
	blanco alpino	RAD LS 918 WW 156,15 04
	con display en negro	
	altavoz negro	RAD LS 918 SW 158,18 04
	altavoz aluminio	RAD AL 2918 186,29 04
	altavoz antracita	RAD AL 2918 AN 186,29 04
	altavoz acero	RAD ES 2918 186,29 04

Soluciones para hoteles

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Bluetooth Connect

Para reproducir la música contenida en dispositivos móviles con Bluetooth. Puede conectarse a la entrada auxiliar de una Smart Radio, o bien ser completado con uno o dos altavoces LSM ...

Características técnicas

Tensión de trabajo:	AC 230 V AC ~, 50/60 Hz
Consumo en Standby:	0,37 W
Consumo en funcionamiento:	< 4 W
Rango de temperatura:	0 ... +50 °C
Humedad del aire:	15 ... 90 % (sin condensación)
Bluetooth:	A2DP, AVRCP
Conexión a altavoces:	Cable altavoz H03VH-H, 2 x 0,75 mm
Longitud del cable:	máx. 5 m

Funcionalidad

Frontal de cristal
8 teclas sensoras (Play, Pause, Título, Avanzar, Atrás, Volumen, Fuente de audio, Standby/Reset)
Salida estéreo y conexiones para dos altavoces
Selección estéreo / mono
Amplificador integrado
Salida pre-amplificada (AUX) para conectar a amplificador o a Smart Radio, ref: RAD ...
Posible memorización de hasta 6 dispositivos móviles
Encendido con último dispositivo móvil utilizado
Encendido con último volumen memorizado
Entrada auxiliar

Kit estéreo Bluetooth Connect

Incluye dos altavoces. Potencia nominal: aprox. 2,5 W

con display en blanco alpino

altavoces blanco alpino **BTC LS 928 WW 251,60 04**

con display en negro

altavoces en negro **BTC LS 928 SW 258,36 04**

altavoces en aluminio **BTC AL 2928 298,10 04**

altavoces en antracita **BTC AL 2928 AN 298,10 04**

altavoces en dark **BTC AL 2928 D 306,60 04**

altavoces en acero **BTC ES 2928 298,10 04**



Kit mono Bluetooth Connect

Incluye un altavoz. Potencia nominal: aprox. 2,5 W

con display en blanco alpino

altavoz blanco alpino **BTC LS 918 WW 218,39 04**

con display en negro

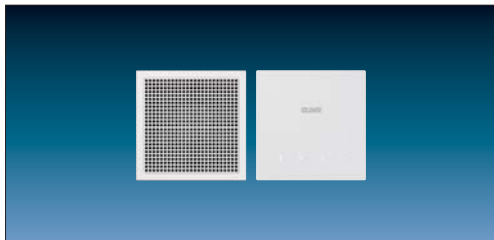
altavoz en negro **BTC LS 918 SW 220,50 04**

altavoz en aluminio **BTC AL 2918 249,11 04**

altavoz en antracita **BTC AL 2918 AN 249,11 04**

altavoz en dark **BTC AL 2918 D 257,60 04**

altavoz en acero **BTC ES 2918 249,11 04**



Soluciones para hoteles

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Base de enchufe de afeitarse

con protección para niños
conexión a tornillo para cables hasta 4 mm²
Tensión de entrada: AC 230 V ~
Tensión de salida: AC 115 V ~ y AC 230 V ~
Transformador de separación
Protección contra exceso de temperatura
Potencia: 20 VA
Adecuado para clavija US NEMA-1 (2 polos) y Europlug.
Cajas de empotrar: 9062-02, 1656-21

SO 7522 EINS 73,33 04



Placa para base de enchufe de afeitarse, serie LS

blanco marfil **SO LS 7522 PL 6,65 04**

blanco alpino **SO LS 7522 WW PL 6,65 04**

gris claro **SO LS 7522 LG PL 7,96 04**

negro **SO LS 7522 SW PL 7,96 04**

Acabados metálicos

aluminio **SO AL 7522 PL 47,15 04**

antracita **SO AN 7522 PL 47,15 04**

acero (aluminio lacado) **SO ES 7522 PL 50,16 04**



Caja de empotrar doble

para base de enchufe de afeitarse, SO 7522 EINS

1656-21 16,27 01

Longitud: 149 mm

Anchura: 80 mm

Profundidad: 68 mm



Base de enchufe de afeitarse para 115 V y 230 V AC

Tensión: 115 V y 230 V AC
Protección contra sobretensión y exceso de temperatura
Potencia: 20 VA

Dimensiones: 146 x 85 x 39 mm

Esta base de enchufe debe montarse sobre la caja de empotrar, referencia WB 115-230 o bien WB 115-230 PLA.

Adecuado para clavija US NEMA-1 (2 polos) y Europlug.

blanco marfil **SHSO 115-230 76,55 04**

blanco alpino **SHSO 115-230 WW 76,55 04**

aluminio (lacado) **SHSO 115-230 AL-L 84,62 04**

antracita (lacado) **SHSO 115-230 AN-L 84,62 04**



Caja de empotrar para base de afeitarse SHSO 115-230 ...

Dimensiones

(Ancho x Alto x Profundo): 131,5 x 70 x 47 mm

Distancia entre tornillos: 120 mm

metálica **WB 115-230 23,84 04**

plástico **WB 115-230-PLA 8,58 04**



Conexiones multimedia



CINCH AUDIO

Para conectar aparatos de audio, como equipos Hi-Fi.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión nominal:	50 V DC
Rango de frecuencia:	20 Hz ... 20 kHz
Resistencia contacto:	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistencia aislamiento:	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión aislamiento:	AC 500 V ~ (50/60 Hz) a 1 min y 2 mA

Fuerza de conexión y desconexión:	3 ... 25 N
Ciclos de conexión:	≥ 1000
Conector:	blanco (izda) rojo (dcha)
Material contacto:	dorado
Profundidad:	14 mm

Temperatura funcionamiento:	-5 ... +45 °C
--------------------------------	---------------



VIDEO COMPUESTO

Para conectar aparatos de video analógicos, tales como reproductores DVD o grabadores de video.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión nominal:	50 V DC
Rango de frecuencia:	$\leq 160 \text{ MHz}$
Resistencia contacto:	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistencia aislamiento:	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión aislamiento:	AC 500 V ~ (50/60 Hz) a 1 min y 2 mA

Fuerza de conexión y desconexión:	3 ... 25 N
Ciclos de conexión:	≥ 1000
Conector:	amarillo
Material contacto:	dorado
Profundidad:	14 mm

Temperatura funcionamiento:	-5 ... +45 °C
--------------------------------	---------------



DVI

Conexión para transmitir de forma simultánea datos y digitales de video, por ejemplo, de un reproductor DVD a un televisor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estándar:	DVI-I dual-link (analógico + digital)
Tensión nominal:	40 V AC
Frecuencia nominal:	hasta 1000 MHz
Resistencia de contacto:	$< 20 \text{ m}\Omega$
Ciclos de conexión:	≥ 1000
Profundidad:	17 mm



USB

Para conectar dispositivos móviles, como por ejemplo accesorios para el ordenador (Ratón, Impresora, Escáner, etc) o cámaras digitales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estándar:	3.0 alta velocidad
Conexión:	Tipo A, 180°
Resistencia de contacto:	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Profundidad:	28 mm
Temperatura trabajo:	-5 ... +45 °C

En cada instalación hay siempre algún equipo audiovisual. Desde el televisor HD hasta la videoconsola, pasando por el proyector VGA o un monitor LCD. JUNG tiene un amplio abanico de bases de conexión, que permiten realizar las conexiones de estos aparatos de manera integrada en la instalación. Disponibles para las series A- y LS-, existen multitud de combinaciones de diferentes tomas en variedad de acabados.



HDMI

Para conectar aparatos digitales y transmitir datos de audio y video en digital. Por ejemplo, de receptores SAT o reproductores DVD a un televisor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CINCH AUDIO

Estándar:	1.3/Categoría 3 Soporta HDMI™ (V 1.3 con Deep Color)
Ancho de banda de video:	1,65 GHz
Frecuencia vertical:	50 ... 85 Hz
Velocidad transmisión:	≤ 10,2 GBit/s
Tensión:	AC 500 V~ (50/60 Hz)
Conector:	HDMI™ Typ A, 180°
Material contacto:	Dorado
Profundidad:	25 mm
Temperatura trabajo:	-5 ... +45 °C



VGA

Para transmisión de señal analógica de video entre PCs y ordenadores portátiles, y sus monitores o proyectores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VGA

Resolución:	≥ 800 x 600 Pixel ≤ 1280 x 1024 Pixel compatible con S-VGA
Rango de frecuencia:	≤ 160 MHz
Resistencia contacto:	≤ 30 mΩ
Resistencia aislamiento:	≥ 1000 MΩ
Tensión aislamiento:	AC 1000 V ~ (50/60 Hz) a 1 min y 2 mA
Fuerza de conexión:	43,9 N
Fuerza desconexión:	3,92 N
Ciclos de conexión:	≥ 500
Conector:	15 polos D-subminiatura, 180°
Profundidad:	5 mm
Temperatura funcionamiento:	-5 ... +45 °C



MINIKLINKE 3,5 MM

Para conectar aparatos móviles, como teléfonos móviles o reproductores MP3.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINI JACK 3,5 MM

Tensión nominal:	50 V DC
Rango de frecuencia:	20 Hz ... 20 kHz
Resistencia contacto:	≤ 20 mΩ
Resistencia aislamiento:	≥ 100 MΩ
Tensión aislamiento:	AC 500 V ... 2000 V ~DC 800 V
Ciclos de conexión:	≥ 2000
Incluye:	Hembra stereo de 3,5 mm 2 conectores cinch (blanco y rojo)
Material contacto:	dorado
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C











S-VIDEO

Para conectar aparatos de video analógicos, tales como reproductores DVD o grabadores de video.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS S-VIDEO

Tensión nominal:	50 V DC
Rango de frecuencia:	≤ 160 MHz
Resistencia contacto:	≤ 80 mΩ
Resistencia aislamiento:	≥ 50 MΩ
Tensión aislamiento:	AC 500 V ~ (50/60 Hz) a 1 min y 2 mA
Fuerza de conexión:	≤ 44,1 N
Fuerza desconexión:	5,88 ... 29,4 N
Ciclos de conexión:	≥ 1000
Conector:	S-Video
Material contacto:	dorado
Profundidad:	14 mm
Temperatura funcionamiento:	-5 ... +45 °C




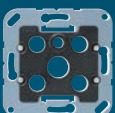




Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	¡ATENCIÓN! Debido a las distintas longitudes de los adaptadores y a las propias dimensiones del conector del cable que se vaya a utilizar, es posible que el montaje completo no quepa en una caja empotrable de mecanismos.	
	Recomendamos montar estas tomas en paredes donde haya un espacio hueco, o bien comprobar previamente la profundidad de caja necesaria.	
	Placa Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1011 82,34 01	
	blanco alpino MA A 1011 WW 82,34 01	
	aluminio MA A 1011 AL 89,29 01	
	negro MA A 1011 SW 88,97 01	
	antracita MA A 1011 ANM 88,97 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1011 WW 83,33 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1011 82,34 01	
	blanco alpino MA LS 1011 WW 82,34 01	
	gris claro MA LS 1011 LG 89,29 01	
	negro MA LS 1011 SW 89,29 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1011 94,34 01	
	acero MA ES 1011 94,34 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1011 AN 94,34 01	
	cromado brillante MA GCR 1011 128,97 01	
	Placa Cinch Audio Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1021 40,04 01	
	blanco alpino MA A 1021 WW 40,04 01	
	aluminio MA A 1021 AL 44,49 01	
	negro MA A 1021 SW 44,18 01	
	antracita MA A 1021 ANM 44,18 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1021 WW 41,03 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1021 40,04 01	
	blanco alpino MA LS 1021 WW 40,04 01	
	gris claro MA LS 1021 LG 44,49 01	
	negro MA LS 1021 SW 44,49 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1021 49,53 01	
	acero MA ES 1021 49,53 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1021 AN 49,53 01	
	cromado brillante MA GCR 1021 84,19 01	
	Placa Cinch Audio / Video compuesto Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1031 54,09 01	
	blanco alpino MA A 1031 WW 54,09 01	
	aluminio MA A 1031 AL 59,38 01	
	negro MA A 1031 SW 59,08 01	
	antracita MA A 1031 ANM 59,08 01	


Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa Cinch Audio / Video compuesto Completa con aro metálico	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1031 WW 55,09 01	
	para series LS Completa con aro metálico	
	blanco marfil MA LS 1031 54,09 01	
	blanco alpino MA LS 1031 WW 54,09 01	
	gris claro MA LS 1031 LG 59,38 01	
	negro MA LS 1031 SW 59,38 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1031 64,43 01	
	acero MA ES 1031 64,43 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1031 AN 64,43 01	
	cromado brillante MA GCR 1031 99,08 01	
	Placa Video compuesto / S-Video Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1041 56,13 01	
	blanco alpino MA A 1041 WW 56,13 01	
	aluminio MA A 1041 AL 61,53 01	
	negro MA A 1041 SW 61,24 01	
	antracita MA A 1041 ANM 61,24 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1041 WW 57,12 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1041 56,13 01	
	blanco alpino MA LS 1041 WW 56,13 01	
	gris claro MA LS 1041 LG 61,53 01	
	negro MA LS 1041 SW 61,53 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1041 66,59 01	
	acero MA ES 1041 66,59 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1041 AN 66,59 01	
	cromado brillante MA GCR 1041 101,23 01	
	Placa Cinch Audio / Video compuesto / S-Video Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1051 84,14 01	
	blanco alpino MA A 1051 WW 84,14 01	
	aluminio MA A 1051 AL 91,20 01	
	negro MA A 1051 SW 90,88 01	
	antracita MA A 1051 ANM 90,88 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1051 WW 85,13 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1051 84,14 01	
	blanco alpino MA LS 1051 WW 84,14 01	
	gris claro MA LS 1051 LG 91,20 01	
	negro MA LS 1051 SW 91,20 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1051 96,24 01	
	acero MA ES 1051 96,24 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1051 AN 96,24 01	
	cromado brillante MA GCR 1051 130,89 01	



Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa Cinch Audio / Video compuesto / S-Video / Miniklinke 3,5 mm Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1061 126,44 01	
	blanco alpino MA A 1061 WW 126,44 01	
	aluminio MA A 1061 AL 136,00 01	
	negro MA A 1061 SW 135,68 01	
	antracita MA A 1061 ANM 135,68 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1061 WW 127,42 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1061 126,44 01	
	blanco alpino MA LS 1061 WW 126,44 01	
	gris claro MA LS 1061 LG 136,00 01	
	negro MA LS 1061 SW 136,00 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1061 141,04 01	
	acero MA ES 1061 141,04 01	
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1061 AN 141,04 01	
	cromado brillante MA GCR 1061 175,69 01	
	Adaptador 1 (Pieza de recambio) para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 1 ...	
	MA 1000 AD 1 5,03 01	
	Placa VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1102 44,91 01	
	blanco alpino MA A 1102 WW 44,91 01	
	aluminio MA A 1102 AL 46,89 01	
	negro MA A 1102 SW 46,61 01	
	antracita MA A 1102 ANM 46,61 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1102 WW 45,91 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1102 44,91 01	
	blanco alpino MA LS 1102 WW 44,91 01	
	gris claro MA LS 1102 LG 49,66 01	
	negro MA LS 1102 SW 49,66 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1102 54,70 01	
	acero MA ES 1102 54,70 01	
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1102 AN 54,70 01	
	cromado brillante MA GCR 1102 89,35 01	
	Placa HDMI Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1112 96,21 01	
	blanco alpino MA A 1112 WW 96,21 01	
	aluminio MA A 1112 AL 99,88 01	
	negro MA A 1112 SW 99,56 01	
	antracita MA A 1112 ANM 99,56 01	







Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa HDMI Completa con aro metálico	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1112 WW 97,25 01	
	para series LS.	
	blanco marfil MA LS 1112 96,21 01	
	blanco alpino MA LS 1112 WW 96,21 01	
	gris claro MA LS 1112 LG 99,88 01	
	negro MA LS 1112 SW 99,88 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1112 104,91 01	
	acero MA ES 1112 104,91 01	
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1112 AN 104,91 01	
	cromado brillante MA GCR 1112 139,57 01	
	Placa USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1122 19,27 01	
	blanco alpino MA A 1122 WW 19,27 01	
	aluminio MA A 1122 AL 21,26 01	
	negro MA A 1122 SW 20,94 01	
	antracita MA A 1122 ANM 20,94 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1122 WW 20,26 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1122 19,27 01	
	blanco alpino MA LS 1122 WW 19,27 01	
	gris claro MA LS 1122 LG 21,57 01	
	negro MA LS 1122 SW 21,57 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1122 26,13 01	
	acero MA ES 1122 26,13 01	
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1122 AN 26,13 01	
	Placa Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1072 120,81 01	
	blanco alpino MA A 1072 WW 120,81 01	
	aluminio MA A 1072 AL 130,03 01	
	negro MA A 1072 SW 129,72 01	
	antracita MA A 1072 ANM 129,72 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1072 WW 121,79 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1072 120,81 01	
	blanco alpino MA LS 1072 WW 120,81 01	
	gris claro MA LS 1072 LG 130,03 01	
	negro MA LS 1072 SW 130,03 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1072 135,08 01	
	acero MA ES 1072 135,08 01	
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1072 AN 135,08 01	
	cromado brillante MA GCR 1072 169,72 01	








Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / HDMI Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1082	134,41 01
	blanco alpino MA A 1082 WW	134,41 01
	aluminio MA A 1082 AL	144,43 01
	negro MA A 1082 SW	144,12 01
	antracita MA A 1082 ANM	144,12 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1082 WW	135,39 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1082	134,41 01
	blanco alpino MA LS 1082 WW	134,41 01
	gris claro MA LS 1082 LG	144,43 01
	negro MA LS 1082 SW	144,43 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1082	149,47 01
	acero MA ES 1082	149,47 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1082 AN	149,47 01
	cromado brillante MA GCR 1082	184,12 01
	Placa Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1092	80,13 01
	blanco alpino MA A 1092 WW	80,13 01
	aluminio MA A 1092 AL	82,74 01
	negro MA A 1092 SW	82,47 01
	antracita MA A 1092 ANM	82,47 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1092 WW	81,05 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1092	80,13 01
	blanco alpino MA LS 1092 WW	80,13 01
	gris claro MA LS 1092 LG	86,80 01
	negro MA LS 1092 SW	86,80 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1092	91,47 01
	acero MA ES 1092	91,47 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1092 AN	91,47 01
	Adaptador 2 (Pieza de recambio) para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 2 ... MA 1000 AD 2	5,03 01


Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa 2 x HDMI Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1133	172,64 01
	blanco alpino MA A 1133 WW	172,64 01
	aluminio MA A 1133 AL	184,91 01
	negro MA A 1133 SW	184,60 01
	antracita MA A 1133 ANM	184,60 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1133 WW	173,63 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1133	172,64 01
	blanco alpino MA LS 1133 WW	172,64 01
	gris claro MA LS 1133 LG	184,91 01
	negro MA LS 1133 SW	184,91 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1133	189,95 01
	acero MA ES 1133	189,95 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1133 AN	189,95 01
	cromado brillante MA GCR 1133	224,61 01
	Placa 2 x VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1143	88,84 01
	blanco alpino MA A 1143 WW	88,84 01
	aluminio MA A 1143 AL	90,82 01
	negro MA A 1143 SW	90,53 01
	antracita MA A 1143 ANM	90,53 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1143 WW	89,83 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1143	88,84 01
	blanco alpino MA LS 1143 WW	88,84 01
	gris claro MA LS 1143 LG	90,82 01
	negro MA LS 1143 SW	90,82 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1143	101,23 01
	acero MA ES 1143	101,23 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1143 AN	101,23 01
	cromado brillante MA GCR 1143	135,86 01
	Placa 2 x USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1153	21,92 01
	blanco alpino MA A 1153 WW	21,92 01
	aluminio MA A 1153 AL	24,25 01
	negro MA A 1153 SW	23,96 01
	antracita MA A 1153 ANM	23,96 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1153 WW	22,92 01

Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa 2 x USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1153	21,92 01
	blanco alpino MA LS 1153 WW	21,92 01
	gris claro MA LS 1153 LG	24,25 01
	negro MA LS 1153 SW	24,25 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1153	29,29 01
	acero MA ES 1153	29,29 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1153 AN	29,29 01
	Placa HDMI / USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1163	96,04 01
	blanco alpino MA A 1163 WW	96,04 01
	aluminio MA A 1163 AL	104,71 01
	negro MA A 1163 SW	104,38 01
	antracita MA A 1163 ANM	104,38 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1163 WW	96,04 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1163	96,04 01
	blanco alpino MA LS 1163 WW	96,04 01
	gris claro MA LS 1163 LG	104,71 01
	negro MA LS 1163 SW	104,71 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1163	109,75 01
	acero MA ES 1163	109,75 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1163 AN	109,75 01
	Placa HDMI / VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1173	130,74 01
	blanco alpino MA A 1173 WW	130,74 01
	aluminio MA A 1173 AL	140,54 01
	negro MA A 1173 SW	140,24 01
	antracita MA A 1173 ANM	140,24 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1173 WW	131,73 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1173	130,74 01
	blanco alpino MA LS 1173 WW	130,74 01
	gris claro MA LS 1173 LG	140,54 01
	negro MA LS 1173 SW	140,54 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1173	145,58 01
	acero MA ES 1173	145,58 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1173 AN	145,58 01
	cromado brillante MA GCR 1173	180,23 01

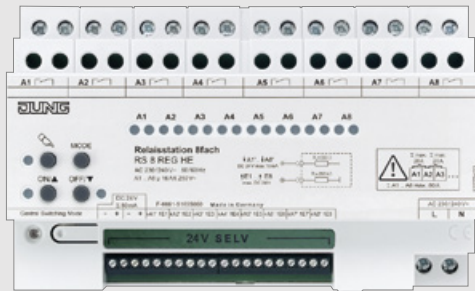
Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa USB 2.0 / VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1183	54,46 01
	blanco alpino MA A 1183 WW	54,46 01
	aluminio MA A 1183 AL	60,25 01
	negro MA A 1183 SW	59,96 01
	antracita MA A 1183 ANM	59,96 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1183 WW	54,46 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1183	54,46 01
	blanco alpino MA LS 1183 WW	54,46 01
	gris claro MA LS 1183 LG	60,25 01
	negro MA LS 1183 SW	60,25 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1183	65,34 01
	acero MA ES 1183	65,34 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1183 AN	65,34 01
	Placa DVI Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1193	90,88 01
	blanco alpino MA A 1193 WW	90,88 01
	aluminio MA A 1193 AL	98,34 01
	negro MA A 1193 SW	98,34 01
	antracita MA A 1193 ANM	98,34 01
	para serie CD 500 blanco alpino MA CD 1193 WW	91,86 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1193	90,88 01
	blanco alpino MA LS 1193 WW	90,88 01
	gris claro MA LS 1193 LG	98,34 01
	negro MA LS 1193 SW	98,34 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1193	103,37 01
	acero MA ES 1193	103,37 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1193 AN	103,37 01
	cromado brillante MA GCR 1193	138,02 01
	Adaptador 3 (Pieza de recambio) para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 3 ... MA 1000 AD 3	5,03 01

Pulsadores y central JUNG Bus

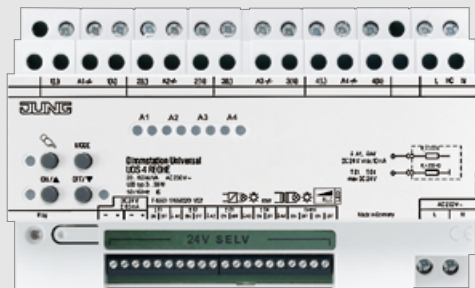


La estación de relés se puede manejar desde pulsadores táctiles, pulsadores a 24 V, pulsadores normales y tarjeteros de hotel.



ESTACIÓN DE RELÉS DE 8 CANALES

Dispone de 8 relés de salida que pueden servir para hacer de interruptor, pulsador, control de persianas o una combinación de todo. Incluye una función central capaz de integrar accionamientos de luces y persianas. Se pueden combinar en un mismo sistema dos estaciones a relé, dos de regulación o una de cada.



ESTACIÓN DE REGULACIÓN UNIVERSAL



Incorpora 4 salidas para accionamiento y regulación de luces. Tiene memorización de valores y apagado suave. Si se utiliza en combinación con el tarjetero, el apagado de luces puede ir retardado.

Estación de relés

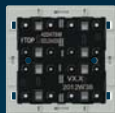
Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Módulo pulsador para series LS / FD / A 500 / A plus / A Creation y serie CD 500

Conexionado múltiple, con hilos propios para cada canal.



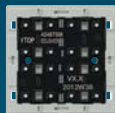
1 fase, 1 canal, 2 puntos conmutación
4212 TSM 48,96 04



2 fases, 2 canales - 4 puntos conmutación
4224 TSM 61,03 04



3 fases, 2 canales - 6 puntos conmutación
4236 TSM 78,41 04



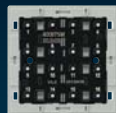
4 fases, 4 canales - 8 puntos conmutación
4248 TSM 94,99 04

Estación de relés

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Módulo pulsador para conectar a bus de estación de relés (2 hilos)

- Puede controlar hasta los 8 canales de la estación de relés
- Posible control de 16 canales de dos estaciones de relé conectadas al bus, añadiendo el módulo de ampliación
- Función central adicional: todos los canales asociados a la estación de relés se controlan de forma central
- Programación sin herramientas adicionales
- 8 LEDs de estado, rojos
- 1 LED de funcionamiento, azul
- A una misma estación de relés se pueden conectar hasta 4 módulos sensores, con sus respectivos módulos de ampliación
- Función de clonación de módulos
- Instalación simple mediante 2 hilos
- Alimentación a 24 V DC a través de la estación de relés
- Conexión mediante terminal de conexión de bus



4008 TSM 114,95 04

Módulo de ampliación

Para añadir más canales al módulo pulsador 4008 TSM

1 fase	4091 TSEM	92,99 06
2 fases	4092 TSEM	98,55 06
3 fases	4093 TSEM	105,07 06
4 fases	4094 TSEM	113,70 06



Estación de relés

	Referencia	P.V.P. / PG
Teclas para módulo sensor 42.. TSM, 4008 TSM y módulo de ampliación 409x TSEM, para serie LS y FD		
1 fase, juego completo		
blanco marfil	LS 401 TSA	7,16 06
blanco alpino	LS 401 TSA WW	8,37 06
gris claro	LS 401 TSA LG	9,51 06
negro	LS 401 TSA SW	9,51 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSA	17,42 06
acero	ES 2401 TSA	17,42 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSA AN	17,42 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSA D	19,43 06
latón classic	ME 2401 TSA C	26,30 06
latón antik	ME 2401 TSA AT	26,30 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 402 TSA	10,79 06
blanco alpino	LS 402 TSA WW	11,93 06
gris claro	LS 402 TSA LG	13,09 06
negro	LS 402 TSA SW	13,09 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSA	20,18 06
acero	ES 2402 TSA	20,18 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSA AN	20,18 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSA D	22,53 06
latón classic	ME 2402 TSA C	29,41 06
latón antik	ME 2402 TSA AT	29,41 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 403 TSA	11,96 06
blanco alpino	LS 403 TSA WW	13,14 06
gris claro	LS 403 TSA LG	14,28 06
negro	LS 403 TSA SW	14,28 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2403 TSA	21,59 06
acero	ES 2403 TSA	21,59 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2403 TSA AN	21,59 06
dark (aluminio lacado)	AL 2403 TSA D	24,08 06
latón classic	ME 2403 TSA C	31,05 06
latón antik	ME 2403 TSA AT	31,05 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 404 TSA	13,17 06
blanco alpino	LS 404 TSA WW	14,38 06
gris claro	LS 404 TSA LG	15,53 06
negro	LS 404 TSA SW	15,53 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSA	22,95 06
acero	ES 2404 TSA	22,95 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSA AN	22,95 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSA D	25,63 06
latón classic	ME 2404 TSA C	32,63 06
latón antik	ME 2404 TSA AT	32,63 06
1 fase, con símbolos ▲▼		
para intercambio de la tecla del juego de 1 fase ...401 TSA... de la serie LS		
blanco marfil	LS 401 TSAP	9,03 06
blanco alpino	LS 401 TSAP WW	10,21 06
gris claro	LS 401 TSAP LG	11,35 06
negro	LS 401 TSAP SW	11,35 06
Marco adaptador		
para integración del módulo sensor en la serie LS		
pieza de recambio	LS 4 AR	3,30 06

Estación de relés

	Referencia	P.V.P. / PG
Teclas para módulo sensor 42.. TSM, 4008 TSM y módulo de ampliación 409x TSEM, para serie LS y FD		
1 fase, con símbolos ▲▼		
para intercambio de la tecla del juego de 1 fase ...401 TSA... de la serie LS		
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSAP	19,27 06
acero	ES 2401 TSAP	19,27 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP AN	19,27 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP D	21,29 06
latón classic	ME 2401 TSAP C	28,38 06
latón antik	ME 2401 TSAP AT	28,38 06
2 fases, con símbolos ▲▼		
para intercambio de las teclas del juego de 2 fases ...402 TSA..., y de la tecla derecha del juego de 3 fases de la serie LS		
Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya		
blanco marfil	LS 402 TSAP	6,96 06
blanco alpino	LS 402 TSAP WW	7,41 06
gris claro	LS 402 TSAP LG	7,99 06
negro	LS 402 TSAP SW	7,99 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSAP	11,92 06
acero	ES 2402 TSAP	11,92 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP AN	11,92 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP D	13,30 06
latón classic	ME 2402 TSAP C	19,07 06
latón antik	ME 2402 TSAP AT	19,07 06
4 fases, con símbolos ▲▼		
para intercambio de la tecla superior izquierda del juego de 3 fases ...403 TSA..., y de la tecla superior izquierda e inferior derecha del juego de 4 fases ...404 TSA... de la serie LS		
Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya		
blanco marfil	LS 404 TSAP 14	5,18 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 14	5,43 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 14	5,59 06
negro	LS 404 TSAP SW 14	5,59 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 14	9,54 06
acero	ES 2404 TSAP 14	9,54 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 14	9,54 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 14	10,63 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 14	17,14 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 14	17,14 06
4 fases, con símbolos ▲▼		
para intercambio de la tecla inferior izquierda del juego de 3 fases ...403 TSA..., y de la tecla superior derecha e inferior izquierda del juego de 4 fases ...404 TSA... de la serie LS		
Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya		
blanco marfil	LS 404 TSAP 23	5,18 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 23	5,43 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 23	5,59 06
negro	LS 404 TSAP SW 23	5,59 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 23	9,54 06
acero	ES 2404 TSAP 23	9,54 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 23	9,54 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 23	10,63 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 23	17,14 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 23	17,14 06

Estación de relés

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Teclas para módulo sensor 42.. TSM, 4008 TSM y módulo de ampliación 409x TSEM, para serie AS y A

1 fase, juego completo

blanco marfil	A 401 TSA	7,16	06
blanco alpino	A 401 TSA WW	7,16	06
negro	A 401 TSA SW	9,51	06
aluminio	A 401 TSA AL	12,74	06
cava	A 401 TSA CH	12,74	06
mokka	A 401 TSA MO	12,74	06
antracita	A 401 TSA ANM	9,51	06

2 fases, juego completo

blanco marfil	A 402 TSA	9,13	06
blanco alpino	A 402 TSA WW	9,13	06
negro	A 402 TSA SW	12,28	06
aluminio	A 402 TSA AL	15,50	06
cava	A 402 TSA CH	15,50	06
mokka	A 402 TSA MO	15,50	06
antracita	A 402 TSA ANM	12,28	06

3 fases, juego completo

blanco marfil	A 403 TSA	10,81	06
blanco alpino	A 403 TSA WW	10,81	06
negro	A 403 TSA SW	13,68	06
aluminio	A 403 TSA AL	16,91	06
cava	A 403 TSA CH	16,91	06
mokka	A 403 TSA MO	16,91	06
antracita	A 403 TSA ANM	13,68	06

4 fases, juego completo

blanco marfil	A 404 TSA	12,20	06
blanco alpino	A 404 TSA WW	12,20	06
negro	A 404 TSA SW	15,05	06
aluminio	A 404 TSA AL	18,29	06
cava	A 404 TSA CH	18,29	06
mokka	A 404 TSA MO	18,29	06
antracita	A 404 TSA ANM	15,05	06

Teclas para módulo sensor 42xx TSM para series A y AS 500, con flechas

1 fase, juego completo

blanco marfil	A 401 TSAP	9,03	06
blanco alpino	A 401 TSAP WW	9,03	06
negro	A 401 TSAP SW	11,53	06
aluminio	A 401 TSAP AL	14,58	06
cava	A 401 TSAP CH	14,58	06
mokka	A 401 TSAP MO	14,58	06
antracita	A 401 TSAP ANM	11,35	06

2 fases, tecla individual

blanco marfil	A 402 TSAP	6,35	06
blanco alpino	A 402 TSAP WW	6,35	06
negro	A 402 TSAP SW	7,99	06
aluminio	A 402 TSAP AL	9,60	06
cava	A 402 TSAP CH	9,60	06
mokka	A 402 TSAP MO	9,60	06
antracita	A 402 TSAP ANM	7,99	06

4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha

blanco marfil	A 404 TSAP 14	4,88	06
blanco alpino	A 404 TSAP WW 14	4,88	06
negro	A 404 TSAP SW 14	5,59	06
aluminio	A 404 TSAP AL 14	6,42	06
cava	A 404 TSAP CH 14	6,42	06
mokka	A 404 TSAP MO 14	6,42	06
antracita	A 404 TSAP ANM 14	5,59	06

4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda

blanco marfil	A 404 TSAP 23	4,88	06
blanco alpino	A 404 TSAP WW 23	4,88	06
negro	A 404 TSAP SW 23	5,59	06
aluminio	A 404 TSAP AL 23	6,42	06
cava	A 404 TSAP CH 23	6,42	06
mokka	A 404 TSAP MO 23	6,42	06
antracita	A 404 TSAP ANM 23	5,59	06

Estación de relés

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Teclas para módulo sensor 42.. TSM, 4008 TSM y módulo de ampliación 409x TSEM, para serie CD

1 fase, juego completo

blanco marfil	CD 401 TSA	7,16	06
blanco alpino	CD 401 TSA WW	8,37	06
gris	CD 401 TSA GR	9,51	06
gris claro	CD 401 TSA LG	9,51	06
negro	CD 401 TSA SW	9,51	06

2 fases, juego completo

blanco marfil	CD 402 TSA	10,79	06
blanco alpino	CD 402 TSA WW	11,93	06
gris	CD 402 TSA GR	13,09	06
gris claro	CD 402 TSA LG	13,09	06
negro	CD 402 TSA SW	13,09	06

3 fases, juego completo

blanco marfil	CD 403 TSA	11,96	06
blanco alpino	CD 403 TSA WW	13,14	06
gris	CD 403 TSA GR	14,28	06
gris claro	CD 403 TSA LG	14,28	06
negro	CD 403 TSA SW	14,28	06

4 fases, juego completo

blanco marfil	CD 404 TSA	13,17	06
blanco alpino	CD 404 TSA WW	14,38	06
gris	CD 404 TSA GR	15,53	06
gris claro	CD 404 TSA LG	15,53	06
negro	CD 404 TSA SW	15,53	06

Teclas para módulo sensor 42xx TSM para serie CD, con flechas

1 fase, juego completo

blanco marfil	CD 401 TSAP	9,03	06
blanco alpino	CD 401 TSAP WW	10,21	06
gris	CD 401 TSAP GR	11,35	06
gris claro	CD 401 TSAP LG	11,35	06
negro	CD 401 TSAP SW	11,35	06

2 fases, tecla individual

blanco marfil	CD 402 TSAP	6,96	06
blanco alpino	CD 402 TSAP WW	7,41	06
gris	CD 402 TSAP GR	7,99	06
gris claro	CD 402 TSAP LG	7,99	06
negro	CD 402 TSAP SW	7,99	06

4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha

blanco marfil	CD 404 TSAP 14	5,18	06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 14	5,43	06
gris	CD 404 TSAP GR 14	5,59	06
gris claro	CD 404 TSAP LG 14	5,59	06
negro	CD 404 TSAP SW 14	5,59	06

4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda

blanco marfil	CD 404 TSAP 23	5,18	06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 23	5,43	06
gris	CD 404 TSAP GR 23	5,59	06
gris claro	CD 404 TSAP LG 23	5,59	06
negro	CD 404 TSAP SW 23	5,59	06









Marco adaptador

para integrar la serie CD en el módulo sensor pieza de recambio

CD 4 AR	3,30	06
---------	------	----





Estación de relés

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Módulo pulsador F 50, 24 V AC/DC, 20 mA, para serie LS 1 fase, 1 canal, 2 puntos conmutación	LS 5212 TSM 49,34 04
	2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación	LS 5224 TSM 61,50 04
	3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación	LS 5236 TSM 79,04 04
	4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación	LS 5248 TSM 95,76 04
	Teclas para módulo pulsador F 50, serie LS, ref. LS 52... TSM 1 fase LS 501 TSA ... 2 fases LS 502 TSA ... 3 fases LS 503 TSA ... 4 fases LS 504 TSA ... Ver capítulo KNX, apartado módulos sensores F 50, serie LS	
	Módulo pulsador F 50, 24 V AC/DC, 20 mA, para serie AS y A	
	1 fase, 1 canal, 2 puntos conmutación	A 5212 TSM 49,34 04
	2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación	A 5224 TSM 61,50 04
	3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación	A 5236 TSM 79,04 04
	4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación	A 5248 TSM 95,76 04
	Teclas para módulo pulsador F 50, serie AS y A, ref. A 52... TSM 1 fase A 501 TSA ... 2 fases A 502 TSA ... 3 fases A 503 TSA ... 4 fases A 504 TSA ... Ver capítulo KNX, apartado módulos sensores F 50, serie AS y A	

Estación de relés

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Módulo pulsador F 50, 24 V AC/DC, 20 mA, para serie CD 1 fase, 1 canal, 2 puntos conmutación	CD 5212 TSM 49,34 04
	2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación	CD 5224 TSM 61,50 04
	3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación	CD 5236 TSM 79,04 04
	4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación	CD 5248 TSM 95,76 04
	Teclas para módulo pulsador F 50, serie CD, ref. CD 52... TSM 1 fase CD 501 TSA ... 2 fases CD 502 TSA ... 3 fases CD 503 TSA ... 4 fases CD 504 TSA ... Ver capítulo KNX, apartado módulos sensores F 50, serie CD	

Estación de relés

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Estación de relés universal de 8 canales, 16 AX

Dispone de 8 salidas a relés de potencial libre de 10 A, para conmutar cargas. Por cada salida dispone de una entrada binaria (E1 – E8) de 24 V AC/DC, 20 mA, que se puede controlar mediante el módulo sensor, o mediante cualquier pulsador convencional alimentado a 24 V AC/DC.

También por cada canal existe una salida de baja tensión (A 1' – A 8'), con la que alimentar los LEDs de estado del módulo sensor.

RS 8 REGHE 286,02 04

Este nuevo modelo universal permite además configurar cada salida como pulsador o como interruptor, y también unificar dos salidas para controlar una persiana. También dispone de control para apagado o encendido centralizado. Ver características y conexionado en el capítulo de características técnicas.

Además se le pueden conectar hasta 4 módulos sensores de 8 fases, SM 1608.

Estación de regulación, 4 canales, 150 W

DIN 8 Módulos

UDS 4 REGHE 468,64 04

Aplicaciones

- Accionamiento y regulación de lámparas incandescentes, halógenas 230 V, o bajo voltaje con trafo convencional o electrónico
- Combinación de las cargas mencionadas (no mezclar cargas capacitivas con inductivas)
- Manejo mediante módulos pulsadores, tanto de múltiples hilos como de bus a 2 hilos, módulos sensores o pulsadores convencionales
- Para montaje en carril DIN

Características funcionales

- Control local. La estación de regulación se puede manejar mediante los pulsadores de su carcasa, si no hay pulsadores externos conectados
- Dispone las salidas A1'...A4' para poder activar LEDs de estado externos.
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Protección electrónica contra sobretensión
- Función de memoria independiente para cada canal (almacena el nivel de luminosidad)
- Encendido suave para proteger la lámpara
- Apagado con función de atenuación progresiva
- Es posible aumentar la potencia de salida conectando canales en paralelo
- Posible conexión de amplificador
- Conexión especial para tarjetero de hotel
- Función de accionamiento central, todo On, todo Off
- Es posible su conexión en paralelo con otra estación, ya sea de regulación o de relés.

Función de tarjetero de hotel

Se puede conectar un tarjetero convencional de hotel mediante su entrada especialmente dedicada. Al insertar la tarjeta, la luz se enciende al nivel memorizado. Al extraer la tarjeta la luz permanece encendida, y se puede controlar, durante 1 minuto. Pasado este tiempo la luz empieza a atenuarse progresivamente hasta que se apaga, dentro de un tiempo de 3 minutos. La estación queda otra vez en servicio cuando se inserte nuevamente la tarjeta.



Estación de relés

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Características técnicas UDS 4 REGHE

Tensión nominal:	230/240 V AC, 50 / 60 Hz
Pérdida de potencia:	máx. 20 W
Potencia en stand-by:	máx. 2 W
Tensión de control:	24 DC V SELV
Máx. corriente admisible:	80 mA
Longitud del cable de control:	máx. 100 m
Número de unidades de control:	
Módulo sensor (ref. SM 1608):	máx. 4 (también si está conectada en paralelo a otras estaciones de regulación o de relés)
Módulo pulsador a 2 hilos (ref. 4008 TSM):	máx. 4 (también si está conectada en paralelo a otras estaciones de regulación o de relés)
Módulo pulsador multi-hilo:	Depende del pulsador. Considere el consumo de corriente
Entradas E1 ON/OFF ... E4 ON/OFF	E4 ON/OFF
Tensión de control:	24 V DC SELV
Resistencia Ri:	200 kΩ
Salidas de estado A1' ... A4'	
Tensión de control:	24 V DC SELV
Máx. corriente admisible:	10 mA
Resistencia Ra:	330 Ω

Módulo sensor de 8 fases

para conectar a la estación de relés universal, RS 8 REGHE, o bien a la estación de regulación UDS 4 REGHE.

Permite controlar los 8 canales de la estación de relés o de regulación, en cualquiera de sus funciones. Dispone de 16 campos sensores que se pueden programar libremente, sin necesidad de software. Sus LEDs azules proporcionan realimentación, y su intensidad se puede ajustar al 50 % o al 100 %. Se pueden conectar hasta 4 módulos sensores a una estación de relés.

SM 1608 149,33 04



Tecnología LED

El sistema de señalización y orientación por LEDs de JUNG representa una solución tecnológica y estética. En edificios de pública concurrencia, oficinas e instalaciones hoteleras es conveniente disponer de una correcta señalización luminosa.

Este sistema de señalización por LED está adaptado a todo el diseño de la LS. De este modo se puede presentar todo tipo de iluminación de orientación y de señalización, conjugando práctica y estética.

LS Design

Señalización por LED

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Fuente de alimentación
AC 230 V ~ **SV 539 LED** 42,62 04
Este mecanismo sirve exclusivamente para alimentar los LEDs. No es regulable.

Fuente de alimentación baja tensión
9 – 36 V AC / 12 – 48 V DC
SV 539-948 LED 46,77 04

Placa de LED
con LED's blancos y azules
Dando tensión en los terminales L y N de la fuente de alimentación, se conectan los LEDs de color blanco. Si se da tensión a los terminales L' y N, entonces se iluminan los LEDs de color azul. No es posible conectar L + L' y neutro simultáneamente.

La placa está disponible en los siguientes colores, y su lámina traslúcida se puede serigrafiar:
blanco alpino **LS 539 WW LEDWB** 46,23 04
gris claro **LS 539 LG LEDWB** 49,76 04
negro **LS 539 SW LEDWB** 49,76 04

Acabados metálicos
aluminio **AL 2539 LEDWB** 52,92 04
antracita
(aluminio lacado) **AL 2539 AN LEDWB** 52,92 04
acero (aluminio lacado) **ES 2539 LEDWB** 53,34 04
latón classic (lacado) **ME 2539 LEDWB C** 60,03 04
latón antik (lacado) **ME 2539 LEDWB AT** 60,03 04

Placa de LED
con LEDs RGB
blanco alpino **LS 539 WW RGB** 64,86 04
gris claro **LS 539 LG RGB** 68,31 04
negro **LS 539 SW RGB** 68,31 04

Acabados metálicos
aluminio **AL 2539 RGB** 71,71 04
antracita **AL 2539 AN RGB** 71,71 04
acero (aluminio lacado) **ES 2539 RGB** 71,71 04
latón classic (lacado) **ME 2539 RGB C** 78,38 04
latón antik (lacado) **ME 2539 RGB AT** 78,38 04

Luz de lectura con LEDs blancos
Se enciende en dos niveles de intensidad, dependiendo del conexionado (L y L') de la fuente de alimentación de empotrar
blanco alpino **LS 539 WW LED LW-12** 78,85 04
gris claro **LS 539 LG LED LW-12** 82,38 04
negro **LS 539 SW LED LW-12** 82,38 04

Acabados metálicos
aluminio **AL 2539 LED LW-12** 85,99 04
antracita **AL 2539 AN LED LW-12** 85,99 04
acero (aluminio lacado) **ES 2539 LED LW-12** 85,99 04

Placa de LED con "función semáforo"
lámina partida: arriba rojo / abajo verde
Las zonas roja y verde se controlan separadamente.
Al dar tensión en los terminales L' y N de la fuente de alimentación, se enciende la zona roja.
Los terminales L y N alimentan la zona verde.
No alimentar simultáneamente L + L', y N.
La placa está disponible en los siguientes colores, y su lámina traslúcida se puede serigrafiar:

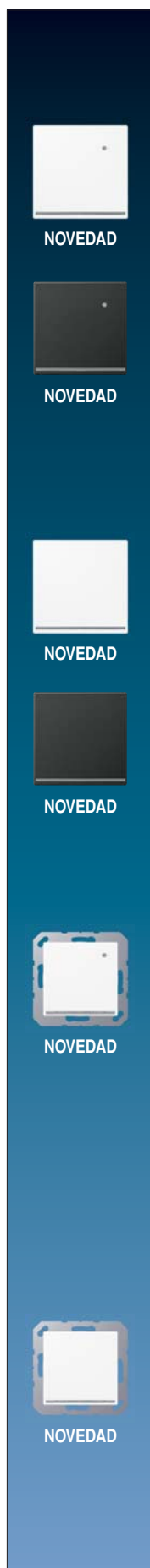
blanco alpino **LS 539-2 WW LEDRG** 46,23 04
gris claro **LS 539-2 LG LEDRG** 49,76 04
negro **LS 539-2 SW LEDRG** 49,76 04

Acabados metálicos
aluminio **AL 2539-2 LEDRG** 53,34 04
antracita
(aluminio lacado) **AL 2539-2 AN LEDRG** 53,34 04
acero (aluminio lacado) **ES 2539-2 LEDRG** 53,34 04
latón classic (lacado) **ME 2539-2 LEDRG C** 60,03 04
latón antik (lacado) **ME 2539-2 LEDRG AT** 60,03 04

A y LS Design

Señalización por LED

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Luz de orientación LED
con sensor de luminosidad integrado
con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K)
Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante
blanco marfil **LS 1539-O LNW** 45,21 04
blanco alpino **LS 1539-O WW LNW** 45,21 04
gris claro **LS 1539-O LG LNW** 50,24 04
negro **LS 1539-O SW LNW** 45,99 04

Acabados metálicos (lacado)
aluminio **AL 1539-O LNW** 53,81 04
acero **ES 1539-O LNW** 53,81 04
antracita **AL 1539-O AN LNW** 53,81 04
dark **AL 1539-O D LNW** 54,96 04
latón classic **ME 1539-O C LNW** 66,91 04
latón antik **ME 1539-O AT LNW** 66,91 04

Luz de orientación LED
con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K)
Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W
La luz de orientación se puede conmutar mediante un interruptor externo.

El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante
blanco marfil **LS 1539-OO LNW** 40,96 04
blanco alpino **LS 1539-OO WW LNW** 40,96 04
gris claro **LS 1539-OO LG LNW** 45,99 04
negro **LS 1539-OO SW LNW** 45,99 04

Acabados metálicos (lacado)
aluminio **AL 1539-OO LNW** 49,57 04
acero **ES 1539-OO LNW** 49,57 04
antracita **AL 1539-OO AN LNW** 49,57 04
dark **AL 1539-OO D LNW** 50,71 04
latón classic **ME 1539-OO C LNW** 62,63 04
latón antik **ME 1539-OO AT LNW** 62,63 04

Luz de orientación LED
con sensor de luminosidad integrado
con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K)
Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante
blanco marfil **A 1539-O LNW** 44,40 04
blanco alpino **A 1539-O WW LNW** 44,40 04
negro **A 1539-O SW LNW** 44,85 04

Termoplástico (a prueba de golpes) lacado
aluminio **A 1539-O AL LNW** 48,82 04
cava **A 1539-O CH LNW** 48,82 04
mokka **A 1539-O MO LNW** 48,82 04
antracita mate **A 1539-O ANM LNW** 44,85 04

Luz de orientación LED
con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K)
Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W
La luz de orientación se puede conmutar mediante un interruptor externo.

El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

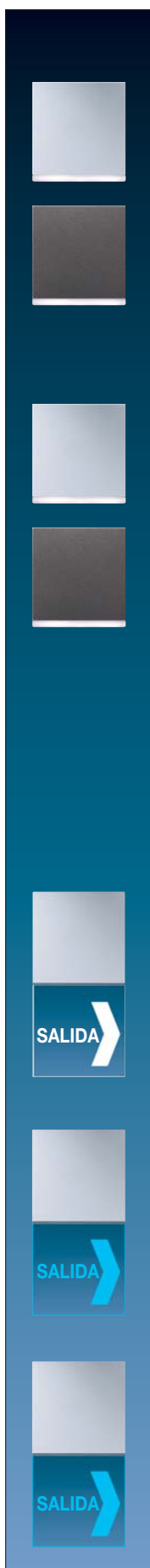
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante
blanco marfil **A 1539-OO LNW** 40,15 04
blanco alpino **A 1539-OO WW LNW** 40,15 04
negro **A 1539-OO SW LNW** 40,60 04

Termoplástico (a prueba de golpes) lacado
aluminio **A 1539-OO AL LNW** 44,58 04
cava **A 1539-OO CH LNW** 44,58 04
mokka **A 1539-OO MO LNW** 44,58 04
antracita mate **A 1539-OO ANM LNW** 40,60 04

LS Design

Señalización por LED

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Placa de LED para luz de orientación
con LEDs azules
proporciona luz por su parte inferior, para iluminar escaleras, por ejemplo.
Se alimenta conectando los terminales L y N de la fuente de alimentación.
La placa está disponible en los siguientes colores:

blanco alpino	LS 539-O WW LEDB	41,63	<i>04</i>
gris claro	LS 539-O LG LEDB	45,50	<i>04</i>
negro	LS 539-O SW LEDB	45,50	<i>04</i>

Acabados metálicos

aluminio	AL 2539-O LEDB	49,06	<i>04</i>
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2539-O AN LEDB	49,06	<i>04</i>
acero (aluminio lacado)	ES 2539-O LEDB	49,06	<i>04</i>
latón classic (lacado)	ME 2539-O LEDB C	55,78	<i>04</i>
latón antik (lacado)	ME 2539-O LEDB AT	55,78	<i>04</i>

Placa de LED para luz de orientación
con LEDs RGB

blanco alpino	LS 539-O WW RGB	60,80	<i>04</i>
gris claro	LS 539-O LG RGB	64,64	<i>04</i>
negro	LS 539-O SW RGB	64,64	<i>04</i>

Acabados metálicos

aluminio	AL 2539-O RGB	67,59	<i>04</i>
antracita	AL 2539-O AN RGB	67,59	<i>04</i>
acero (aluminio lacado)	ES 2539-O RGB	67,59	<i>04</i>
latón classic (lacado)	ME 2539-O RGB C	74,28	<i>04</i>
latón antik (lacado)	ME 2539-O RGB AT	74,28	<i>04</i>

Placa de LED para señalización
con placa de 71 x 142 mm

con LEDs blancos

blanco alpino	LS 539 N71WWLEDW	80,63	<i>04</i>
gris claro	LS 539 N71LGLEDW	84,05	<i>04</i>
negro	LS 539 N71SWLEDW	84,05	<i>04</i>

Acabados metálicos

aluminio	AL 2539 N71LEDW	87,38	<i>04</i>
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2539 N71ANLEDW	87,38	<i>04</i>
acero (aluminio lacado)	ES 2539 N71LEDW	87,38	<i>04</i>

con LEDs azules

blanco alpino	LS 539 N71WWLEDB	80,63	<i>04</i>
gris claro	LS 539 N71LGLEDB	84,05	<i>04</i>
negro	LS 539 N71SWLEDB	84,05	<i>04</i>

Acabados metálicos

aluminio	AL 2539 N71LEDB	87,38	<i>04</i>
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2539 N71ANLEDB	87,38	<i>04</i>
acero (aluminio lacado)	ES 2539 N71LEDB	87,38	<i>04</i>

con LEDs RGB

blanco alpino	LS 539 N71WWRGB	97,85	<i>04</i>
gris claro	LS 539 N71LGRGB	101,13	<i>04</i>
negro	LS 539 N71SWRGB	101,13	<i>04</i>

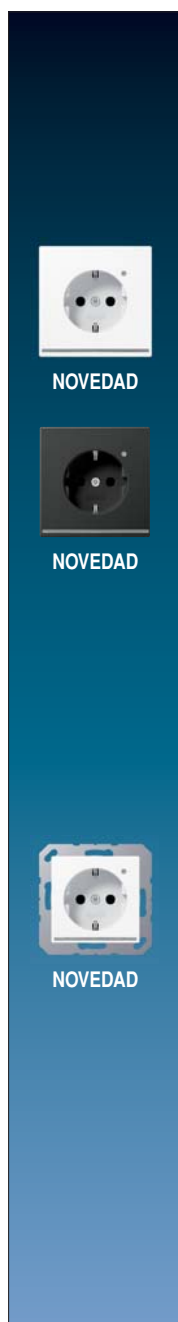
Acabados metálicos

aluminio	AL 2539 N71RGB	104,37	<i>04</i>
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2539 N71ANRGB	104,37	<i>04</i>
acero (aluminio lacado)	ES 2539 N71RGB	104,37	<i>04</i>

A y LS Design

Señalización por LED

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Enchufe SCHUKO® 10 – 16 A 250 V
con luz de orientación por LEDs
con sensor de luminosidad integrado
con protección para niños
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K)
Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil	LS 1520-O LNW	51,22	<i>04</i>
blanco alpino	LS 1520-O WW LNW	51,22	<i>04</i>
gris claro	LS 1520-O LG LNW	53,57	<i>04</i>
negro	LS 1520-O SW LNW	53,57	<i>04</i>

Acabados metálicos (lacado)

aluminio	AL 1520-O LNW	59,05	<i>04</i>
acero	ES 1520-O LNW	59,05	<i>04</i>
antracita	AL 1520-O AN LNW	59,05	<i>04</i>
dark	AL 1520-O D LNW	60,74	<i>04</i>
laton classic	ME 1520-O C LNW	66,98	<i>04</i>
laton antik	ME 1520-O AT LNW	66,98	<i>04</i>

Enchufe SCHUKO® 10 – 16 A 250 V
con luz de orientación por LEDs
con sensor de luminosidad integrado
con protección para niños
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K)
Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil	A 1520-O LNW	50,36	<i>04</i>
blanco alpino	A 1520-O WW LNW	50,36	<i>04</i>
negro	A 1520-O SW LNW	53,35	<i>04</i>








Termoplástico (a prueba de golpes) lacado

aluminio	A 1520-O AL LNW	58,97	<i>04</i>
cava	A 1520-O CH LNW	58,97	<i>04</i>
mokka	A 1520-O MO LNW	58,97	<i>04</i>
antracita mate	A 1520-O ANM LNW	53,35	<i>04</i>

CONFIGURACIÓN DE LOS COLORES RGB

Las versiones RGB disponen de 3 dip-switches en su parte posterior con los que se pueden configurar diferentes colores.

Conectando L y L', o bien F1 y F2 (puenteados)

-  rojo
-  azul
-  verde
-  violeta
-  amarillo
-  azul claro
-  blanco

Se puede tener una función semáforo con la siguiente configuración:



solamente L' o F2 alimentado: rojo
L y L' o F1 y F2: amarillo
solamente L o F1: verde

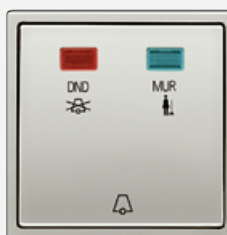


Dispositivos para hoteles, hospitales y edificios públicos

En instalaciones eléctricas en edificios públicos como son hoteles u hospitales se plantean demandas especiales. JUNG provee soluciones a medida que ofrecen a los invitados, pacientes y personal óptima seguridad y el más alto nivel de confort. La amplia variedad de diseños disponibles garantiza que los productos y sistemas se puedan integrar en su entorno sin fisuras.



Perfección hasta el último detalle: Destacable es la base de afeitar en acero inoxidable



Fuera de la habitación de hotel, el nuevo display para hotel con LEDs de color indica al personal si la habitación ha de ser limpiada.

Sistema de llamada de emergencia

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Se trata de un sistema pensado para avisar al personal de asistencia en clínicas, hospitales, residencias o viviendas tuteladas. Al actuar sobre el pulsador con tirador o sobre el pulsador de llamada se genera una señal óptica y/o acústica en el módulo de llamada. Esta señal se puede resetear mediante el pulsador de confirmación, que normalmente irá ubicado en la propia habitación, mediante el pulsador de la sala de servicio o bien a través del terminal de la sala de servicio. El módulo de llamada dispone de una salida de libre potencial para transmitir las llamadas a un sistema externo. El pulsador de la sala de servicio dispone de una tecla de silencio, que desactiva las llamadas entrantes durante 20 segundos.

Módulo de alimentación para sistema de llamada de emergencia

Proporciona alimentación para todo el sistema. Compruebe que el consumo total de los módulos conectados no supera la corriente de salida aquí especificada.
Tensión de alimentación: 230 V / 240 V AC
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Tensión de salida: 24 V DC
Corriente de salida: 250 mA

Serie LS		
blanco marfil	NRS LS 0834 NT	70,52 04
blanco alpino	NRS LS 0834 NT WW	70,52 04
gris claro	NRS LS 0834 NT LG	72,95 04
negro	NRS LS 0834 NT SW	72,95 04
Serie A 500		
blanco marfil	NRS AS 0834 NT	69,81 04
blanco alpino	NRS AS 0834 NT WW	69,81 04

Pulsador con tirador para llamada de emergencia

Consumo de corriente: 3 mA en reposo y 19 mA en activo

Serie LS		
blanco marfil	NRS LS 0834 ZT	28,00 04
blanco alpino	NRS LS 0834 ZT WW	28,00 04
gris claro	NRS LS 0834 ZT LG	31,38 04
negro	NRS LS 0834 ZT SW	31,38 04
Serie A 500		
blanco marfil	NRS AS 0834 ZT	27,31 04
blanco alpino	NRS AS 0834 ZT WW	27,31 04

Pulsador para llamada de emergencia

Consumo de corriente: 3 mA en reposo y 19 mA en activo

Serie LS		
blanco marfil	NRS LS 0834 RT	23,10 04
blanco alpino	NRS LS 0834 RT WW	23,10 04
gris claro	NRS LS 0834 RT LG	25,43 04
negro	NRS LS 0834 RT SW	25,43 04
Serie A 500		
blanco marfil	NRS AS 0834 RT	22,55 04
blanco alpino	NRS AS 0834 RT WW	22,55 04

Módulo de llamada

Con indicación luminosa y/o acústica, que pueden ser fijas o intermitentes
Consumo de corriente: 8 mA en reposo y 65 mA en activo

Serie LS		
blanco marfil	NRS LS 0834 RM	109,93 04
blanco alpino	NRS LS 0834 RM WW	109,93 04
gris claro	NRS LS 0834 RM LG	116,74 04
negro	NRS LS 0834 RM SW	116,74 04
Serie A 500		
blanco marfil	NRS AS 0834 RM	109,24 04
blanco alpino	NRS AS 0834 RM WW	109,24 04

Sistema de llamada de emergencia

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Pulsador de confirmación

Para resetear las indicaciones del módulo de llamada
Consumo de corriente: 3 mA en reposo y 57 mA en activo

Serie LS		
blanco marfil	NRS LS 0834 AT	28,48 04
blanco alpino	NRS LS 0834 AT WW	28,48 04
gris claro	NRS LS 0834 AT LG	32,02 04
negro	NRS LS 0834 AT SW	32,02 04
Serie A 500		
blanco marfil	NRS AS 0834 AT	27,76 04
blanco alpino	NRS AS 0834 AT WW	27,76 04

Pulsador de la sala de servicio

Con un botón para resetear las indicaciones del módulo de llamada y otro para silenciar la llamada durante 20 segundos
Consumo de corriente: 3 mA en reposo y 57 mA en activo

Serie LS		
blanco marfil	NRS LS 0834 DZE	72,38 04
blanco alpino	NRS LS 0834 DZE WW	72,38 04
gris claro	NRS LS 0834 DZE LG	77,62 04
negro	NRS LS 0834 DZE SW	77,62 04
Serie A 500		
blanco marfil	NRS AS 0834 DZE	71,64 04
blanco alpino	NRS AS 0834 DZE WW	71,64 04

Terminal de la sala de servicio

Gestión centralizada de hasta 20 llamadas
Señalización óptica y acústica
Display de dos líneas para mostrar textos con el nombre de la llamada
Textos configurables con un máximo de 16 caracteres, desde un PC 20 entradas 24 V DC para conexión de pulsadores de llamada, con un común
Pulsador amarillo para silenciar la llamada durante 20 segundos
Pulsador verde para conectar o desconectar la entrada de llamadas

	NRS DZT 20 WW	246,98 04
--	---------------	-----------

Características técnicas

Alimentación: 24 V DC
Consumo máx: 30 mA
Entradas
Cantidad: 20
Tensión: 24 VDC +- 12,5%
Consumo: típ: 2 mA
Conexión a PC: USB, cable incluido
Dimensiones: 100 x 145 x 24 mm

Caja de empotrar para terminal de la sala de servicio

	NRS DZT AP WW	15,57 04
--	---------------	----------

Kit de emergencia

Compuesto de tirador, módulo de llamada, pulsador de reconocimiento y alimentador (conexión a tornillo, sin garras de fijación)
Marcos simples incluidos

blanco marfil	NRS LS 0834	266,00 04
blanco alpino	NRS LS 0834 WW	266,00 04
gris claro	NRS LS 0834 LG	289,03 04
negro	NRS LS 0834 SW	289,03 04



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



eNet

El sistema eNet de Jung es el sistema bidireccional e inalámbrico para control de iluminación, persianas y otros cerramientos motorizados. Ideal para rehabilitación, combina de forma inteligente todas las funciones de la instalación. Fácil y rápida instalación, manejo sencillo, gran flexibilidad y orientado a futuro. Así de fácil es automatizar sus persianas luces y escenas con el eNet de JUNG. El servidor eNet permite su control desde ordenadores y dispositivos móviles.

Mejore su confort y seguridad de forma inalámbrica

El sistema eNet de JUNG representa una forma sencilla, inalámbrica y bidireccional de controlar iluminación y persianas, y proporciona una gestión centralizada de todas estas funciones, tanto local como remota.



Accionamiento y regulación de iluminación



Control de persianas y toldos

Control por mando a distancia

Maneje sus funciones y escenas a distancia. Este mando con display le informará del estado de cada consumidor. Existe en versión de 2 y de 4 canales.



Control por pulsadores de pared

Estos pulsadores existen en modelos de 1 a 4 fases, y pueden interactuar con cualquier actuador del sistema. Pueden enviar comandos de control de iluminación, persianas y escenas.



Rápida instalación, manejo sencillo, gran flexibilidad y garantía de futuro son los trazos diferenciales de este sistema. Así de fácil puede Vd. integrar el control de escenas, iluminación y persianas en su vivienda, y controlar desde diferentes dispositivos. Con el eNet server podrá Vd. controlar su vivienda desde un dispositivo móvil, tanto en local como en remoto. La puesta en marcha del sistema es también realmente simple.



Grabación y
reproducción
de escenas



Medición de
consumos

Control mediante ordenador, Tablets y Smart phones

Su entorno gráfico especialmente diseñado para ordenadores y dispositivos móviles es intuitivo y fácil de manejar. Mediante la pantalla táctil se puede navegar entre las diferentes aplicaciones, también con la técnica de desplazamiento de los smart phones.



eNet

Mandos a distancia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mando a distancia 1 canal, alternado FM HS 1 T	62,83 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Mando a distancia para enviar comandos de conmutación, regulación y persianas Compatible con actuadores vía radio del sistema eNet Funciona con pila de Litio, CR 2450 N, incluida con el aparato Muestra su estado mediante LED rojo/verde 	
	Mando a distancia 2 canales FM HS 2	62,83 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Mando a distancia para enviar comandos de conmutación, regulación, persianas y escenas Compatible con actuadores vía radio del sistema eNet Funciona con pila de Litio, CR 2450 N, incluida con el aparato Muestra su estado mediante LED rojo/verde 	
	Mando a distancia 4 canales FM HS 4	78,53 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Mando a distancia para enviar comandos de conmutación, regulación, persianas y escenas Compatible con actuadores vía radio del sistema eNet Funciona con pila de Litio, CR 2450 N, incluida con el aparato Muestra su estado mediante LED rojo/verde 	
	Mando a distancia con display 24 canales FM HS D 24	198,95 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Display LCD que lo hace más confortable Dos teclas de función que están predefinidas para todo ON / todo OFF Botones de navegación en cruz con tecla central OK Tres pares de teclas libremente configurables Muestra su estado mediante LED rojo/verde Función "despertar" mediante sensor de aceleración Lista de funciones favoritas Luminosidad al encendido configurable con los actuadores No necesita conexionado Recarga de batería mediante micro-USB Incluye el cable USB 	
	Soporte de mesa para mando a distancia con display, FM HS D 24 FM HS TF	47,12 04
	Con función de carga, conectando a USB. Por ejemplo, el cargador USB: 521-2 USB	

eNet

Sensores y emisores F 40

	Referencia	P.V.P. / PG
	Sensor universal inalámbrico 2 canales FM US 2 UP	78,53 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Emisor para enviar comandos de conmutación, regulación, persianas y escenas. Conectable a mecanismos pulsadores convencionales, pulsadores de persianas o tecla de persiana Montaje en caja universal de empotrar, o en caja FM-EBG para falsos techos 	
	Emisor inalámbrico de pared, para F 40 Incluye marcos adaptadores para LS, LS 4 AR -premontado, y para serie CD, CD 4 AR. Las series AS / A no necesitan	
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Sensor inalámbrico para enviar comandos de conmutación, regulación, persianas y escenas Funciona en combinación con los actuadores del sistema eNet 	
	Propiedades del producto	
	<ul style="list-style-type: none"> Cada tecla está dividida en una parte superior y otra inferior, que pertenecen al mismo canal Muestra el estado del actuador mediante un LED rojo en cada canal Muestra el envío de información mediante un LED verde La luminosidad al encendido se puede parametrizar junto con actuadores dimmer Funciona con pila de botón CR 2450, incluida en el embalaje 	
	Emisor inalámbrico de pared para F 40, 1 canal Se completa con juego de teclas de 1 fase, ref. ...401 TSA ..., o bien con juego de teclas de 1 fase con símbolo de flechas ...401 TSAP...	
	LED rojo: Estado del actuador LED verde: Enviando comandos	
	FM 4001 M	118,90 04
	Emisor inalámbrico de pared para F 40, 2 canales Se completa con juego de teclas de 2 fases, ref. ...402 TSA ..., o bien con juego de teclas de 2 fases con símbolo de flechas ...402 TSAP...	
	2 LEDs rojos: Estados del actuador LED verde: Enviando comandos	
	FM 4002 M	119,95 04
	Emisor inalámbrico de pared para F 40, 3 canales Se completa con juego de teclas de 3 fases, ref. ...403 TSA ...	
	3 LEDs rojos: Estados del actuador LED verde: Enviando comandos	
	FM 4003 M	120,73 04
	Emisor inalámbrico de pared para F 40, 4 canales Se completa con juego de teclas de 4 fases, ref. ...404 TSA ..., o bien con juego de teclas de 4 fases con símbolo de flechas ...404 TSAP...	
	4 LEDs rojos: Estados del actuador LED verde: Enviando comandos	
	FM 4004 M	121,78 04

Rotulación de teclas y placas

Las teclas y placas de los mecanismos de JUNG pueden llevar rótulos, símbolos o decoraciones e imágenes personalizadas gracias al programa on-line de rotulación 'JUNG Graphic Tool' disponible en www.jung.de/gt. Con este servicio se consigue una mejor integración de interruptores, enchufes y demás mecanismos en el diseño y la decoración de viviendas, oficinas, hoteles, industrias, etc. adaptándose a paredes o espacios determinados e incluso al propio mobiliario. Además, abre nuevas posibilidades ante personas con dificultades, niños o simplemente para usuarios no familiarizados con la instalación, como puede ser el caso de hoteles o viviendas no permanentes o alquiladas. El servicio on-line 'JUNG Graphic Tool' permite realizar el pedido de todos los mecanismos necesarios para la instalación mediante un práctico 'carrito de la compra'. El procedimiento para aplicar la personalización deseada se basa en menús, por lo que es extremadamente sencillo. Además, la aplicación muestra en todo momento en pantalla el resultado final de cada opción introducida por el usuario. El programa presenta dos modalidades principales: láser monocromo o impresión a todo color, aunque debido a las características de los materiales, no siempre es posible utilizar ambas en todos los modelos de mecanismos.

Los precios abajo indicados son por rotulación en cada tecla, ya sea individual o un conjunto para teclado de varias fases. No depende de la cantidad de símbolos o textos impresos, ni de si se hace por láser o impresión. Solamente se distingue si lleva una imagen.



Grabado por láser, impresión en color o etiquetado: con la Graphic Tool de JUNG, los componentes se configuran individualmente de la forma adecuada.

ROTULACIÓN DE TECLAS Y PLACAS

	Referencia	PVP	PG
Textos y símbolos de la librería del Graphic Tool	RO_TX_SI	7,50 €	02
Imágenes y símbolos personalizados	RO_IMG	21,50 €	02

eNet

Teclas para F 40

	Referencia	P.V.P. / PG
Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de la serie LS		
1 fase, juego completo		
blanco marfil	LS 401 TSA	7,16 06
blanco alpino	LS 401 TSA WW	8,37 06
gris claro	LS 401 TSA LG	9,51 06
negro	LS 401 TSA SW	9,51 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSA	17,42 06
acero	ES 2401 TSA	17,42 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2401 TSA AN	17,42 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2401 TSA D	19,43 06
latón classic	ME 2401 TSA C	26,30 06
latón antik	ME 2401 TSA AT	26,30 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 402 TSA	10,79 06
blanco alpino	LS 402 TSA WW	11,93 06
gris claro	LS 402 TSA LG	13,09 06
negro	LS 402 TSA SW	13,09 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSA	20,18 06
acero	ES 2402 TSA	20,18 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2402 TSA AN	20,18 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2402 TSA D	22,53 06
latón classic	ME 2402 TSA C	29,41 06
latón antik	ME 2402 TSA AT	29,41 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 403 TSA	11,96 06
blanco alpino	LS 403 TSA WW	13,14 06
gris claro	LS 403 TSA LG	14,28 06
negro	LS 403 TSA SW	14,28 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2403 TSA	21,59 06
acero	ES 2403 TSA	21,59 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2403 TSA AN	21,59 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2403 TSA D	24,08 06
latón classic	ME 2403 TSA C	31,05 06
latón antik	ME 2403 TSA AT	31,05 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 404 TSA	13,17 06
blanco alpino	LS 404 TSA WW	14,38 06
gris claro	LS 404 TSA LG	15,53 06
negro	LS 404 TSA SW	15,53 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSA	22,95 06
acero	ES 2404 TSA	22,95 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2404 TSA AN	22,95 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2404 TSA D	25,63 06
latón classic	ME 2404 TSA C	32,63 06
latón antik	ME 2404 TSA AT	32,63 06
Marco adaptador para integración del emisor inalámbrico en la serie LS		
pieza de recambio	LS 4 AR	3,30 06

eNet

Teclas para F 40

	Referencia	P.V.P. / PG
Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de la serie LS		
1 fase con símbolos ▲▼		
para intercambio de la tecla del juego de 1 fase ...401 TSA... de la serie LS		
blanco marfil	LS 401 TSAP	9,03 06
blanco alpino	LS 401 TSAP WW	10,21 06
gris claro	LS 401 TSAP LG	11,35 06
negro	LS 401 TSAP SW	11,35 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSAP	19,27 06
acero	ES 2401 TSAP	19,27 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2401 TSAP AN	19,27 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2401 TSAP D	21,29 06
latón classic	ME 2401 TSAP C	28,38 06
latón antik	ME 2401 TSAP AT	28,38 06
2 fases con símbolos ▲▼		
para intercambio de las teclas del juego de 2 fases ...402 TSA..., y de la tecla derecha del juego de 3 fases de la serie LS		
Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya		
blanco marfil	LS 402 TSAP	6,96 06
blanco alpino	LS 402 TSAP WW	7,41 06
gris claro	LS 402 TSAP LG	7,99 06
negro	LS 402 TSAP SW	7,99 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSAP	11,92 06
acero	ES 2402 TSAP	11,92 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2402 TSAP AN	11,92 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2402 TSAP D	13,30 06
latón classic	ME 2402 TSAP C	19,07 06
latón antik	ME 2402 TSAP AT	19,07 06
4 fases con símbolos ▲▼		
para intercambio de la tecla superior izquierda del juego de 3 fases ...403 TSA..., y de la tecla superior izquierda e inferior derecha del juego de 4 fases ...404 TSA... de la serie LS		
Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya		
blanco marfil	LS 404 TSAP 14	5,18 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 14	5,43 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 14	5,59 06
negro	LS 404 TSAP SW 14	5,59 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 14	9,54 06
acero	ES 2404 TSAP 14	9,54 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 14	9,54 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 14	10,63 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 14	17,14 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 14	17,14 06

eNet

Teclas para F 40

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de la serie LS

4 fases con símbolos ▲▼

para intercambio de la tecla inferior izquierda del juego de 3 fases ...403 TSA..., y de la tecla superior derecha e inferior izquierda del juego de 4 fases ...404 TSA... de la serie LS
Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya

blanco marfil	LS 404 TSAP 23	5,18	06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 23	5,43	06
gris claro	LS 404 TSAP LG 23	5,59	06
negro	LS 404 TSAP SW 23	5,59	06

Acabados metálicos

aluminio	AL 2404 TSAP 23	9,54	06
acero	ES 2404 TSAP 23	9,54	06
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 23	9,54	06
dark			
(aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 23	10,63	06
latón classic	ME 2404 TSAP C 23	17,14	06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 23	17,14	06

Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de las series A y AS 500

1 fase, juego completo

blanco marfil	A 401 TSA	7,16	06
blanco alpino	A 401 TSA WW	7,16	06
negro	A 401 TSA SW	9,51	06
aluminio	A 401 TSA AL	12,74	06
cava	A 401 TSA CH	12,74	06
mokka	A 401 TSA MO	12,74	06
antracita	A 401 TSA ANM	9,51	06

2 fases, juego completo

blanco marfil	A 402 TSA	9,13	06
blanco alpino	A 402 TSA WW	9,13	06
negro	A 402 TSA SW	12,28	06
aluminio	A 402 TSA AL	15,50	06
cava	A 402 TSA CH	15,50	06
mokka	A 402 TSA MO	15,50	06
antracita	A 402 TSA ANM	12,28	06

3 fases, juego completo

blanco marfil	A 403 TSA	10,81	06
blanco alpino	A 403 TSA WW	10,81	06
negro	A 403 TSA SW	13,68	06
aluminio	A 403 TSA AL	16,91	06
cava	A 403 TSA CH	16,91	06
mokka	A 403 TSA MO	16,91	06
antracita	A 403 TSA ANM	13,68	06

4 fases, juego completo

blanco marfil	A 404 TSA	12,20	06
blanco alpino	A 404 TSA WW	12,20	06
negro	A 404 TSA SW	15,05	06
aluminio	A 404 TSA AL	18,29	06
cava	A 404 TSA CH	18,29	06
mokka	A 404 TSA MO	18,29	06
antracita	A 404 TSA ANM	15,05	06

eNet

Teclas para F 40

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de la serie CD

1 fase, juego completo

blanco marfil	CD 401 TSA	7,16	06
blanco alpino	CD 401 TSA WW	8,37	06
gris	CD 401 TSA GR	9,51	06
gris claro	CD 401 TSA LG	9,51	06
negro	CD 401 TSA SW	9,51	06

2 fases, juego completo

blanco marfil	CD 402 TSA	10,79	06
blanco alpino	CD 402 TSA WW	11,93	06
gris	CD 402 TSA GR	13,09	06
gris claro	CD 402 TSA LG	13,09	06
negro	CD 402 TSA SW	13,09	06

3 fases, juego completo

blanco marfil	CD 403 TSA	11,96	06
blanco alpino	CD 403 TSA WW	13,14	06
gris	CD 403 TSA GR	14,28	06
gris claro	CD 403 TSA LG	14,28	06
negro	CD 403 TSA SW	14,28	06

4 fases, juego completo

blanco marfil	CD 404 TSA	13,17	06
blanco alpino	CD 404 TSA WW	14,38	06
gris	CD 404 TSA GR	15,53	06
gris claro	CD 404 TSA LG	15,53	06
negro	CD 404 TSA SW	15,53	06

Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de la serie CD, con flechas

1 fase, juego completo

blanco marfil	CD 401 TSAP	9,03	06
blanco alpino	CD 401 TSAP WW	10,21	06
gris	CD 401 TSAP GR	11,35	06
gris claro	CD 401 TSAP LG	11,35	06
negro	CD 401 TSAP SW	11,35	06

2 fases, tecla individual

blanco marfil	CD 402 TSAP	6,96	06
blanco alpino	CD 402 TSAP WW	7,41	06
gris	CD 402 TSAP GR	7,99	06
gris claro	CD 402 TSAP LG	7,99	06
negro	CD 402 TSAP SW	7,99	06

4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha

blanco marfil	CD 404 TSAP 14	5,18	06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 14	5,43	06
gris	CD 404 TSAP GR 14	5,59	06
gris claro	CD 404 TSAP LG 14	5,59	06
negro	CD 404 TSAP SW 14	5,59	06

4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda

blanco marfil	CD 404 TSAP 23	5,18	06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 23	5,43	06
gris	CD 404 TSAP GR 23	5,59	06
gris claro	CD 404 TSAP LG 23	5,59	06
negro	CD 404 TSAP SW 23	5,59	06

Marco adaptador

para integrar la serie CD en el módulo sensor

pieza de recambio	CD 4 AR	3,30	06
-------------------	---------	------	----

eNet

Emisores F 50

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Emisor inalámbrico de pared para F 50

Funcionalidad

- Sensor inalámbrico para enviar comandos de conmutación, regulación, persianas y escenas
- Funciona en combinación con los actuadores del sistema eNet

Propiedades del producto

- Cada tecla está dividida en una parte izquierda y otra derecha, que pertenecen al mismo canal
- Muestra el estado del actuador mediante un LED rojo en cada canal
- Muestra el envío de información mediante un LED verde
- La luminosidad al encendido se puede parametrizar junto con actuadores dimmer
- Funciona con pila de botón CR 2450N, incluida en el embalaje

Emisor inalámbrico de pared para F 50, 1 canal

Se completa con juego de teclas de 1 fase, ref. ...501 TSA ...
LED rojo: Estado del actuador
LED verde: Enviando comandos

para serie LS **FM LS 5001 M 104,98 04**

para serie A **FM A 5001 M 104,98 04**

para serie CD **FM CD 5001 M 104,98 04**

Emisor inalámbrico de pared para F 50, 2 canales

Se completa con juego de teclas de 2 fases, ref. ...502 TSA ...
2 LEDs rojos: Estados del actuador
LED verde: Enviando comandos

para serie LS **FM LS 5002 M 116,47 04**

para serie A **FM A 5002 M 116,47 04**

para serie CD **FM CD 5002 M 116,47 04**

Emisor inalámbrico de pared para F 50, 3 canales

Se completa con juego de teclas de 3 fases, ref. ...503 TSA ...
3 LEDs rojos: Estados del actuador
LED verde: Enviando comandos

para serie LS **FM LS 5003 M 117,24 04**

para serie A **FM A 5003 M 117,24 04**

para serie CD **FM CD 5003 M 117,24 04**

eNet

Emisores F 50

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Emisor inalámbrico de pared para F5 0, 4 canales

Se completa con juego de teclas de 4 fases, ref. ...504 TSA ...
4 LEDs rojos: Estados del actuador
LED verde: Enviando comandos

para serie LS **FM LS 5004 M 118,25 04**

para serie A **FM A 5004 M 118,25 04**

para serie CD **FM CD 5004 M 118,25 04**

Juego de teclas F 50 para serie LS

1 fase, juego completo

para completar emisor inalámbrico FM LS 5001 M

blanco marfil	LS 501 TSA	7,16 06
blanco alpino	LS 501 TSA WW	8,37 06
gris claro	LS 501 TSA LG	9,51 06
negro	LS 501 TSA SW	9,51 06

Acabados metálicos

aluminio	AL 2501 TSA	17,42 06
acero	ES 2501 TSA	17,42 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2501 TSA AN	17,42 06
dark (aluminio lacado)	AL 2501 TSA D	19,43 06
cromado brillante	GCR 2501 TSA	64,58 06
latón classic	ME 2501 TSA C	25,79 06
latón antik	ME 2501 TSA AT	25,79 06

2 fases, juego completo

para completar emisor inalámbrico FM LS 5002 M

blanco marfil	LS 502 TSA	10,79 06
blanco alpino	LS 502 TSA WW	11,93 06
gris claro	LS 502 TSA LG	13,09 06
negro	LS 502 TSA SW	13,09 06

Acabados metálicos

aluminio	AL 2502 TSA	20,18 06
acero	ES 2502 TSA	20,18 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2502 TSA AN	20,18 06
dark (aluminio lacado)	AL 2502 TSA D	22,53 06
cromado brillante	GCR 2502 TSA	67,26 06
latón classic	ME 2502 TSA C	29,41 06
latón antik	ME 2502 TSA AT	28,84 06

3 fases, juego completo

para completar emisor inalámbrico FM LS 5003 M

blanco marfil	LS 503 TSA	11,96 06
blanco alpino	LS 503 TSA WW	13,14 06
gris claro	LS 503 TSA LG	14,28 06
negro	LS 503 TSA SW	14,28 06

Acabados metálicos

aluminio	AL 2503 TSA	21,59 06
acero	ES 2503 TSA	21,59 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2503 TSA AN	21,59 06
dark (aluminio lacado)	AL 2503 TSA D	24,08 06
cromado brillante	GCR 2503 TSA	68,68 06
latón classic	ME 2503 TSA C	31,05 06
latón antik	ME 2503 TSA AT	31,05 06

eNet


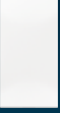


Teclas para F 50

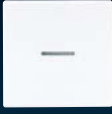





	Referencia	P.V.P. / PG
4 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM LS 5004 M		
blanco marfil	LS 504 TSA	13,17 06
blanco alpino	LS 504 TSA WW	14,38 06
gris claro	LS 504 TSA LG	15,53 06
negro	LS 504 TSA SW	15,53 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2504 TSA	22,95 06
acero	ES 2504 TSA	22,95 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2504 TSA AN	22,95 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2504 TSA D	25,63 06
cromado brillante	GCR 2504 TSA	69,98 06
latón classic	ME 2504 TSA C	32,63 06
latón antik	ME 2504 TSA AT	32,63 06
Tapa transparente para campo de rotulación		
(Pieza de recambio)		
para montar sobre módulos sensores, ref. FM LS 5001 M, FM LS 5002 M, FM LS 5003 M y FM LS 5004 M		
Campo de rotulación 33 x 67,5 mm		
	LS 50 NA	4,07 01
Tapa para campo de rotulación en el color de las teclas		
para montar sobre módulos sensores, ref. FM LS 5001 M, FM LS 5002 M, FM LS 5003 M y FM LS 5004 M		
blanco marfil	LS 50 NA W	4,71 01
blanco alpino	LS 50 NA WW	4,71 01
gris claro	LS 50 NA LG	6,66 01
negro	LS 50 NA SW	6,66 01
Acabados metálicos		
aluminio	AL 50 NA-L	9,77 01
antracita	AL 50 NA AN-L	9,77 01
acero	ES 50 NA-L	10,32 01
dark	AL 50 NA D-L	10,99 01
latón classic	ME 50 NA C-L	10,23 01
latón antik	ME 50 NA AT-L	10,23 01
Juego de teclas F 50 para serie A		
1 fase, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM A 5001 M		
blanco marfil	A 501 TSA	7,16 06
blanco alpino	A 501 TSA WW	7,16 06
negro	A 501 TSA SW	9,51 06
aluminio	A 501 TSA AL	12,74 06
cava	A 501 TSA CH	12,74 06
mokka	A 501 TSA MO	12,74 06
antracita	A 501 TSA ANM	9,51 06
2 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM A 5002 M		
blanco marfil	A 502 TSA	9,13 06
blanco alpino	A 502 TSA WW	9,13 06
negro	A 502 TSA SW	12,28 06
aluminio	A 502 TSA AL	15,50 06
cava	A 502 TSA CH	15,50 06
mokka	A 502 TSA MO	15,50 06
antracita	A 502 TSA ANM	12,28 06
3 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM A 5003 M		
blanco marfil	A 503 TSA	10,81 06
blanco alpino	A 503 TSA WW	10,81 06
negro	A 503 TSA SW	13,68 06
aluminio	A 503 TSA AL	16,91 06
cava	A 503 TSA CH	16,91 06
mokka	A 503 TSA MO	16,91 06
antracita	A 503 TSA ANM	13,68 06

eNet

Teclas para F 50

	Referencia	P.V.P. / PG
4 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM A 5004 M		
blanco marfil	A 504 TSA	12,20 06
blanco alpino	A 504 TSA WW	12,20 06
negro	A 504 TSA SW	15,05 06
aluminio	A 504 TSA AL	18,29 06
cava	A 504 TSA CH	18,29 06
mokka	A 504 TSA MO	18,29 06
antracita	A 504 TSA ANM	15,05 06
Tapa transparente para campo de rotulación		
(Pieza de recambio)		
para montar sobre módulos sensores, ref. FM A 5001 M, FM A 5002 M, FM A 5003 M y FM A 5004 M,		
Campo de rotulación 25 x 52,5 mm		
	A 50 NA	3,57 01
Tapa para campo de rotulación en el color de las teclas		
para montar sobre módulos sensores, ref. FM A 5001 M, FM A 5002 M, FM A 5003 M y FM A 5004 M,		
Campo de rotulación 25 x 52,5 mm		
blanco marfil	A 50 NA W	4,41 01
blanco alpino	A 50 NA WW	4,41 01
negro	A 50 NA SW	6,27 01
aluminio	A 50 NA AL	9,77 01
cava	A 50 NA CH	9,77 01
mokka	A 50 NA MO	9,77 01
antracita	A 50 NA ANM	6,27 01
Juego de teclas F 50 para serie CD		
1 fase, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM CD 5001 M		
blanco marfil	CD 501 TSA	7,16 06
blanco alpino	CD 501 TSA WW	8,37 06
gris	CD 501 TSA GR	9,51 06
gris claro	CD 501 TSA LG	9,51 06
negro	CD 501 TSA SW	9,51 06
2 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM CD 5002 M		
blanco marfil	CD 502 TSA	10,79 06
blanco alpino	CD 502 TSA WW	11,93 06
gris	CD 502 TSA GR	13,09 06
gris claro	CD 502 TSA LG	13,09 06
negro	CD 502 TSA SW	13,09 06
3 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM CD 5003 M		
blanco marfil	CD 503 TSA	11,96 06
blanco alpino	CD 503 TSA WW	13,14 06
gris	CD 503 TSA GR	14,28 06
gris claro	CD 503 TSA LG	14,28 06
negro	CD 503 TSA SW	14,28 06
4 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM CD 5004 M		
blanco marfil	CD 504 TSA	13,17 06
blanco alpino	CD 504 TSA WW	14,38 06
gris	CD 504 TSA GR	15,53 06
gris claro	CD 504 TSA LG	15,53 06
negro	CD 504 TSA SW	15,53 06

	Referencia	P.V.P. / PG
	Tapa transparente para campo de rotulación (Pieza de recambio) para montar sobre módulos sensores, ref. FM CD 5001 M, FM CD 5002 M, FM CD 5003 M y FM CD 5004 M, Campo de rotulación 33 x 64 mm	
	CD 50 NA	4,07 06
	Tapa para campo de rotulación en el color de las teclas para montar sobre módulos sensores, ref. FM CD 5001 M, FM CD 5002 M, FM CD 5003 M y FM CD 5004 M, Campo de rotulación 33 x 68 mm	
	blanco marfil CD 50 NA W	4,71 06
	blanco alpino CD 50 NA WW	4,71 06
	gris CD 50 NA GR	6,66 06
	gris claro CD 50 NA LG	6,66 06
	negro CD 50 NA SW	6,66 06
	Interface vía radio <-> eNet enchufable FM GATE 1 ZS NA	188,48 04
	Propiedades del producto	
	<ul style="list-style-type: none"> • Interface bidireccional entre el sistema vía radio de Jung y el eNet • Se pueden relacionar hasta 24 canales de ambos sistemas • Se pueden llamar 7 escenas de ambos sistemas 	
	Repetidor de señal eNet FM R 100 SG WW	225,13 04
	Propiedades del producto	
	<ul style="list-style-type: none"> • Repite todos los telegramas eNet recibidos, o solamente algunos de determinados aparatos • Capacidad para repetir señal de 128 emisores/receptores • Se pueden poner dos en cascada 	
	Tecla sensora con receptor de señal eNet para mecanismos: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE	
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> • Envía comandos al mecanismo que lleve conectado mediante presión directa en la tecla, o bien al recibir comandos eNet • Funciona en combinación con emisores inalámbricos 	
	Propiedades del producto	
	<ul style="list-style-type: none"> • Permite conexión de mecanismos auxiliares • Posible funcionamiento con escenas • Indica el estado de conmutación mediante LED rojo • Envía estado al emisor inalámbrico • En combinación con mecanismo dimmer puede memorizar intensidad al encendido 	
	Con eNet se puede ajustar:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Luminosidad máxima • Luminosidad mínima • Velocidad de regulación • Retardo al encendido • Retardo al apagado • Rampa de regulación ascendente • Rampa de regulación descendente • Aviso previo al apagado • Función de bloqueo: encendido / apagado permanente • Función hotel • Regulación de luminosidad • LED de estado desconectable 	

	Referencia	P.V.P. / PG
	Tecla sensora con receptor de señal eNet	
	para serie LS	
	blanco marfil FM LS 1561.07	127,96 04
	blanco alpino FM LS 1561.07 WW	127,96 04
	gris claro FM LS 1561.07 LG	130,37 04
	negro FM LS 1561.07 SW	130,37 04
	Acabados metálicos	
	aluminio FM AL 1561.07	138,64 04
	antracita (aluminio lacado) FM AL 1561.07 AN	138,64 04
	dark (aluminio lacado) FM AL 1561.07 D	138,64 04
	acero FM ES 1561.07	138,64 04
	cromado brillante FM GCR 1561.07	165,76 04
	latón classic FM ME 1561.07 C	142,57 04
	latón antik FM ME 1561.07 AT	142,57 04
	para serie AS 500	
	blanco marfil FM AS 1561.07	125,65 04
	blanco alpino FM AS 1561.07 WW	125,65 04
	para serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino FM A 1561.07 BF WW	125,65 04
	negro FM A 1561.07 BF SW	127,54 04
	aluminio FM A 1561.07 AL	130,37 04
	cava FM A 1561.07 CH	130,37 04
	mokka FM A 1561.07 MO	130,37 04
	antracita FM A 1561.07 BF ANM	127,54 04
	para serie CD	
	blanco marfil FM CD 1561.07	125,65 04
	blanco alpino FM CD 1561.07 WW	125,65 04
	marrón FM CD 1561.07 BR	128,17 04
	gris FM CD 1561.07 GR	128,17 04
	gris claro FM CD 1561.07 LG	128,17 04
	negro FM CD 1561.07 SW	128,17 04
	Acabados metálicos (Aluminio anodizado)	
	bronce-oro FM CD 1561.07 GB	132,77 04
	platino FM CD 1561.07 PT	132,77 04
	para serie SL	
	blanco alpino FM SL 1561.07 WW	133,61 04
	bronce-oro FM SL 1561.07 GB	133,61 04
	negro FM SL 1561.07 SW	133,61 04

eNet

Control de persianas

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Mecanismo de control de persianas 230 ME

Tensión de trabajo: 230 V AC, 50/60 Hz
 Potencia máxima: 1 motor de 1000 VA
 Salida: 2 relés a libre potencial, bloqueados contra accionamiento simultáneo
 A cada mecanismo solamente se le puede conectar 1 motor, cuya potencia no debe sobrepasar los 1000 VA.
 Observar las especificaciones del fabricante.

230 ME 56,29 04



Mecanismo de control de persianas para motores de 24 V DC.

Posible conexión paralela de motores hasta 3 A

224 ME 95,81 04

Tecla JM control de persianas con receptor eNet para mecanismos 230 ME y 224 ME

Funcionalidad

- Control manual e inalámbrico de motores de persianas, en combinación con el emisor eNet apropiado

Propiedades del producto

- Posicionamiento de persianas mediante llamada de escenas
- Valores umbral para alarma de viento y protección solar
- Reenvío de estado hacia el emisor eNet
- Tiempo de recorrido ajustable
- Muestra estado mediante LED rojo

Mediante eNet se puede ajustar:

- Tiempo de recorrido
- Tiempo de lamas
- Pausa ante el cambio de sentido
- Bloqueo de manejo
- Inversión del sentido de giro
- Posición ante protección solar, crepúsculo y alarma de viento

Funciones adicionales con eNet Server:

- Actualización de software
- Posición forzada

Tecla JM control de persianas con receptor eNet

para serie LS 990 / Aluminio / Antracita

blanco marfil	FM LS 5232	128,80	04
blanco alpino	FM LS 5232 WW	128,80	04
gris claro	FM LS 5232 LG	130,37	04
negro	FM LS 5232 SW	130,37	04

Acabados metálicos

aluminio	FM AL 5232	138,64	04
antracita			
(aluminio lacado)	FM AL 5232 AN	138,64	04
dark (aluminio lacado)	FM AL 5232 D	141,88	04

Acero / Cromado brillante / Latón

acero	FM ES 5232	138,64	04
cromado brillante	FM GCR 5232	165,76	04
latón classic	FM ME 5232 C	142,57	04
latón antik	FM ME 5232 AT	142,57	04

para serie AS 500

blanco marfil	FM AS 5232	125,65	04
blanco alpino	FM AS 5232 WW	125,65	04



eNet

Control de persianas

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Tecla JM control de persianas con receptor eNet

para serie A 500 / A plus / A creation

blanco alpino	FM A 5232 BF WW	125,65	04
negro	FM A 5232 BF SW	127,54	04
aluminio	FM A 5232 AL	130,37	04
cava	FM A 5232 CH	130,37	04
mokka	FM A 5232 MO	130,37	04
antracita	FM A 5232 BF ANM	127,54	04

para serie CD 500 / CD plus

blanco marfil	FM CD 5232	125,65	04
blanco alpino	FM CD 5232 WW	125,65	04
marrón	FM CD 5232 BR	128,26	04
gris	FM CD 5232 GR	128,26	04
gris claro	FM CD 5232 LG	128,26	04
negro	FM CD 5232 SW	128,26	04

Acabados metálicos (aluminio lacado)

bronce-oro	FM CD 5232 GB	132,77	04
platino	FM CD 5232 PT	132,77	04

para serie SL 500

blanco alpino	FM SL 5232 WW	133,61	04
bronce-oro	FM SL 5232 GB	133,61	04
negro	FM SL 5232 SW	133,61	04

Sensor solar eNet

FM FS 1 S 125,65 04

Funcionalidad

- Sensor para controlar los actuadores eNet en función del sol
- Para montar en la cara interior del cristal de las ventanas



eNet Medición de energía

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Medidores de energía eNet

Funcionalidad

- Mide y transmite valores de potencia y consumo eléctrico
- Para uso exclusivo en sistemas eNet

Propiedades del producto

- Miden la potencia instantánea y el consumo de los aparatos conectados
- Medición de potencia activa y reactiva
- Envío de las mediciones de forma temporizada o bien en función de los cambios
- Solamente funciona en combinación con el eNet Server



Medidor de energía eNet, empotrable

FM ES 3680 UP 99,48 04



Medidor de energía eNet, enchufable

FM ES 3680 ZS 109,95 04



Medidor de energía eNet, 4 canales, carril DIN

FM ES 36804 REG 308,90 04

eNet Actuadores

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Actuadores eNet

Funcionalidad

- Accionamiento de iluminación y motores
- Reaccionan a las órdenes de sensores eNet
- Montaje empotrado, o bien en caja de superficie FM-EBG para falsos techos

Potencia conectable

230V AC, 50/60 Hz
 Incandescencia: 2300 W
 Halógenas 230 V: 1500 W
 Trafo electrónico: 1500 W
 Trafo inductivo: 1000 VA
 Fluorescencia
 sin compensar 920 VA
 Cargas capacitivas: 690 VA



Actuador eNet empotrable 1 canal, con potencial

FM AS 10 UP 109,95 04



Actuador eNet empotrable 1 canal, libre potencial

FM AS PF 10 UP 109,95 04



Actuador eNet empotrable 2 canales, con potencial

FM AS 26 UP 130,89 04



Actuador eNet para persianas, empotrable

FM J 50700 UP 130,89 04

230 V AC, 50/60 Hz, 50...1000 W

Funcionalidad

- Control de persianas y toldos motorizados
- Manejo a través de emisores eNet
- Montaje empotrado, o bien en caja de superficie FM-EBG para falsos techos



Dimmer universal eNet, empotrable

FM UD 20250 UP 146,60 04

230 V AC, 50/60 Hz,
 20...250 W, LED 230 V: 7...70 W

Funcionalidad

- Accionamiento y regulación de incandescencia, halógenas 230 V, trafos electrónicos e inductivos, LED de 230 V y fluorescencia compacta
- Manejo a través de emisores eNet
- Montaje empotrado, o bien en caja de superficie FM-EBG para falsos techos



Controlador 1 – 10 V eNet, empotrable

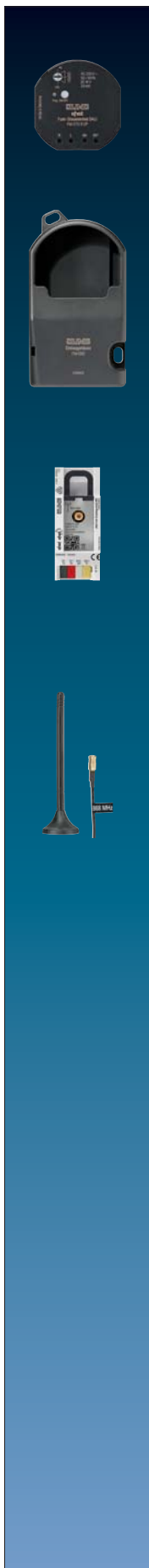
FM ST 50 UP 146,60 04

Funcionalidad

- Accionamiento y regulación de cargas controlables por 1 – 10 V
- Manejo a través de emisores eNet
- Montaje empotrado, o bien en caja de superficie FM-EBG para falsos techos

eNet Actuadores

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Controlador DALI eNet, empotrable
FM STD 8 UP 146,60 04

Funcionalidad

- Accionamiento y regulación de cargas controlables por DALI
- Manejo a través de emisores eNet
- Montaje empotrado, o bien en caja de superficie FM-EBG para falsos techos

Caja de superficie
FM-EBG 9,82 04

Para montaje de actuadores eNet en falso techo
 Dispone de descarga de tracción y se puede encajar en carril DIN
 Dimensiones: 97 x 53 x 36 mm

Cabezal receptor de señal eNet
 DIN – 2 Módulos
FM FK 32 REG 104,71 04

Funcionalidad

- Receptor de señal eNet para montaje en carril DIN
- Funciona con la fuente de alimentación NT 1220 REG VDC
- Montaje en carril DIN

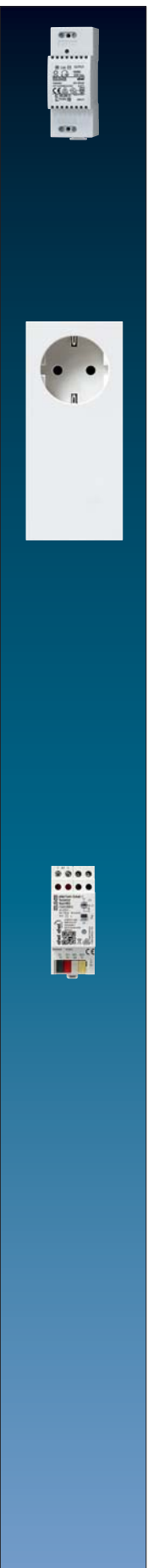
Antena **FM ANT** 47,12 04

Funcionalidad

Esta antena con pie magnético permite mejorar la recepción del cabezal receptor y del servidor eNet, si se encuentran montados en un lugar con poca señal. Por ejemplo, en un armario metálico.
 Longitud del cable: 140 cm
 Altura aproximada: 20 cm

eNet Actuadores

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Fuente de alimentación carril DIN para cabezal receptor FM FK 32 REG
 DIN – 2 M **NT 1220 REG VDC** 76,94 04

Actuador eNet, enchufable
FM AS 10 ZS 124,44 04

230 V AC, 50/60 Hz
Potencia conectable
 Lámparas incandescentes: 2300 W
 Lámparas halógenas de 230 V: 2000 W
 Transformadores Tronic: 1500 W
 Transformadores inductivos: 1000 VA
 Lámparas LED de 230 V: típ. 500 W
 fluorescentes compactas: típ. 500 W
 fluorescentes sin compensación: 920 VA
 Carga capacitiva: 690 VA (560 µF)

Funcionalidad

Accionamiento de iluminación
 Manejo desde emisores eNet apropiados
 Montaje en cajas de enchufe SCHUKO® en interiores
 Reenvío de estado
 Posibilidad de funcionamiento con escenas
 Salida conmutable con tecla Prog
 Indicación de estado con LED





Actuador eNet, 1 canal
 DIN – 2 M **FM AS 16 REG** 130,89 04

230 V AC, 50/60 Hz
Potencia conectable
 Incandescencia: 2300 W
 Halógenas 230 V: 1500 W
 Trafo electrónico: 1500 W
 Trafo inductivo: 1000 VA
 Fluorescencia sin compensar: 920 VA
 Carga óhmica: 3680 W
 Carga capacitiva: 690 VA




Funcionalidad

- Accionamiento de iluminación y motores
- Responde a comandos enviados por emisores eNet
- Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG
- Montaje en carril DIN

eNet Actuadores

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador eNet, 8 salidas ON/OFF o 4 persianas DIN – 4 M 230 V AC, 50/60 Hz Potencia conectable Motores: 1000 W Incandescencia: 2300 W Halógenas 230 V: 1500 W Trafo electrónico: 1500 W Trafo inductivo: 1000 VA Fluorescencia sin compensar: 920 VA Carga óhmica: 3680 W Carga capacitiva: 690 VA Funcionalidad • Accionamiento de iluminación • Control de motores monofásicos para ventilador • Control de motores para persianas, toldos y cortinas • Responde a comandos enviados por emisores eNet • Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG • Montaje en carril DIN	FM AS 816 REG 366,49 04
	Actuador eNet de persianas DIN – 2 M 230 V AC, 50/60 Hz Potencia conectable Motores: 1000 W Funcionalidad • Control de motores para persianas, toldos y cortinas • Responde a comandos enviados por emisores eNet • Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG • Montaje en carril DIN	FM J 50700 REG 151,83 04
	Dimmer universal eNet DIN – 2 M 230 V AC, 50/60 Hz, 20...500 W, LED 230 V: 7...100 W Funcionalidad • Accionamiento y regulación de incandescencia, halógenas 230 V, trafos electrónicos e inductivos, LED de 230 V y fluorescencia compacta • Manejo a través de emisores eNet • Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG • Montaje en carril DIN	FM UD 5500 REG 167,54 04
	Dimmer universal eNet, 4 canales DIN – 8 M 230 V AC, 50/60 Hz, 20...250 W, LED 230 V: 7...50 W Funcionalidad • Accionamiento y regulación de incandescencia, halógenas 230 V, trafos electrónicos e inductivos, LED de 230 V y fluorescencia compacta • Manejo a través de emisores eNet • Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG • Montaje en carril DIN	FM UD 420250 REG 502,62 04

eNet Control por IP

	Referencia	P.V.P. / PG
	Servidor eNet DIN – 6 M Funcionalidad • Puesta en marcha, diagnóstico y mantenimiento de instalaciones eNet mediante ordenador PC, portátil o tablet • Manejo de la instalación eNet mediante PC, portátil, Smartphone o Tablet • Receptor de radio para módulos eNet de carril DIN • Montaje en carril DIN, y alimentación a través de la fuente NT 1220 REG VDC • También se puede alimentar mediante cargador ST NT 12 V DC, incluido con la referencia	ENET-SERVER 981,68 04
	Cargador 12 V para servidor eNet (Pieza de recambio)	ST NT 12 VDC 29,80 04
	Interface IP para eNet Alimentación: por USB Consumo: típ. 150 mW Dimensiones: 80 x 76 x 25,5 mm Frecuencia radio: 868,3 MHz Alcance a campo libre: 100 m Funcionalidad • Adecuado para controlar iluminación y persianas desde dispositivo móvil • Se alimenta por USB • Comunicación con router WLAN por DHCP o por IP local fija • Para uso exclusivo en red local • Admite la conexión simultánea de hasta 5 dispositivos • 20 listas para funciones favoritas • 24 canales para controlar actuadores eNet • Generación de 16 escenas • Programación desde PC o tablet • Montaje en superficie	FM-GATE-IP 193,18 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Fuente de alimentación carril DIN
para servidor eNet, ref. ENET-SERVER
DIN – 2 M

NT 1220 REG VDC 76,94 04

Antena

FM ANT 47,12 04

Funcionalidad
Esta antena con pie magnético permite mejorar la recepción del cabezal receptor integrado en el servidor eNet, si se encuentra montado en un lugar con poca señal. Por ejemplo, en un armario metálico.
Longitud del cable: 275 cm
Altura aproximada: 20 cm

Antena WLAN

FM WLAN ANT 47,12 04

Comprobador de señal

FM DT 78,53 04

Con este aparato se puede comprobar la calidad de la señal de radio eNet en cualquier ubicación.
De esta manera se puede valorar el comportamiento que los emisores y receptores podrán tener.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Mando a distancia ZigBee
4 fases **ZLL HS 4** 92,42 04

Funcionalidad
• Emisor ZigBee Light Link para el manejo de participantes compatibles con ZigBee Light Link, p. ej., lámparas, luminarias, tiras de luminarias, balastos eléctricos, adaptadores
• El emisor puede trabajar junto con dispositivos ZigBee Light Link o sistemas de otros fabricantes, p. ej. Philips Hue
• También sirve como herramienta de puesta en marcha entre emisores de pared y luminarias ZigBee

Características del producto
• Apoya el ajuste de: luminosidad, temperatura cromática, color de luz y saturación de color
• Cumple con la especificación ZigBee Light Link
• Salvaguardia y activación de hasta 6 escenas
• Indicación de estado con LED
• Equipo a pilas
• Posibilidad de actualizar el software mediante un dispositivo adicional por separado por radio

Módulo emisor ZigBee F 50

Funcionalidad
• Emisor ZigBee Light Link para el manejo de participantes compatibles con ZigBee Light Link, p. ej., lámparas, luminarias, tiras de luminarias, balastos eléctricos, adaptadores
• El emisor puede trabajar junto con dispositivos ZigBee Light Link o sistemas de otros fabricantes, p. ej. Philips Hue
• Montaje en superficie en interiores
• También sirve como herramienta de puesta en marcha entre emisores de pared y luminarias ZigBee

Características del producto
• Apoya el ajuste de: luminosidad, temperatura cromática, color de luz y saturación de color
• Cumple con la especificación ZigBee Light Link
• Salvaguardia y activación de hasta 6 escenas
• Indicación de estado con LED
• Equipo a pilas (compartimento de la pila accesible desde el frontal)
• Posibilidad de actualizar el software mediante un dispositivo adicional por separado por radio

Módulo emisor ZigBee, 4 fases para serie LS
incluye placa transparente ref.: LS 50 NA para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: .. 504 TSA .. en las serie LS
No combinable con marcos de la FD-Design.
ZLL LS 5004 M 92,42 04

Módulo emisor ZigBee, 4 fases para serie CD
incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: CD 504 TSA ..
ZLL CD 5004 M 92,42 04

Módulo emisor ZigBee, 4 fases para serie AS y A
incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: A 504 TSA ..
ZLL A 5004 M 92,42 04

LS 990

Aluminio

Antracita

Una serie sobradamente acreditada gracias a sus limpias formas y altos niveles de calidad, a un precio muy asequible. Es el secreto de la serie LS 990. La clásica forma de esta serie armoniza en cualquier entorno. Blanco marfil o alpino, gris claro, o negro. Son los colores disponibles en acabado de Duroplast. Esta flexibilidad en sus posibilidades hace posible dar respuesta a la mayoría de los requerimientos arquitectónicos.



Colores en Duroplast

LS 990: Duroplast

blanco marfil RAL 1013
blanco alpino RAL 9010
gris claro RAL 7035
negro RAL 9005

Aluminio: AIMg1

Tono natural, mate
Antracita: Aluminio lacado
dark: Aluminio lacado

Radio exterior

Aluminio/Antracita R 1,5

Protección

IP 20
IP 44 – con junta
estanca 551 WU

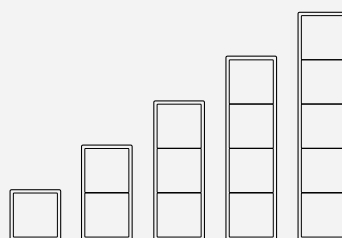




Dimensiones de los marcos

simple	81 mm x 81 mm
doble	81 mm x 152 mm
triple	81 mm x 223 mm
cuádruple	81 mm x 294 mm
quíntuple	81 mm x 365 mm

montaje horizontal o vertical



LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

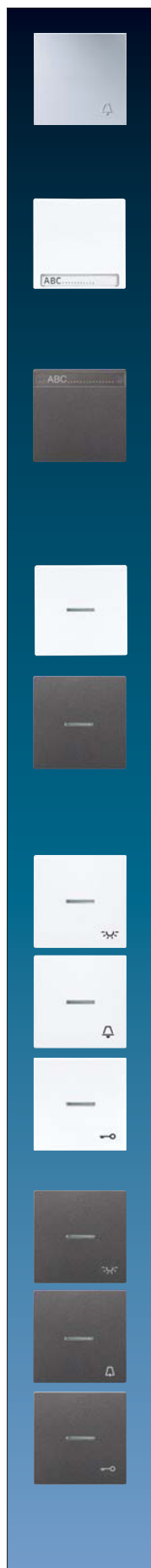
LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~		
Interruptor unipolar	501 U	5,33 01
Interruptor bipolar	502 U	9,86 01
Conmutador	506 U	6,68 01
Cruce	507 U	13,75 01
Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90		
Conmutador	506 KOU	16,70 01
Bipolar	502 KOU	26,60 01
Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~		
Unipolar	531 U	6,04 01
Conmutador unipolar	533 U	7,85 01
Conmutador bipolar	533-2 U	21,47 01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,17 01
Lamparita neón para mecanismo simple		
230 V, 1,1 mA	90	4,69 01
Junta estanca para alcanzar IP 44		
	551 WU	1,59 01
Tecla para interruptor conmutador, cruce y pulsador		
blanco marfil	■ LS 990	3,38 01
blanco alpino	■ LS 990 WW	3,38 01
gris claro	■ LS 990 LG	6,79 01
negro	■ LS 990 SW	6,79 01
Acabados metálicos		
aluminio	■ AL 2990	11,31 01
antracita (aluminio lacado)	■ AL 2990 AN	11,31 01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2990 D	12,75 01
Teclas para pulsador, con símbolo		
blanco marfil		
luz	■ LS 990 L	4,45 01
timbre	■ LS 990 K	4,45 01
puerta	■ LS 990 T	4,45 01
blanco alpino		
luz	■ LS 990 L WW	4,45 01
timbre	■ LS 990 K WW	4,45 01
puerta	■ LS 990 T WW	4,45 01
gris claro		
luz	■ LS 990 L LG	7,75 01
timbre	■ LS 990 K LG	7,75 01
puerta	■ LS 990 T LG	7,75 01
negro		
luz	■ LS 990 L SW	7,75 01
timbre	■ LS 990 K SW	7,75 01
puerta	■ LS 990 T SW	7,75 01
Acabados metálicos		
aluminio		
luz	■ AL 2990 L	12,86 01
timbre	■ AL 2990 K	12,86 01
puerta	■ AL 2990 T	12,86 01
antracita (aluminio lacado)		
luz	■ AL 2990 L AN	12,86 01
timbre	■ AL 2990 K AN	12,86 01
puerta	■ AL 2990 T AN	12,86 01
dark (aluminio lacado)		
luz	■ AL 2990 L D	14,49 01
timbre	■ AL 2990 K D	14,49 01
puerta	■ AL 2990 T D	14,49 01

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Teclas para pulsador, con símbolos en relieve		
aluminio		
luz	■ AL 2990 LP	16,18 01
timbre	■ AL 2990 KP	16,18 01
puerta	■ AL 2990 TP	16,18 01
Tecla con regleta inscripción 9 x 58 mm para conmutador, cruce y pulsador		
blanco marfil	■ LS 990 NA	6,32 01
blanco alpino	■ LS 990 NA WW	6,32 01
gris claro	■ LS 990 NA LG	9,42 01
negro	■ LS 990 NA SW	9,42 01
con regleta inscripción 55 x 12 mm Acabados metálicos		
aluminio	■ AL 2990 NA	13,05 01
antracita (aluminio lacado)	■ AL 2990 NA AN	13,05 01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2990 NA D	14,72 01
Tecla con visor		
blanco marfil	■ LS 990 KO5	4,63 01
blanco alpino	■ LS 990 KO5 WW	4,63 01
gris claro	■ LS 990 KO5 LG	7,75 01
negro	■ LS 990 KO5 SW	7,75 01
Acabados metálicos		
aluminio	■ AL 2990 KO5	11,41 01
antracita (aluminio lacado)	■ AL 2990 KO5 AN	11,41 01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2990 KO5 D	12,86 01
Teclas con visor y símbolo		
blanco marfil		
luz	■ LS 990 KO5L	5,90 01
timbre	■ LS 990 KO5K	5,90 01
puerta	■ LS 990 KO5T	5,90 01
blanco alpino		
luz	■ LS 990 KO5L WW	5,90 01
timbre	■ LS 990 KO5K WW	5,90 01
puerta	■ LS 990 KO5T WW	5,90 01
negro		
luz	■ LS 990 KO5L SW	8,71 01
timbre	■ LS 990 KO5K SW	8,71 01
puerta	■ LS 990 KO5T SW	8,71 01
Acabados metálicos		
aluminio		
luz	■ AL 2990 KO5L	14,99 01
timbre	■ AL 2990 KO5K	14,99 01
puerta	■ AL 2990 KO5T	14,99 01
antracita		
luz	■ AL 2990 KO5L AN	14,99 01
timbre	■ AL 2990 KO5K AN	14,99 01
puerta	■ AL 2990 KO5T AN	14,99 01
dark (aluminio lacado)		
luz	■ AL 2990 KO5L D	16,91 01
timbre	■ AL 2990 KO5K D	16,91 01
puerta	■ AL 2990 KO5T D	16,91 01

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

Teclas con visor y símbolos en relieve		
aluminio		
luz	■ AL 2990 KO5 LP	18,36 01
timbre	■ AL 2990 KO5 KP	18,36 01
puerta	■ AL 2990 KO5 TP	18,36 01

Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~		
Interruptor unipolar	509 VU	17,50 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,14 01

Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)		
blanco marfil	LS 590 CARD	44,58 01
blanco alpino	LS 590 CARD WW	44,58 01
gris claro	LS 590 CARD LG	47,40 01
negro	LS 590 CARD SW	47,40 01

Tecla para interruptores y pulsadores persianas		
blanco marfil	■ LS 995 P	7,57 01
blanco alpino	■ LS 995 P WW	7,57 01
gris claro	■ LS 995 P LG	11,13 01
negro	■ LS 995 P SW	11,13 01

Acabados metálicos		
aluminio (lacado)	AL 2990 CARD	46,50 01
antracita (lacado)	AL 2990 CARD AN	46,50 01
dark (aluminio lacado)	AL 2990 CARD D	55,35 01

Acabados metálicos		
aluminio	■ AL 2995 P	17,24 01
antracita (aluminio lac.)	■ AL 2995 P AN	17,24 01
dark (aluminio lac.)	■ AL 2995 P D	17,24 01

Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~		
Doble interruptor	505 U	8,66 01
Doble conmutador	509 U	15,12 01
Doble interruptor con lámparas independientes	505 U5	15,32 01

Con símbolos en relieve		
aluminio	AL 2995 PP	18,08 01

Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~		
Unipolar	535 U	12,06 01
Conmutador	539 U	19,01 01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,08 01
* Incluye 2 uds. de la lamparita 94		

Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~		
Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).		
Unipolar	1234.10	20,57 01
Bipolar	1234.20	28,09 01
Si se establece un recorrido más largo, se evita un cambio de sentido rápido.		

Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)		
230 V, 0,8 mA	94	5,63 01

Aro de escala (pieza de recambio)		
para ref. 1234.10, 1234.20	SKS 1234.10	1,13 01

Teclas dobles para interruptores y pulsadores dobles		
blanco marfil	■ LS 995	5,80 01
blanco alpino	■ LS 995 WW	5,80 01
gris claro	■ LS 995 LG	9,16 01
negro	■ LS 995 SW	9,16 01

Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio)		
para ref. 1234.10, 1234.20	34.10	1,33 01

Acabados metálicos		
aluminio	■ AL 2995	15,29 01
antracita (aluminio lac.)	■ AL 2995 AN	15,29 01
dark (aluminio lac.)	■ AL 2995 D	16,58 01

Mecanismo interruptor giratorio		
3 posiciones y cero, 16 A	1101-4	50,43 04
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	63,66 04
En montaje empotrado, el aro metálico siempre debe quedar sobre la pared. Si se deposita yeso sobre el aro, el aparato no funcionará bien.		

Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V ~ con 2 lamparitas 94 independientes		
	505 KOU5	20,14 01

Aro de escala (pieza de recambio)		
para ref. 1101-4	SKS 1101-4	1,05 04
para ref. 1101-20	SKS 1101-20	1,05 04

Tecla doble con dos visores para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU		
blanco marfil	■ LS 995 KO5	7,96 01
blanco alpino	■ LS 995 KO5 WW	7,96 01
gris claro	■ LS 995 KO5 LG	11,13 01
negro	■ LS 995 KO5 SW	11,13 01

Mecanismo temporizador 16 AX/250 V ~ conexión a tornillo para cables hasta 4 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) con aro de escala		
Tolerancia de tiempo ± 10 %, reseteable al girar en sentido antihorario		
Interruptor bipolar,		
máx. 15 min.	11015	59,81 04
máx. 120 min.	11120	59,81 04
Conmutador unipolar,		
máx. 120 min.	11120-20	64,63 04

Acabados metálicos		
aluminio	■ AL 2995 KO5	16,15 01
antracita (aluminio lac.)	■ AL 2995 KO5 AN	16,15 01
dark (aluminio lac.)	■ AL 2995 KO5 D	17,32 01

Aro de escala (pieza de recambio)		
para ref. 11015	SKS 11015	1,05 04
para ref. 11120-20	SKS 11120-20	1,05 04




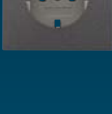

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

	Placa central para interruptor giratorio ref.: 1101-4, 1101-20		
	para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20		
	para interruptor persianas giratorio ref.: 1234.10, 1234.20		
	blanco marfil	LS 1941	5,15 01
	blanco alpino	LS 1941 WW	5,15 01
	gris claro	LS 1941 LG	9,47 01
	negro	LS 1941 SW	9,47 01
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 2941	16,12 01
	antracita (aluminio lacado)	AL 2941 AN	16,12 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2941 D	17,34 01
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...928 ...		
	Interruptor bipolar persianas	104.28	52,16 04
	Pulsador unipolar persianas	134.18	43,96 04
	Pulsador bipolar persianas	134.28	52,16 04
	Pulsador conmutador	133.18	52,16 04
	Conmutador universal bipolar	106.28	52,16 04
	Pulsador control con contacto accionamiento/cierre	138.18	52,16 04
	Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves		
	Cierres calibrados	28	23,33 04
	Cierres idénticos	28 G1	28,23 04
	Llave de recambio	28 G1 SL	12,66 04
	Placa para mecanismo a llave		
	blanco	LS 928	9,23 04
	blanco alpino	LS 928 WW	9,23 04
	gris claro	LS 928 LG	13,01 04
	negro	LS 928 SW	13,01 04
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 2928	16,12 04
	antracita (aluminio lac.)	AL 2928 AN	16,12 04
	dark (aluminio lac.)	AL 2928 D	18,30 04
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..925..		
	Interruptor unipolar persianas	104.15	52,16 04
	Pulsador unipolar persianas	134.15	51,61 04
	Pulsador conmutador	133.15	59,76 04
	Conmutador universal unipolar, 16 A	106.15	58,53 04
	Placa central para mecanismo a llave ejecución plana		
	blanco marfil	LS 925	7,27 04
	blanco alpino	LS 925 WW	7,27 04
	gris claro	LS 925 LG	13,01 04
	negro	LS 925 SW	13,01 04
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 2925	21,39 04
	antracita (aluminio lac.)	AL 2925 AN	21,39 04
	dark (aluminio lac.)	AL 2925 D	23,26 04
	Base de enchufe SCHUKO® 10 - 16 A/250 V ~		
	Conexión a tornillo y protección para niños		
	blanco marfil	LS 1521 KI	9,26 01
	blanco alpino	LS 1521 KI WW	9,26 01
	gris claro	LS 1521 KI LG	11,34 01
	negro	LS 1521 KI SW	11,34 01
	naranja	LS 1521 BF KI O	11,34 01
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 1521 KI	17,09 01
	antracita (aluminio lac.)	AL 1521 KI AN	17,09 01
	dark (aluminio lac.)	AL 1521 KI D	19,17 01

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

	Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA		
	Conexión por tornillos	1521 EINS	4,65 01
	Conexión automática	1520 EINS	4,65 01
	Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños		
	blanco	LS 1520 KI PL	5,24 01
	blanco alpino	LS 1520 KI PL WW	5,24 01
	gris claro	LS 1520 KI PL LG	8,93 01
	negro	LS 1520 KI PL SW	8,93 01
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 1520 KI PL	12,77 01
	antracita (aluminio lac.)	AL 1520 KI PL AN	12,77 01
	dark (aluminio lac.)	AL 1520 KI PL D	15,04 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 - 16 A/250 V ~ con regleta inscripción 55 x 12 mm		
	blanco marfil	LS 1521 KINA	12,37 01
	blanco alpino	LS 1521 KINA WW	12,37 01
	negro	LS 1521 KINA SW	14,73 01
	gris claro	LS 1521 KINA LG	14,73 01
	Acabados metálicos con regleta inscripción 55 x 12 mm		
	aluminio	AL 1521 KINA	20,82 01
	antracita (aluminio lac.)	AL 1521 KINA AN	20,82 01
	dark (aluminio lac.)	AL 1521 KINA D	23,17 01
	Base de enchufe SCHUKO® 45°		
	Conexión automática		
	blanco marfil	LS 520-45	9,45 01
	blanco alpino	LS 520-45 WW	9,45 01
	gris claro	LS 520-45 LG	11,26 01
	negro	LS 520-45 SW	11,26 01
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 2520-45	16,54 01
	antracita (aluminio lacado)	AL 2520-45 AN	16,54 01
	Enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ con tapa abatible (con muelle de retroceso) con protección para niños		
	El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.		
	Termoplástico (a prueba de golpes)		
	blanco marfil	LS 1521 BFKIKL	11,96 01
	blanco alpino	LS 1521 BFKIKL WW	11,96 01
	gris claro	LS 1521 BFKIKL LG	14,70 01
	negro	LS 1521 BFKIKL SW	14,70 01
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 1521 KIKL	21,58 01
	antracita	AL 1521 KIKL AN	21,58 01
	dark (aluminio lacado)	AL 1521 KIKL D	23,09 01

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Base de enchufe SCHUKO® con protección diferencial 16 A/250 V ~

a DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)
y DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)
Corriente residual nominal: 30 mA
con protección para niños
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
No adecuado para montaje en cajas de superficie
Pueden sustituir a las bases de enchufe existentes, conectando cables de dos o tres conductores.
En las conexiones FI protegidas (L' N') siempre tendremos protección según norma DIN VDE 0100 410.
La instalación hasta la base SCHUKO FI no queda bajo protección. Con el interruptor incorporado se puede desconectar la base de forma manual.

Datos técnicos

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Corriente nominal: 16 A
Corriente residual nominal: 30 mA
Temperatura ambiente: -25 ... +40 °C

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil	LS 5520.30	159,71	04
blanco alpino	LS 5520.30 WW	159,71	04
negro	LS 5520.30 SW	162,14	04

Interruptor diferencial 16 A/250 V ~

a DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)
y DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)
Corriente residual nominal: 30 mA
conexión automática para cables hasta 2,5
No adecuado para montaje en cajas de superficie
Conectando cables de dos o tres conductores.
Se recomienda montar en una caja de empotrar de por lo menos 60 mm de profundidad.
Funcionalidad dependiente de la tensión.
Las conexiones de la base de enchufe están protegidas según norma DIN VDE 0100 410. La instalación hasta la base de enchufe no queda protegida!

Datos técnicos

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Corriente nominal: 16 A
Corriente residual nominal: 30 mA
Temperatura ambiente: -25 ... +40 °C

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil	LS 5530 FIB	147,06	04
blanco alpino	LS 5530 FIB WW	147,06	04
negro	LS 5530 FIB SW	150,05	04

Mecanismo de timbre electrónico

Alimentación a 110 V / 230 V AC
blanco marfil LS 967 ES W 37,87 01
blanco alpino LS 967 ES WW 37,87 01

Acabados metálicos

aluminio (lacado)	AL 2967 ES	41,70	01
antracita (lacado)	AL 2967 ES AN	41,70	01

Cargador USB

Para carga y alimentación de aparatos móviles
con dos conexiones USB, tipo A 055 032
negro USB 21-2 54,39 04
blanco alpino USB 21-2 WW 57,10 04

Características técnicas

Tensión alimentación AC 100 ... 240 V
Tensión de salida 5 V DC
Corriente de salida 2 x 1050 mA o 1 x 2100 mA
Se completa con la placa LS 969 T ...



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



Placa para cargador USB

blanco marfil	LS 969 T	4,35	01
blanco alpino	LS 969 T WW	4,35	01
gris claro	LS 969 T LG	7,39	01
negro	LS 969 T SW	7,39	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2969 T	11,63	01
antracita (aluminio lacado)	AL 2969 T AN	11,63	01
dark (aluminio lacado)	AL 2969 T D	11,68	01

Placa para cargador USB

50 x 50 mm, para adaptar a tapa abatible

blanco alpino	169 T WW	5,08	01
negro	169 T SW	6,84	01

Marco intermedio

para adaptación a sistema de sonido E.G.I

blanco marfil	LS SON EGI	5,80	01
blanco alpino	LS SON EGI WW	5,80	01
aluminio	LS SON EGI AL	14,87	01

Marco intermedio con chasis metálico

para adaptación a sistema de sonido E.I.S

blanco marfil	LS SON EIS	8,50	01
blanco alpino	LS SON EIS WW	8,50	01
aluminio	LS SON EIS AL	17,78	01

Marco intermedio con chasis metálico

para adaptación a sistema de sonido y mando Improve - K801RL de Optimus

blanco marfil	LS SON SONELCO	8,50	01
blanco alpino	LS SON SONELCO WW	8,50	01
aluminio	LS SON SONELCO AL	17,78	01

Termostato sólo calefacción

10 (4) A, 230 V

blanco marfil	TR LS 231	77,30	04
blanco alpino	TR LS 231 WW	79,61	04
gris claro	TR LS 231 LG	82,44	04
negro	TR LS 231 SW	82,44	04

Acabados metálicos

aluminio	TR AL 231	87,52	04
antracita (aluminio lac.)	TR AL 231 AN	87,52	04
dark (aluminio lac.)	TR AL 231 D	92,21	04

Termostato calefacción y refrigeración

calefacción 10 (4) A, 230 V
refrigeración 5 (2) A, 230 V

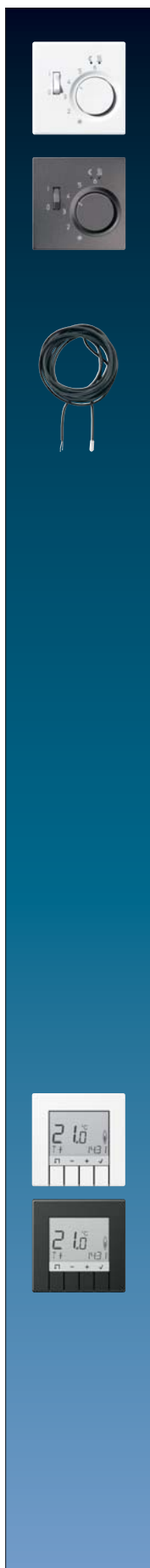
blanco marfil	TR LS 236	78,47	04
blanco alpino	TR LS 236 WW	80,85	04
gris claro	TR LS 236 LG	83,64	04
negro	TR LS 236 SW	83,64	04

Acabados metálicos

aluminio	TR AL 236	88,72	04
antracita (aluminio lac.)	TR AL 236 AN	88,72	04
dark (aluminio lac.)	TR AL 236 D	91,25	04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Termostato para suelo radiante 10 A, 250 V, incluye sonda

blanco marfil	FTR LS 231	158,58	<i>04</i>
blanco alpino	FTR LS 231 WW	158,58	<i>04</i>
gris claro	FTR LS 231 LG	158,58	<i>04</i>
negro	FTR LS 231 SW	158,58	<i>04</i>
Acabados metálicos			
aluminio	FTR AL 231	168,60	<i>04</i>
antracita (aluminio lacado)	FTR AL 231 AN	168,60	<i>04</i>
dark (aluminio lacado)	FTR AL 231 D	171,99	<i>04</i>

Sonda para suelo radiante

Pieza de recambio para el mecanismo FTR ...231... y para conectar a los termostatos con display
 Sensor NTC en vaina de plástico, diámetro 7,8 mm
 con cable de 4 m **FF 7.8** **23,92** *04*

Termostato estándar con display

- Amplio display retroiluminado
- Textos para orientar en su manejo, en diferentes idiomas
- Sensor de temperatura integrado
- Conexión para sensor externo de temperatura del suelo
- Entrada ECO para activar la temperatura en modo noche
- Limitación temporal para la temperatura establecida manualmente
- Simple selección entre dos temperaturas (confort y reducida)
- Función fiesta
- Protección contra congelaciones
- Datos de consumo realizado
- Regulación por modulación de impulsos (PWM) o control a dos puntos
- Ciclo de PWM, histéresis y tiempo mínimo ON/OFF para control a dos puntos ajustables
- Retorno al encendido en control a dos puntos
- Adaptación a la polaridad del cabezal de control
- Función de protección del cabezal
- Vuelta a los ajustes de fábrica, por separado para los parámetros de instalador y de usuario.

Termostato estándar con display

blanco marfil	TR D LS 231	159,41	<i>04</i>
blanco alpino	TR D LS 231 WW	159,41	<i>04</i>
negro	TR D LS 231 SW	160,42	<i>04</i>

Acabados metálicos (lacados)

aluminio	TR D AL 231	167,64	<i>04</i>
antracita (aluminio lacado)	TR D AL 231 AN	167,64	<i>04</i>

Características técnicas

Tensión de trabajo: 230 V AC
 Salida: 10 A, con potencial de 230 V AC
 Temperatura del suelo: Mediante sonda FF 7.8
 Reserva de batería: 10 años

Termostato programador universal con display

Idéntica funcionalidad y características que la versión estándar, pero con las siguientes funciones adicionales:

- Dispone de tres programas ajustables tiempo/temperatura para el funcionamiento automático.
- Admite hasta 9 acciones programadas por día
- Se puede programar cada día por separado o hacer bloques: días laborables, festivos
- Modo „Vacaciones“ con fecha de inicio y final
- Función „Optimum-Start“ (Se llega a la temperatura especificada a una determinada hora)

Termostato programador universal con display

blanco marfil	TR UD LS 231	229,36	<i>04</i>
blanco alpino	TR UD LS 231 WW	230,30	<i>04</i>
negro	TR UD LS 231 SW	230,89	<i>04</i>

Acabados metálicos (lacados)

aluminio	TR UD AL 231	236,89	<i>04</i>
antracita (aluminio lac.)	TR UD AL 231 AN	236,89	<i>04</i>
dark	TR UD AL 231 D	240,16	<i>04</i>

Higrostató con control de temperatura

Dispone de sensores internos para medición de temperatura y de humedad ambiental. Si la humedad rebasa el umbral fijado mediante la rueda de ajuste, activa una salida con la que podremos poner en marcha un mecanismo de secado. El aparato considera también la temperatura ambiente, puesto que el aire más caliente absorbe más la humedad.

Campo de regulación: 20 % al 95 % humedad relativa

Tensión: 230 V AC, 50 Hz

Salida: 1 relé a libre potencial, de 8 A en carga resistiva

blanco marfil	LS 5201 HYG	219,52	<i>04</i>
blanco alpino	LS 5201 HYG WW	220,72	<i>04</i>
negro	LS 5201 HYG SW	224,43	<i>04</i>

Acabados metálicos

Aluminio	AL 5201 HYG	231,92	<i>04</i>
Antracita (aluminio lac.)	AL 5201 HYG AN	231,92	<i>04</i>

Mecanismo de señalización

Rosca E 10	938-10 U	8,61	<i>01</i>
Rosca E 14	938-14 U	8,61	<i>01</i>

Lamparita incandescente para mecanismo de señalización

E 14, 230 V / 3 W **E 14-3 W** **8,14** *01*
 31 mm de largo, duración aprox. 1000 horas

Lamparita de LED para mecanismo de señalización

de alta luminancia y duración,
 E 14, 230 V / 1,2 W

roja	E 14-230 LED RT	24,72	<i>04</i>
amarilla	E 14-230 LED GE	24,72	<i>04</i>
verde	E 14-230 LED GN	37,51	<i>04</i>

duración aprox. 50.000 horas

Placa para mecanismo de señalización

blanco marfil	LS 937	4,62	<i>01</i>
blanco alpino	LS 937 WW	4,62	<i>01</i>
gris claro	LS 937 LG	7,04	<i>01</i>
negro	LS 937 SW	7,04	<i>01</i>

Acabados metálicos

aluminio	AL 2937	16,82	<i>01</i>
antracita (aluminio lac.)	AL 2937 AN	16,82	<i>01</i>

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG

Lente de señalización

plana para lámparas long. máx. 35 mm

transparente	37.02	3,20	01
roja	37.05	3,20	01
verde	37.06	3,20	01
amarilla	37.07	3,20	01

alta para lámparas long. máx. 54 mm

transparente	37	3,20	01
roja	37 R	3,20	01
verde	37 G	3,20	01
amarilla	37 GE	3,20	01

Baliza autónoma con LED

5 lux - 1 h
E 14, 230 V / 1,2 W

blanco marfil	LS EC	56,27	01
blanco alpino	LS EC WW	56,27	01
aluminio	AL EC	80,98	01

Pulsador de timbre para hotel, 10 AX/250 V ~ con señalítica (No molestar / Limpiar habitación)

para colocar fuera de la habitación
Necesita neutro

unipolar	531 EU LED RG 230	57,98	04
----------	-------------------	-------	----

Tecla DND / MUR (No molestar / Limpiar habitación)

para colocar fuera de la habitación

para mecanismo 531 EU LED RG 230	blanco alpino	LS 990 KO92 LED WW	19,99	01
----------------------------------	---------------	--------------------	-------	----

Doble interruptor de control DND / MUR, 10 AX/250 V ~

para control de señalítica DND / MUR
(No molestar / Limpiar habitación)

- Montaje en el interior de la habitación
- Necesita neutro
- Teclas con bloqueo mecánico
- Incorpora LED rojo, 94-LED RT y LED verde, 94-LED GN

interruptor doble	505 KO5EU RG 230	33,24	04
-------------------	------------------	-------	----

Tecla doble DND / MUR

(No molestar / Limpiar habitación)

para mecanismo 505 KO5EU RG 230	blanco alpino	LS 995 KO5 WW-1675	12,04	01
---------------------------------	---------------	--------------------	-------	----

Placa ciega

blanco marfil	LS 994 B	7,49	01
blanco alpino	LS 994 B WW	7,49	01
gris claro	LS 994 B LG	10,58	01
negro	LS 994 B SW	10,58	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2994 B	15,27	01
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2994 B AN	15,27	01
dark			
(aluminio lacado)	AL 2994 B D	17,23	01

Placa salida cable

con soporte metálico incluido

blanco marfil	LS 990 A	11,15	01
blanco alpino	LS 990 A WW	11,15	01
gris claro	LS 990 A LG	14,44	01
negro	LS 990 A SW	14,44	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2990 A	18,59	01
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2990 A AN	18,59	01
dark			
(aluminio lacado)	AL 2990 A D	20,91	01

Toma de altavoz High-End

Anilla roja	LPK 63 RT	18,92	01
-------------	-----------	-------	----

Anilla negra	LPK 63 SW	18,92	01
--------------	-----------	-------	----

Conector RCA High-End

Anilla roja y blanca	CIB 63	45,19	01
----------------------	--------	-------	----

Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...

63 WBT	4,67	01
--------	------	----

Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End

blanco marfil	LS 962	8,40	01
blanco alpino	LS 962 WW	8,40	01
gris claro	LS 962 LG	11,75	01
negro	LS 962 SW	11,75	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2962-2	20,22	01
antracita (aluminio lacado)	AL 2962-2 AN	20,22	01
dark (aluminio lacado)	AL 2962-2 D	22,77	01

Toma de altavoz estéreo

25 V AC, 60 V DC

para cable de máximo 10 mm²

blanco alpino	SLA 2 WW	21,88	01
antracita	SLA 2 AN	21,88	01

Placa para módulo de comunicación KNX/USB, y para tomas de altavoz estéreo y mono, y adaptador para 2 tomas universal modular de informática

blanco marfil	LS 969 T	4,35	01
blanco alpino	LS 969 T WW	4,35	01
gris claro	LS 969 T LG	7,39	01
negro	LS 969 T SW	7,39	01

Acabados metálicos

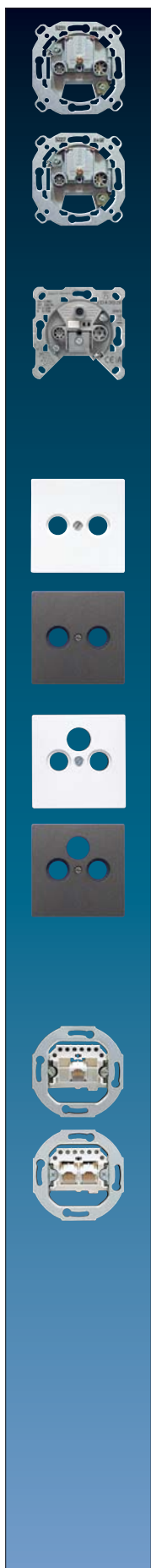
aluminio	AL 2969 T	11,63	01
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2969 T AN	11,63	01
dark			
(aluminio lacado)	AL 2969 T D	11,68	01

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Tomas televisión

Toma paso MATV 10 dB	5231	12,50	<i>01</i>
Toma final MATV 4 dB	5230	11,73	<i>01</i>
Toma única SCATV R-TV	5232	13,71	<i>01</i>

Tomas televisión, bajas pérdidas

Toma paso 14 dB + CC	5227	15,61	<i>01</i>
Toma final 4 dB + CC	5229	15,61	<i>01</i>
Toma única TV/FM-SAT	5226	13,82	<i>01</i>

Mecanismo de toma SAT-TV-FM (tres tomas independientes)

toma individual para conexión de radio (FM) 5 – 118 MHz
televisión (TV) 5 – 862 MHz y antena parabólica (SAT) 950 – 2150 (2400) MHz **EDA 302 F** **25,18** *01*

Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.

Placa para enchufes antena TV (dos tomas)

blanco marfil	LS 990 TV	4,36	<i>01</i>
blanco alpino	LS 990 TV WW	4,36	<i>01</i>
gris claro	LS 990 TV LG	7,36	<i>01</i>
negro	LS 990 TV SW	7,36	<i>01</i>

Acabados metálicos

aluminio	AL 2990 TV	12,65	<i>01</i>
antracita (aluminio lacado)	AL 2990 TV AN	12,65	<i>01</i>
dark (aluminio lacado)	AL 2990 TV D	13,09	<i>01</i>

Placa para enchufes antena con tres tomas

blanco marfil	LS 990 SAT	4,36	<i>01</i>
blanco alpino	LS 990 SAT WW	4,36	<i>01</i>
gris claro	LS 990 SAT LG	7,36	<i>01</i>
negro	LS 990 SAT SW	7,36	<i>01</i>

Acabados metálicos

aluminio	AL 2990 SAT	12,65	<i>01</i>
antracita (aluminio lacado)	AL 2990 SAT AN	12,65	<i>01</i>
dark (aluminio lacado)	AL 2990 SAT D	13,09	<i>01</i>

– TOMAS TELEFONÍA –

Toma telefónica UAE para clavijas de 4, 6 y 8 polos

1 toma, 4 polos RJ 11	UAE 4 UPO	15,18	<i>01</i>
1 toma, 8 polos RJ 45	UAE 8 UPO	15,52	<i>01</i>
2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO	17,63	<i>01</i>
2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 8-8 UPO	23,79	<i>01</i>

– TOMAS INFORMÁTICA –

ATENCIÓN: La inserción de jacks telefónicos RJ 11 y RJ 12 en las tomas RJ 45 daña estas tomas informáticas.



Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA (10 Gbit/s / 500 MHz)

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6	20,62	<i>01</i>
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6	28,13	<i>01</i>

Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz)

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6E	20,62	<i>01</i>
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6E	28,13	<i>01</i>

Convertor de medios, 2 tomas
Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45
MK-POF-2UAE **109,30** *04*

Adecuado para instalaciones LAN realizadas con fibra óptica, pero que las tomas deban ser RJ45.

Características técnicas

Tensión nominal:	AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %
Potencia absorbida:	típ. 0,9 W
Interfaces:	2 x RJ45, 1 x POF (2,2 mm Duplex)
Tasa de transmisión:	Máx 100 Mbit/s
Longitud máxima del cable de fibra:	70 m con POF de 2,2 mm
Longitud de onda:	típ. 660 nm
Categoría:	5E

Convertor de medios, 1 toma carril DIN 1 Módulo
Para convertir cable de red a fibra óptica en instalaciones interiores
MK-POF-UAE-REG **76,35** *04*

Punto de acceso WLAN

alimentación de red	WLAN-AC-UAE	210,20	<i>04</i>
alimentación P.O.E (Power over Ethernet)	WLAN-AC-POE-UAE	235,58	<i>04</i>

- Funciona como punto de acceso WLAN, cliente, repetidor y bridge
- Conexión trasera a tornillo para cable LAN de 4 polos, o 9 polos en la versión POE
- Conexión frontal para RJ 45
- Salida POE en frontal, en la versión POE
- Antena WLAN integrada
- WLAN desconectable, con función de temporización
- Alcance WLAN ajustable
- Ajustes mediante Web-Server integrado
- Montaje en caja de empotrar universal

Características técnicas

Tensión de trabajo:	
en versión con alimentación	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
en versión POE	POE
Conexión del cable:	Tornillo
Consumo:	3 W
Velocidad transmisión:	150 MBit/s
Estándar transmisión:	IEEE 802.11 b/g/n
Frecuencia:	2,4 GHz
Seguridad:	WEP, WPA, WPA2
Potencia transmisión:	100 mW (ajustable)

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark












	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE para 1 toma	
	blanco marfil	LS 969-1 UA 4,36 01
	blanco alpino	LS 969-1 UA WW 4,36 01
	gris claro	LS 969-1 UA LG 7,37 01
	negro	LS 969-1 UA SW 7,37 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2969-1 UA 11,59 01
	antracita (aluminio lac.)	AL 2969-1 UA AN 11,59 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2969-1 UA D 14,30 01
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 2 tomas	
	blanco marfil	LS 969-2 UA 4,43 01
	blanco alpino	LS 969-2 UA WW 4,43 01
	gris claro	LS 969-2 UA LG 7,37 01
	negro	LS 969-2 UA SW 7,37 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2969-2 UA 12,90 01
	antracita (aluminio lac.)	AL 2969-2 UA AN 12,90 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2969-2 UA D 15,21 01
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 1 toma con regleta de inscripción	
	blanco marfil	LS 969-1 NAUA 7,38 01
	blanco alpino	LS 969-1 NAUA WW 7,38 01
	gris claro	LS 969-1 NAUA LG 10,55 01
	negro	LS 969-1 NAUA SW 10,55 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2969-1 NAUA 14,27 01
	antracita (aluminio lac.)	AL 2969-1 NAUA AN 14,27 01
	dark (aluminio lac.)	AL 2969-1 NAUA D 16,00 01
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 2 tomas con regleta de inscripción	
	blanco marfil	LS 969-2 NAUA 7,38 01
	blanco alpino	LS 969-2 NAUA WW 7,38 01
	gris claro	LS 969-2 NAUA LG 10,55 01
	negro	LS 969-2 NAUA SW 10,55 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2969-2 NAUA 15,50 01
	antracita (aluminio lac.)	AL 2969-2 NAUA AN 15,50 01
	dark (aluminio lac.)	AL 2969-2 NAUA D 17,41 01
	Placa central para 1 toma tipo Keystone con soporte metálico (no incluida toma)	
	blanco marfil	LS 969-1 NWE 13,37 01
	blanco alpino	LS 969-1 NWE WW 13,37 01
	Placa central para 2 tomas tipo Keystone con soporte metálico (no incluida toma)	
	blanco marfil	LS 969-2 NWE 13,92 01
	blanco alpino	LS 969-2 NWE WW 13,92 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2969-2 NWE 23,68 01
	antracita (aluminio lacado)	AL 2969-2 NWE AN 23,68 01
	dark (aluminio lac.)	AL 2969-2 NWE D 26,66 01
	Placa central para 2 tomas AT+T, LUCENT, AVAYA, SYSTIMAC o similares	
	blanco marfil	LS 969-2 NAT 13,92 01
	blanco alpino	LS 969-2 NAT WW 13,92 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2969-2 NAT 21,80 01
	antracita (aluminio lacado)	AL 2969-2 NAT AN 21,80 01
	acero	ES 2969-2 NAT 21,80 01




NOVEDAD

	Referencia	P.V.P. / PG
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 SIE	4,34 01
	para 2 tomas:	
	3M: VOL-0001, VOL-0002, VOLOCK6ASND8	
	Assmann: DN 93612, DN 93615	
	MetzConnect (BTR): 130A10-I, 130B23-E, 130B21-E	
	CobiNet: 6920 0052	
	Dätwyler: 418 061	
	eku: t66851000, t66850990	
	LEONI: 9ZQ01000, 9ZK00026	
	Nexans: N420.666 + Adaptador rojo N429.625 o Adaptador azul N429.626N420.735 + MetallAdaptador N429.620N420.550 + Adaptador rojo N429.625N420.555 + Adaptador rojo N429.625N420.67A + Adaptador rojo N429.625N420.66A + Adaptador rojo N429.625N420.661 + Adaptador rojo N429.625N420.660 + Adaptador rojo N429.625	
	RADIALL: R280MOD807, R2080MOD810A, R280MOD830, R280MOD803A, R280MOD800	
	Reichle & De-Massari: R509509 (incluye adaptador Keystone)	
	SETEC: 501415, 501414	
	SIEMON: MX6-K., MX5-K., Z6A-SK(XX), Z5A-SK(XX), Z6A-K01, Z6A-01, MX5-F01, MX6-01, MX6-F01, Z5-S01, MX5-01, Z6-K01, Z6-01, Z6A-S01	
	Telegärtner: J00029K0036, J00029A2000	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-25 WE	4,34 01
	para 2 tomas:	
	TE Connectivity: 1375187-1, 0-1375189-1, 1375190-1, 0-1375188-1 (sustituye a 569013-1), 1375055-1, 1339015-1, 1711592-1	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 AT	4,34 01
	para 2 tomas:	
	Commscope (Systemax) MEGALINE: MGS200, MGS500BH-262, MPS100E-003	
	Reichle & De-Massari: R808370 (incl. Adaptador Nr. 1) R304373 + Adaptador R310694 R302372 + Adaptador R310694 R305111 + Adaptador R310694 R305112 + Adaptador R310694 R305113 + Adaptador R310694 R305114 + Adaptador R310694	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 PAND	4,34 01
	para 2 tomas Panduit	
	CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJALCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY	
		Adaptador de montaje 30°
3069-2 LEX		4,34 01
para 2 tomas LexCom		
306520007 + aro de montaje 306580030		
Adaptador de montaje 30°		
3069-2 BR		4,34 01
para 2 tomas:		
Panduit: NK688MBL		
TE Connectivity: 1711342-1, 1116604-x, 1116603-x		

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

	Referencia	P.V.P. / PG	
	Placa con regleta de inscripción para adaptadores de montaje a 30°, ref ...3069...		
	blanco marfil	LS 569-30 BF PL 15,91 01	
	blanco alpino	LS 569-30 BF PL WW 15,91 01	
	gris claro	LS 569-30 BF PL LG 18,79 01	
	negro	LS 569-30 BF PL SW 18,79 01	
	Acabados metálicos (lacados)		
	aluminio	AL 569-30 BF PL-L 22,08 01	
	antracita (aluminio lac.)	AL 569-30 BF PL AN L 22,08 01	
		Toma D-subminiatura	
		9 polos	D SUB 9 4,90 01
	Placa de montaje para tomas D-subminiatura		
	para D SUB 9	D 9 0,99 01	
	para D SUB 15	D 15 0,99 01	
	Placa para conector D-Subminiatura		
	para 1 conector		
	blanco marfil	LS 994-1 8,85 01	
	blanco alpino	LS 994-1 WW 8,85 01	
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)		
	Incandescencia		
	60 – 400 W	244 EX 52,59 04	
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)		
	Incandescencia		
	60 – 600 W	266 GDE 62,73 04	
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)		
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional		
	20 – 500 VA/W	244 HEX 81,29 04	
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)		
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional y lámparas LED a 230 V		
	20 – 500 VA/W	225 NVDE 65,76 04	
	Dimmer giratorio con conmutador		
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico		
	20 – 525 VA/W	225 TDE 110,79 04	
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito		
	100 – 1000 W	211 GDE 147,75 04	
	Para incandescencia		
	Dimmer 110 V para incandescencia		
	60 – 400 W	244-110 64,50 04	

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer giratorio universal para LED	
	Incremental	224 LED UDD 91,75 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> • Conmutación y regulación de la luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o de LEDs, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas • Montaje en una caja de empotrar universal • Funcionamiento con tapa adecuada 	
	Características del producto	
	<ul style="list-style-type: none"> • El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente • Ajuste automático o manual del principio de atenuación correspondiente a la carga • Indicador del modo de funcionamiento ajustado con LED • Este aparato puede ser utilizado sin conductor neutro • Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara • Conexión con la última luminosidad ajustada o luminosidad de conexión guardada • Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento • Luminosidad mínima memorizable de forma permanente • Se pueden conectar mecanismos auxiliares • Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos • Protección electrónica contra exceso de temperatura • Posible ampliación de potencia mediante módulos de potencia. No conectar lámparas de LEDs ni lámparas fluorescentes compactas en combinación con ampliaciones de potencia. 	
	Características técnicas	
	Tensión nominal:	AC 230 V ~
	Frecuencia de red:	50 / 60 Hz
	Potencia en espera (standby):	máx. 0,5 W
Potencia disipada:	máx. 4,5 W	
Temperatura ambiente:	+5 ... +45 °C	
Potencia de conexión a 25 °C		
Lámparas incandescentes:	20 ... 420 W	
Lámparas halógenas de 230 V:	20 ... 420 W	
Transformadores electrónicos:	20 ... 420 W	
Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje:	típ. 20 ... 100 W	
Transformadores inductivos:	20 ... 420 VA	
Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje:	típ. 20 ... 100 VA	
Lámparas LED de 230 V, regulables:	típ. 3 ... 100 W	
Funcionamiento sin conductor neutro: carga mínima	50 W.	
No válido para cargas con lámparas LED de alto voltaje y lámparas fluorescentes compactas.		
	Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia	
	corriente de control máx. 40 mA tensión de control min. 0,7 V tensión de control máx. 12 V incorpora interruptor para 6 A	240-10 39,41 04
	Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia	
	incorpora pulsador 2 A	240-31 39,41 04

■ Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
-----------------	------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Dimmer giratorio DALI con fuente integrada para 26 componentes DALI
 Este dimmer sirve para regular el nivel de intensidad de luz en reactancias electrónicas tipo DALI. Puede alimentar un total de 26 reactancias, ampliable a 52 instalando dos reguladores en paralelo, conectados a L y N.
 Se pueden poner más reguladores DALI en paralelo para control desde varios puntos, pero conectados de forma pasiva, puesto que solamente dos de ellos pueden estar conectados a L y N.

240 PDPE 116,66 04

Potenciómetro Power-DALI "tunable white"
 240 PDPE TW 121,47 04

- El aparato permite controlar manualmente luminarias equipadas con sistema DALI.
- Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386 209
- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores "activos" DALI con posibilidad de alimentar hasta 104 dispositivos DALI
- En modo activo suministra la corriente de control para máx. 26 dispositivos DALI.

Transformador DALI, 105 W, para halógenos de bajo voltaje
 D SNT 105 95,13 04

Capacidad: 35 – 105 W
 Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz
 Tensión de salida: 11,5 V efíc. 40 kHz
 Dimensiones: 170 x 44 x 34 mm
 Temperatura ambiente: máx. 50 °C

Placa para regulador de botón

blanco marfil	■ LS 1940	5,46 04
blanco alpino	■ LS 1940 WW	5,46 04
gris claro	■ LS 1940 LG	8,85 04
negro	■ LS 1940 SW	8,85 04

Acabados metálicos

aluminio	■ AL 1940	21,55 04
antracita (aluminio lac.)	■ AL 1940 AN	21,55 04
dark (aluminio lac.)	■ AL 1940 D	24,43 04

Regulador de velocidad para motores
 0,1 – 2,3 A 245.20 91,64 04

Placa con botón de mando para regulador 245.20

blanco marfil	■ LS 1940.20	6,03 04
blanco alpino	■ LS 1940.20 WW	6,03 04

Junta estanca
 para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad
 140 D 1,40 04
 Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.



Dimmer para tecla sensora
 Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional
 20 – 500 VA/W 1225 SDE 83,16 04

Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas
 1224 LED UDE 117,95 04

- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
 - Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
 - Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.
 - El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
 - Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga
- Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado
- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
 - Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
 - Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
 - Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
 - Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
 - Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
 - Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas
 Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W
 Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W
 Lámparas LED de 230 V regulables: tip. 3 ... 100 W



Dimmer fluorescencia
 para reactancias con entrada 1 – 10 V corriente de control máx. 50 mA tensión de control mín. 0,5 V tensión de control máx. 10 V incorpora interruptor para 700 W carga incandescente
 1240 STE 143,16 04

Mecanismo auxiliar para mecanismos con tecla sensora
 1220 NE 25,53 04

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

	Referencia	P.V.P. / PG
	Tecla sensora para dimmer sensor	
	blanco marfil	LS 1561.07 13,52 04
	blanco alpino	LS 1561.07 WW 13,52 04
	gris claro	LS 1561.07 LG 17,13 04
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 1561.07 21,29 04
	antracita (aluminio lac.)	AL 1561.07 AN 21,29 04
	dark (aluminio lac.)	AL 1561.07 D 25,01 04
	Tecla sensora universal	
	con funciones de memoria, simulación de presencia y temporizador escalera	
	blanco marfil	LS 1561.07 U 73,08 04
	blanco alpino	LS 1561.07 U WW 73,08 04
	Acabados metálicos	
	gris claro	LS 1561.07 U LG 75,77 04
	negro	LS 1561.07 U SW 75,77 04
	aluminio	AL 1561.07 U 78,44 04
	Antracita (aluminio lac.)	
	AL 1561.07 U AN	78,44 04
	Pulsador 2 canales para sistema EnOcean	
	blanco marfil	ENO LS 990 77,39 03
	blanco alpino	ENO LS 990 WW 77,39 03
	gris claro	ENO LS 990 LG 80,47 03
	Acabados metálicos	
	negro	ENO LS 990 SW 80,47 03
	aluminio	ENO AL 2990-L 83,50 03
	acero	ENO ES 2990-L 83,50 03
	con símbolos O I	
	blanco marfil	ENO LS 990-01 79,33 03
	blanco alpino	ENO LS 990-01 WW 79,33 03
	gris claro	ENO LS 990-01 LG 82,44 03
	Acabados metálicos	
	negro	ENO LS 990-01 SW 82,44 03
	aluminio	ENO AL 2990-01-L 85,47 03
	acero	ENO ES 2990-01-L 85,47 03
	con símbolos de persiana	
	blanco marfil	ENO LS 990 P 79,33 03
	blanco alpino	ENO LS 990 P WW 79,33 03
	gris claro	ENO LS 990 P LG 82,44 03
	Acabados metálicos	
	negro	ENO LS 990 P SW 82,44 03
	aluminio	ENO AL 2990 P-L 85,47 03
	acero	ENO ES 2990 P-L 85,47 03
	Pulsador 4 canales para sistema EnOcean	
	blanco marfil	ENO LS 995 80,23 03
	blanco alpino	ENO LS 995 WW 80,23 03
	gris claro	ENO LS 995 LG 82,88 03
	Acabados metálicos	
	negro	ENO LS 995 SW 82,88 03
	aluminio	ENO AL 2995-L 85,91 03
	acero	ENO ES 2995-L 85,91 03
	con símbolos O I	
	blanco marfil	ENO LS 995-01 83,63 03
	blanco alpino	ENO LS 995-01 WW 83,63 03
	gris claro	ENO LS 995-01 LG 84,54 03
	Acabados metálicos	
	negro	ENO LS 995-01 SW 84,54 03
	aluminio	ENO AL 2995-01-L 89,74 03
	acero	ENO ES 2995-01-L 89,74 03

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

	Referencia	P.V.P. / PG
	Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos de persiana	
	blanco marfil	ENO LS 995 MP 83,63 03
	blanco alpino	ENO LS 995 MP WW 83,63 03
	gris claro	ENO LS 995 MP LG 86,71 03
	Acabados metálicos	
	negro	ENO LS 995 MP SW 86,71 03
	aluminio	ENO AL 2995 MP-L 89,74 03
	acero	ENO ES 2995 MP-L 89,74 03
	con símbolos 0 I y de persiana	
	blanco marfil	ENO LS 995 P01 83,63 03
	blanco alpino	ENO LS 995 P01 WW 83,63 03
	gris claro	ENO LS 995 P01 LG 86,71 03
	Acabados metálicos	
	negro	ENO LS 995 P01 SW 86,71 03
	aluminio	ENO AL 2995 P01-L 89,74 03
	acero	ENO ES 2995 P01-L 89,74 03
	Pulsador de 2 o 4 canales para sistema EnOcean, serie LS	
	(Para recambio)	ENO LS 42 F 66,20 03
	Film adhesivo para pulsador EnOcean	
	(Para recambio)	80 KLEFO 9,04 01
	Dimmer universal 2 canales para tecla sensora doble	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional	
	50 – 260 VA/W	
	(por salida)	1252 UDE 136,39 04
Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.		
	Tecla sensora doble para dimmer sensor	
	blanco marfil	LS 1565.07 20,27 04
	blanco alpino	LS 1565.07 WW 20,27 04
	gris claro	LS 1565.07 LG 21,64 04
	Acabados metálicos	
	negro	LS 1565.07 SW 21,64 04
	aluminio	AL 1565.07 27,66 04
	antracita (aluminio lac.)	AL 1565.07 AN 27,66 04
	dark (aluminio lac.)	
	AL 1565.07 D	31,64 04
	Mecanismo a relé para tecla programador horario	
	201 TE	87,74 04
230 V AC, 50 Hz Necesita conexión a neutro		
	Tecla programador horario universal	
	Para conectar al mecanismo 201 TE	
	blanco marfil	LS 5201 DTU 108,29 04
	blanco alpino	LS 5201 DTU WW 108,29 04
	Acabados metálicos	
	gris claro	LS 5201 DTU LG 114,10 04
	negro	LS 5201 DTU SW 114,10 04
	aluminio	AL 5201 DTU 119,75 04
	antracita (aluminio lacado)	
	AL 5201 DTU AN	119,75 04
	dark (aluminio lacado)	AL 5201 DTU D 124,86 04

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG

– CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –

Mecanismo control persianas estándar
1730 JE 67,01 04

Funcionalidad

• Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente • Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB • Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

• Control automático mediante temporizador
• Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
Tipo de contacto: μ
Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
Potencia de conexión Motores: 700 W

Mecanismo control persianas universal con entrada auxiliar
1731 JE 91,75 04

Funcionalidad

• Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente • Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB • Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

• A través de las entradas auxiliares se puede realizar una integración en controles de grupos o controles centrales
• Control automático mediante temporizador
• Funcionamiento como estación central o como auxiliar
• Bloqueo de la alarma de viento a través de la entrada de la estación auxiliar
• Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
Potencia de conexión Motores: 700 W

Tecla sensora estándar con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

• Accionamiento manual de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas • Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

• Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
• Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	LS 1700 P	24,33	04
blanco alpino	LS 1700 P WW	24,33	04
gris claro	LS 1700 P LG	27,99	04
negro	LS 1700 P SW	27,99	04

Acabados metálicos

aluminio	AL 1700 P	32,22	04
acero	ES 1700 P	32,22	04
antracita (aluminio lacado)	AL 1700 P AN	32,22	04
dark (aluminio lacado)	AL 1700 P D	35,57	04



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD

Tecla sensora universal con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

• Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas • Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

• Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
• Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas
• Función de bloqueo
• 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	LS 1701 P	67,63	04
blanco alpino	LS 1701 P WW	67,63	04
gris claro	LS 1701 P LG	71,29	04
negro	LS 1701 P SW	71,29	04

Acabados metálicos

aluminio	AL 1701 P	75,52	04
antracita (aluminio lacado)	AL 1701 P AN	75,52	04
dark (aluminio lacado)	AL 1701 P D	78,87	04

Display programador estándar para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Uso conforme a lo previsto

• Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas • Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

• Frontal de cristal
• 6 teclas táctiles
• Hora actual programable como tiempo de conmutación, programación rápida
• Cambio automático del horario de verano/invierno, desactivable
• Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica) configurable para 18 países
• Desplazamiento del horario astronómico para amanecer y crepúsculo
• Función de bloqueo
• La pantalla se desconecta al cabo de 2 minutos, posibilidad de indicación continua de la hora actual
• Programación de una hora de subida y bajada para los intervalos Lu-Vi y Sá+Do respectivamente
• Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable

blanco alpino	LS 1750 D WW	79,07	04
negro	LS 1750 D SW	77,94	04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Sensor de viento con unidad de potencia
132 U WS 258,64 04

- Diseñado para actuar en conjunto con el sistema de control de persianas, eNet o KNX.
 - En caso de sobrepasarse una velocidad de viento establecida, se cierra un contacto que lleva a la persiana o toldo a una posición de recogida donde quedará bloqueada hasta que cese el viento.
 - Se puede seleccionar el umbral entre 8 niveles establecidos.
 - Retardo a la conexión: 15 segundos. Retardo a la desconexión: 15 minutos.
- Alimentación: 230 V AC, 50 Hz
 Protección: IP 55
 Tipo de contacto: Libre potencial
 Corriente: máx. 2 A

Sensor de lluvia RW 95 380,96 04

Este sensor lleva incorporada una resistencia calefactora, que seca su superficie al dejar de llover. Cuando detecta lluvia se cierra su relé de salida, y se vuelve a abrir si transcurren 10 minutos seguidos en que esté seco.

Alimentación 230 V AC, 50/60 Hz
 Potencia máx. 1500 W (Óhmica)

Mecanismo para control de persianas
máx. 1 motor de 1.000 VA 232 ME 85,37 04

Tecla persiana con receptor eNet
para mecanismo 232 ME

blanco marfil	FM LS 5232	128,80 04
blanco alpino	FM LS 5232 WW	128,80 04
gris claro	FM LS 5232 LG	130,37 04
negro	FM LS 5232 SW	130,37 04

Acabados metálicos

aluminio	FM AL 5232	138,64 04
antracita (aluminio lacado)	FM AL 5232 AN	138,64 04

Tecla persiana ESTÁNDAR con programador horario
para mecanismo 232 ME

blanco marfil	LS 5232 ST	73,77 04
blanco alpino	LS 5232 ST WW	73,77 04
gris claro	LS 5232 ST LG	77,58 04
negro	LS 5232 ST SW	77,58 04

Acabados metálicos

aluminio	AL 5232 ST	81,64 04
antracita (aluminio lacado)	AL 5232 ST AN	81,64 04

Tecla persiana UNIVERSAL con programador horario
para mecanismo 232 ME

blanco marfil	LS 5232 TS3	159,01 04
blanco alpino	LS 5232 TS3 WW	159,01 04
gris claro	LS 5232 TS3 LG	161,99 04
negro	LS 5232 TS3 SW	161,99 04

Acabados metálicos

aluminio	AL 5232 TS3	167,96 04
antracita (aluminio lacado)	AL 5232 TS3 AN	167,96 04
dark (aluminio lacado)	AL 5232 TS3 D	171,21 04

– DETECTORES EMPOTRABLES DE MOVIMIENTO –

Mecanismo interruptor empotrable a relé 1201 URE 72,90 04

Conectable a teclas sensoras vía radio

Incandescencia	2300 W
Halógenas 230 V	2300 W
Trafos electrónicos	1500 W
Trafos convencionales	1000 W (incl. Pérdidas)

Fluorescencia
 sin compensar 1200 VA
 comp. paralela 920 VA
 dual 2300 VA

Necesita conexión a neutro.

Mecanismo interruptor empotrable a relé libre de potencial
necesita neutro 1201-1 URE 95,18 04

Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro
Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W 1244 NVSE 59,25 04

Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro
Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W 1254 TSE 75,60 04

Mecanismo para auxiliar a 3 hilos
Para conectar como auxiliar a un mecanismo 1201 URE, 1244 NVSE o 1254 TSE. Puede ir terminado con un detector empotrable de presencia o movimiento. Necesita neutro 1223 NE 27,64 04



Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas
1224 LED UDE 117,95 04

- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
- Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
- Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.

- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente

- Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga

Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado

- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
- Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W
 Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W
 Lámparas LED de 230 V regulables: típ. 3 ... 100 W



Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 1,10 m
Retardo a la desconexión: 2 min.

Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux
 para mecan. 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	LS 1180	59,59 04
blanco alpino	LS 1180 WW	59,59 04
gris claro	LS 1180 LG	62,16 04
negro	LS 1180 SW	62,16 04

Acabados metálicos

aluminio	AL 1180	69,30 04
antracita (aluminio lacado)	AL 1180 AN	69,30 04
dark (aluminio lacado)	AL 1180 D	73,68 04

Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 1,10 m
Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min

Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux
Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 %
 para mecan. 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	LS 1180-1	95,13 04
blanco alpino	LS 1180-1 WW	95,13 04
gris claro	LS 1180-1 LG	98,24 04
negro	LS 1180-1 SW	98,24 04

Acabados metálicos

aluminio	AL 1180-1	102,71 04
antracita (aluminio lacado)	AL 1180-1 AN	102,71 04
dark (aluminio lacado)	AL 1180-1 D	107,51 04

Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 2,20 m
Retardo a la desconexión: 2 min.

Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux
 Mediante juego de juntas, ref. AS CD 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.
 para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	AS LS 1280	59,69 04
blanco alpino	AS LS 1280 WW	59,69 04
gris claro	AS LS 1280 LG	62,16 04
negro	AS LS 1280 SW	62,16 04

Acabados metálicos

aluminio	AS AL 1280	69,30 04
antracita (aluminio lacado)	AS AL 1280 AN	69,30 04
dark (aluminio lacado)	AS AL 1280 D	73,68 04

Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 2,20 m
Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 60 min.

Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux
Sensibilidad ajustable: del 25 al 100 %
 Mediante juego de juntas, ref. AS CD 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.

Incluye mando a distancia, ref. AS FB IR para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	AS LS 1280-1	95,13 04
blanco alpino	AS LS 1280-1 WW	95,13 04
gris claro	AS LS 1280-1 LG	98,24 04
negro	AS LS 1280-1 SW	98,24 04

Acabados metálicos

aluminio	AS AL 1280-1	102,71 04
antracita (aluminio lacado)	AS AL 1280-1 AN	102,71 04
dark (aluminio lacado)	AS AL 1280-1 D	107,51 04

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Mando a distancia IR para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. AS ... 1280-1 xx
Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

AS FB IR 32,46 01

Juego de juntas para lente detector 2,20 m, ref. AS ... 1280 ...

AS CD 50 DS 2,05 01

Placa con tapa cristal, incl. recla roja para alarma, no incluye mecanismo

rojo 561 GL RT 18,16 01
azul 561 GL BL 18,16 01
amarillo 561 GL GE 18,16 01
recambio cristal 60 GL 1,78 01

Marco intermedio para mecanismos de 50 x 50 mm según DIN 49075

blanco marfil LS 961 Z 2,49 01
blanco alpino LS 961 Z WW 2,49 01

Marco intermedio 55 x 55 para serie LS 990

blanco marfil LS 961 Z 5 4,10 01
blanco alpino LS 961 Z 5 WW 4,10 01
negro LS 961 Z 5 SW 5,74 01
aluminio (lacado) AL 2961 Z 5-L 12,73 01

Marco intermedio para la integración de placas especiales CD 500 en el programa LS 990

blanco marfil LS 981 Z 2,49 01
blanco alpino LS 981 Z WW 2,49 01

Tapa abatible para LS 990

Combinable con mecanismos 50 x 50
blanco marfil LS 990 KL 5,79 01
blanco alpino LS 990 KL WW 5,79 01
gris claro LS 990 KL LG 8,59 01
negro LS 990 KL SW 8,59 01

Acabados metálicos

aluminio AL 2990 KL 13,40 01
antracita (aluminio lacado) AL 2990 KL AN 13,40 01
dark (aluminio lacado) AL 2990 KL D 15,04 01

Alcanza IP 44



Tapa abatible (con muelle de retroceso)

con símbolo "cargador" para cargador USB ref.: USB 21-2, USB 21-2 WW incluye placa central

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil LS 990 BFKL USB 10,92 01
blanco alpino LS 990 BFKL USB WW 10,92 01
gris claro LS 990 BFKL USB LG 13,77 01
negro LS 990 BFKL USB SW 13,77 01

Acabados metálicos

aluminio AL 2990 KL USB 17,87 01
antracita (aluminio lacado) AL 2990 KL USB AN 17,87 01
dark (aluminio lacado) AL 2990 KL USB D 19,13 01
latón classic ME 2990 KL USB C 23,15 01
latón antik ME 2990 KL USB AT 23,15 01

Tapa abatible (con muelle de retroceso)

con símbolo "clavija" para enchufes con tapa 50 x 50 mm

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil LS 990 BFKL SOC 6,13 01
blanco alpino LS 990 BFKL SOC WW 6,13 01
gris claro LS 990 BFKL SOC LG 8,66 01
negro LS 990 BFKL SOC SW 8,66 01

Acabados metálicos

aluminio AL 2990 KL SOC 13,68 01
antracita (aluminio lacado) AL 2990 KL SOC AN 13,68 01
dark (aluminio lacado) AL 2990 KL SOC D 15,13 01

LS 990 / Aluminio / Antracita / Dark

LS 990 / Aluminio / Antracita

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Marcos para montaje vertical y horizontal

blanco marfil

simple	LS 981 W	2,23	01
doble	LS 982 W	4,10	01
triple	LS 983 W	7,07	01
cuádruple	LS 984 W	14,64	01
quíntuple	LS 985 W	22,47	01

blanco alpino

simple	LS 981 WW	2,23	01
doble	LS 982 WW	4,10	01
triple	LS 983 WW	7,07	01
cuádruple	LS 984 WW	14,64	01
quíntuple	LS 985 WW	22,47	01

gris claro

simple	LS 981 LG	4,49	01
doble	LS 982 LG	7,91	01
triple	LS 983 LG	12,65	01
cuádruple	LS 984 LG	18,81	01
quíntuple	LS 985 LG	26,26	01

negro

simple	LS 981 SW	4,49	01
doble	LS 982 SW	7,91	01
triple	LS 983 SW	12,65	01
cuádruple	LS 984 SW	18,81	01
quíntuple	LS 985 SW	26,26	01

Marcos para montaje vertical y horizontal

Acabados metálicos aluminio

simple	AL 2981	12,86	01
doble	AL 2982	19,91	01
triple	AL 2983	33,04	01
cuádruple	AL 2984	52,90	01
quíntuple	AL 2985	84,03	01

antracita (aluminio lacado)

simple	AL 2981 AN	12,86	01
doble	AL 2982 AN	19,91	01
triple	AL 2983 AN	33,04	01
cuádruple	AL 2984 AN	52,90	01
quíntuple	AL 2985 AN	84,03	01

dark (aluminio lacado)

simple	AL 2981 D	14,49	01
doble	AL 2982 D	23,46	01
triple	AL 2983 D	39,02	01
cuádruple	AL 2984 D	62,48	01
quíntuple	AL 2985 D	99,09	01

Referencia P.V.P. / PG

Caja de superficie para la instalación de mecanismos empotrables. No necesita marco. simple, 81 x 81 x 47 mm

blanco marfil	LS 581 A W	12,32	01
blanco alpino	LS 581 A WW	12,32	01
negro	LS 581 A SW	16,18	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2581 A-L	17,05	01
acero	ES 2581 A-L	18,02	01

doble, 152 x 81 x 47 mm

blanco marfil	LS 582 A W	22,92	01
blanco alpino	LS 582 A WW	22,92	01
negro	LS 582 A SW	28,01	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2582 A-L	26,91	01
acero	ES 2582 A-L	28,47	01

triple, 223 x 81 x 47 mm

blanco marfil	LS 583 A W	36,75	01
blanco alpino	LS 583 A WW	36,75	01
negro	LS 583 A SW	45,31	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2583 A-L	44,86	01
acero	ES 2583 A-L	47,40	01

Base de montaje para caja de superficie (Recambio)

simple	581 A	6,50	01
doble	582 A	10,82	01
triple	583 A	15,15	01

Descarga de tracción para caja de superficie

para cables entre 3 x 1,5 mm² y 5 x 2,5 mm²

58 A ZUG	6,76	01
----------	------	----

Accesorios para cables, tubos y canales

para 1 hilo o minicanal

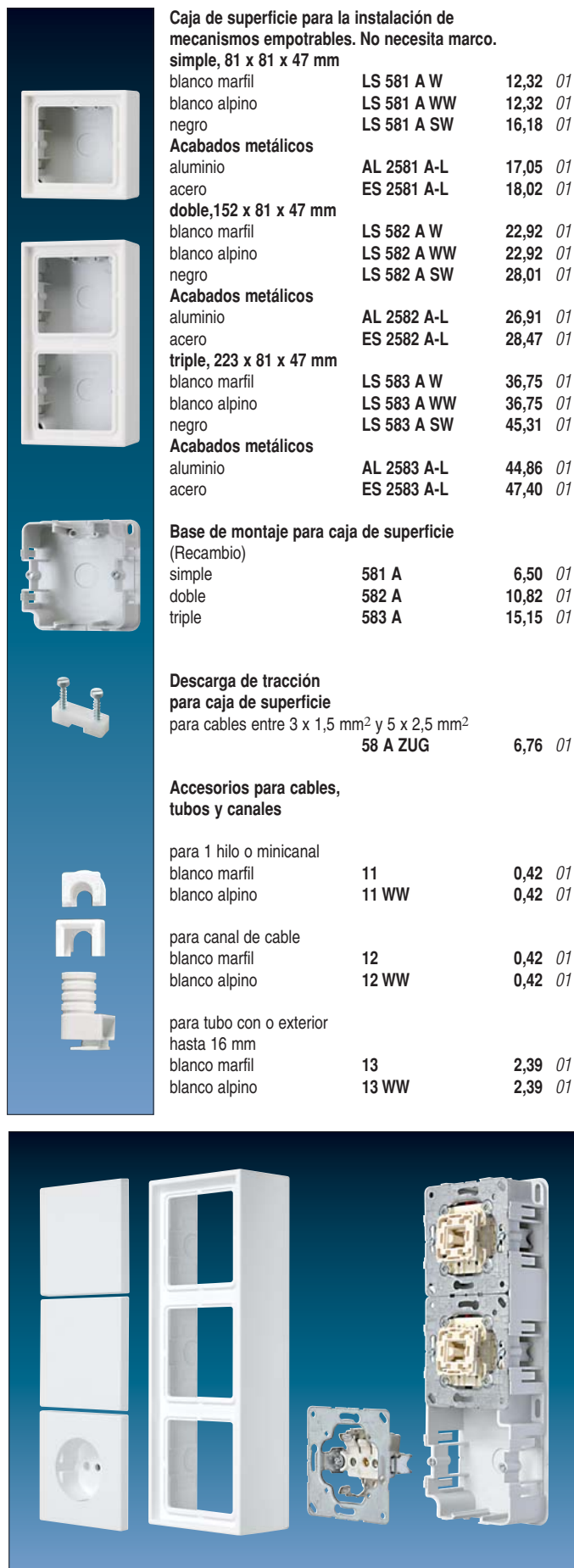
blanco marfil	11	0,42	01
blanco alpino	11 WW	0,42	01

para canal de cable

blanco marfil	12	0,42	01
blanco alpino	12 WW	0,42	01

para tubo con o exterior hasta 16 mm

blanco marfil	13	2,39	01
blanco alpino	13 WW	2,39	01



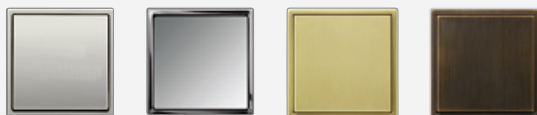
LS Cromado

El punto brillante de un modo de vida con expectativas.

El metal sigue siendo el material estrella de la construcción y la vivienda. Ahora lanza JUNG una nueva interpretación de ese clásico material: Un interruptor acabado en metal con una capa de galvanizado brillante. Con esta pieza brillante gana la serie LS un atractivo, destacando su efecto en la arquitectura interior. Este impactante acabado da a la forma cuadrada una óptica muy especial. El interruptor se convierte en un elemento decorativo y exclusivo. Esta serie también cuenta con un amplio espectro de posibilidades. Se puede dar respuesta técnica a las mejores expectativas profesionales. Con esta gama de posibilidades, la serie LS Cromado es apta para todo tipo de edificaciones, donde hayan los requerimientos más avanzados.

Acero

La serie Acero de JUNG proporciona a cada ambiente un toque de exclusividad. Intemporal y elegante. Diseñada para la moderna arquitectura. El programa también ofrece todo tipo de soluciones tecnológicas para la instalación eléctrica. Gracias a su excepcional presencia, se convierten en un punto destacado en la decoración de un ambiente. La serie ofrece todo tipo de soluciones técnicas a través de los sistemas de control de iluminación o persianas, Vía Radio, e KNX de JUNG.



Colores

acero
cromado brillante
latón classic
latón antik

Radio exterior

Acero/Cromado R 2

Protección

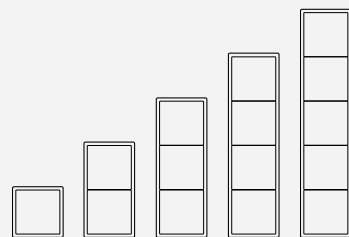
IP 20
IP 44 – con junta
estanca 55I WU



Dimensiones de los marcos

simple	81 mm x 81 mm
doble	81 mm x 152 mm
triple	81 mm x 223 mm
cuádruple	81 mm x 294 mm
quíntuple	81 mm x 365 mm

montaje horizontal o vertical





LS 990 en latón

La serie LS 990 cobra una nueva dimensión: Latón de alta calidad con dos acabados resultado de un tratamiento manual: Classic y Antik. La simbiosis perfecta entre formas sencillas y brillante elegancia.

Su exclusivo diseño con marcos delgados y tecla de gran superficie armoniza perfectamente con los tonos del latón. Las dos variantes tienen un excelente resultado estético gracias al material de primera calidad y la tonalidad de color. Los tres acabados disponen de una amplia gama de accesorios.

Acero / Cromado brillante / Latón

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~			
Interruptor unipolar	501 U	5,33	01
Interruptor bipolar	502 U	9,86	01
Conmutador	506 U	6,68	01
Cruce	507 U	13,75	01



Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90			
Conmutador	506 KOU	16,70	01
Bipolar	502 KOU	26,60	01



Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~			
Unipolar	531 U	6,04	01
Conmutador unipolar	533 U	7,85	01
Conmutador bipolar	533-2 U	21,47	01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,17	01



Lamparita neón para mecanismo simple			
230 V, 1,1 mA	90	4,69	01

Junta estanca para alcanzar IP 44			
	551 WU	1,59	01



Tecla sencilla para interruptores			
acero	ES 2990	14,03	01
cromado brillante	GCR 2990	46,80	01
latón classic	ME 2990 C	17,28	01
latón antik	ME 2990 AT	17,28	01



Tecla sencilla con regleta inscripción 12 x 55 mm			
acero	ES 2990 NA	17,02	01
cromado brillante	GCR 2990 NA	49,56	01
latón classic	ME 2990 NA C	19,84	01
latón antik	ME 2990 NA AT	19,84	01



Tecla sencilla con visor			
acero	ES 2990 KO5	17,45	01
cromado brillante	GCR 2990 KO5	48,15	01
latón classic	ME 2990 KO5 C	18,23	01
latón antik	ME 2990 KO5 AT	18,23	01



Tecla sencilla con visor de puntos			
acero	ES 2990 KO2	17,38	01



Tecla sencilla con símbolo luz			
acero	ES 2990 L	14,62	01
cromado brillante	GCR 2990 L	49,43	01
latón classic	ME 2990 L C	19,84	01
latón antik, luz	ME 2990 L AT	19,84	01



Tecla sencilla con símbolo timbre			
acero	ES 2990 K	14,62	01
cromado brillante	GCR 2990 K	49,43	01
latón classic	ME 2990 K C	19,84	01
latón antik	ME 2990 K AT	19,84	01



Tecla sencilla con símbolo puerta			
acero	ES 2990 T	14,62	01
cromado brillante	GCR 2990 T	49,43	01
latón classic	ME 2990 T C	19,84	01
latón antik	ME 2990 T AT	19,84	01



Con símbolos en relieve			
acero	ES 2990 LP	17,02	01
luz	ES 2990 KP	17,02	01
puerta	ES 2990 TP	17,02	01

Acero / Cromado brillante / Latón

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Tecla con visor y símbolo luz			
acero	ES 2990 KO5 L	19,41	01
latón classic	ME 2990 KO5 L C	22,08	01
latón antik	ME 2990 KO5 L AT	22,08	01



Tecla con visor y símbolo timbre			
acero	ES 2990 KO5 K	19,41	01
latón classic	ME 2990 KO5 K C	22,08	01
latón antik	ME 2990 KO5 K AT	22,08	01



Tecla con visor y símbolo puerta			
acero	ES 2990 KO5 T	19,41	01
latón classic	ME 2990 KO5 T C	22,08	01
latón antik	ME 2990 KO5 T AT	22,08	01



Con símbolos en relieve			
acero			
luz	ES 2990 KO5 LP	19,48	01
timbre	ES 2990 KO5 KP	19,48	01
puerta	ES 2990 KO5 TP	19,48	01



Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)			
acero (lacado)	ES 2990 CARD	46,48	01
latón classic	ME 2990 CARD C	66,92	01
latón antik	ME 2990 CARD AT	66,92	01



Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~			
Doble interruptor	505 U	8,66	01
Doble conmutador	509 U	15,12	01
Doble con iluminación	505 U5	15,32	01

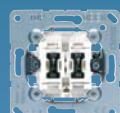


Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~			
Unipolar	535 U	12,06	01
Conmutador	539 U	19,01	01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,08	01

Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)			
230 V, 0,8 mA	94	5,63	01



Tecla para mecanismos dobles			
acero	ES 2995	19,71	01
cromado brillante	GCR 2995	55,60	01
latón classic	ME 2995 C	19,84	01
latón antik	ME 2995 AT	19,84	01



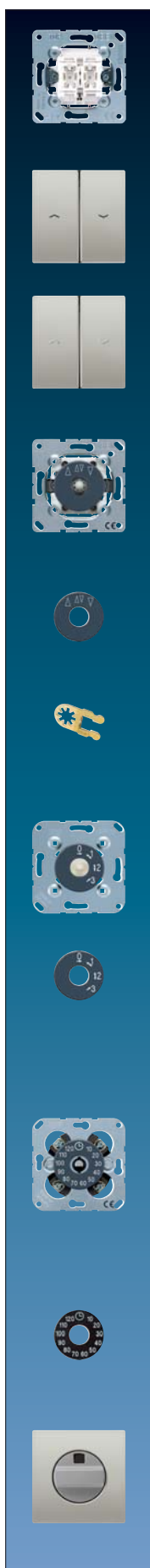
Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V con 2 lamparitas independientes			
	505 KOU5	20,14	01



Tecla doble con dos visores para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU			
acero	ES 2995 KO5	20,62	01
cromado brillante	GCR 2995 KO5	65,15	01
latón classic	ME 2995 KO5 C	22,61	01
latón antik	ME 2995 KO5 AT	22,61	01

Acero / Cromado brillante / Latón

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~		
Interruptor unipolar	509 VU	17,50 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,14 01

Tecla doble para interruptores y pulsadores de persianas		
acero	ES 2995 P	20,70 01
cromado brillante	GCR 2995 P	65,15 01
latón classic	ME 2995 P C	21,84 01
latón antik	ME 2995 P AT	21,84 01

Con símbolos en relieve		
acero	ES 2995 PP	19,01 01

Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~		
Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).		
Unipolar	1234.10	20,57 01
Bipolar	1234.20	28,09 01
Si se establece un recorrido más largo, se evita un cambio de sentido rápido.		

Aro de escala		
(pieza de recambio)		
para ref. 1234.10, 1234.20		
	SKS 1234.10	1,13 01

Dispositivo de bloqueo		
(pieza de recambio)		
para ref. 1234.10, 1234.20		
	34.10	1,33 01

Mecanismo interruptor giratorio		
3 posiciones y cero, 16 A	1101-4	50,43 04
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	63,66 04
En montaje empotrado, el aro metálico siempre debe quedar sobre la pared. Si se deposita yeso sobre el aro, el aparato no funcionará bien.		

Aro de escala (pieza de recambio)		
para ref. 1101-4	SKS 1101-4	1,05 04
para ref. 1101-20	SKS 1101-20	1,05 04

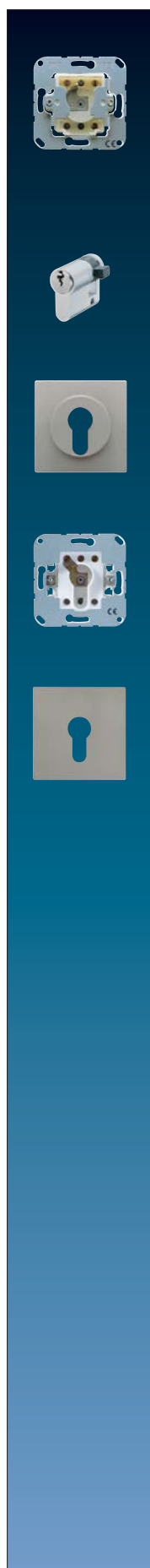
Mecanismo temporizador 16 AX / 250 V ~		
conexión a tornillo para cables hasta 4 mm ²		
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)		
con aro de escala		
Tolerancia de tiempo ± 10 %, reseteable al girar en sentido antihorario		
Interruptor bipolar,		
máx. 15 min.	11015	59,81 04
máx. 120 min.	11120	59,81 04
Conmutador unipolar,		
máx. 120 min.	11120-20	64,63 04

Aro de escala (pieza de recambio)		
para ref. 11015	SKS 11015	1,05 04
para ref. 11120-20	SKS 11120-20	1,05 04

Placa central		
para interruptor giratorio ref.: 1101-4, 1101-20		
para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20		
para interruptor persianas giratorio ref.: 1234.10, 1234.20		
acero	ES 1941	17,02 01
cromado brillante	GCR 1941	59,79 01
latón classic	ME 1941 C	29,18 01
latón antik	ME 1941 AT	29,18 01

Acero / Cromado brillante / Latón

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...2928		
Interruptor bipolar persianas	104.28	52,16 04
Pulsador unipolar persianas	134.18	43,96 04
Pulsador bipolar persianas	134.28	52,16 04
Pulsador conmutador	133.18	52,16 04
Conmutador universal		
bipolar	106.28	52,16 04
Pulsador control con contacto		
accionamiento/cierre	138.18	52,16 04

Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves		
Cierres calibrados	28	23,33 04
Cierres idénticos	28 G1	28,23 04
Llave recambio		
para 28 G1	28 G1SL	12,66 04

Placa para mecanismo a llave		
acero	ES 2928	16,79 04
cromado brillante	GCR 2928	65,95 04
latón classic	ME 2928 C	27,38 04
latón antik	ME 2928 AT	27,38 04

Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...2925		
Interruptor		
unipolar persianas	104.15	52,16 04
Pulsador unipolar persianas	134.15	51,61 04
Pulsador conmutador	133.15	59,76 04
Conmutador universal		
unipolar, 16 A	106.15	58,53 04

Placa para mecanismo a llave, ejecución plana		
acero	ES 2925	21,40 04
latón classic	ME 2925 C	31,76 04
latón antik	ME 2925 AT	31,76 04

Tecla de gran superficie (70 x 212,4 mm)		
para mecanismos interruptores 506 U, 507 U, 502 U, 503 U y pulsadores 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U		
acero	ES 2993	32,41 01

Tecla de gran superficie (70 x 212,4 mm) con visor		
para mecanismos de control 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU y para pulsadores iluminables 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U		
acero	ES 2993 KO5	33,48 01

Pieza de sujeción (Recambio)		
acero	ES 2993 HP	16,82 01



ES 2993 ES 2993 KO5 ES 2993 HP







Las teclas de gran superficie se completan con marcos de la serie Acero, de 3 o más elementos

Acero / Cromado brillante / Latón

Acero / Cromado brillante / Latón

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~ conexión a tornillo y protección para niños	
acero	ES 1521 KI	17,02 01
cromado brillante	GCR 1521 KI	71,14 01
latón classic	ME 1521 KI C	24,18 01
latón antik	ME 1521 KI AT	24,18 01
	Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA	
Conexión por tornillos	1521 EINS	4,65 01
Conexión automática	1520 EINS	4,65 01
	Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños	
acero	ES 1520 KI PL	13,50 01
cromado brillante	GCR 1520 KI PL	65,42 01
latón classic	ME 1520 KI PL C	19,71 01
latón antik	ME 1520 KI PL AT	19,71 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~ con regleta de inscripción 12 x 55 mm	
acero	ES 1520 KI NA	20,82 01
cromado brillante	GCR 1520 KINA	73,97 01
latón classic	ME 1520 KINA C	29,94 01
latón antik	ME 1520 KINA AT	29,94 01
	Enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~ con tapa abatible (con muelle de retroceso) con protección para niños. El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.	
acero	ES 1520 KIKL	21,56 01
	Mecanismo de timbre electrónico Alimentación a 110 V / 230 V AC	
acero	ES 2967 ES	41,70 01
	Cargador USB para carga y alimentación de aparatos móviles con dos conexiones USB, tipo A 055 032	
negro	USB 21-2	54,39 04
blanco alpino	USB 21-2 WW	57,10 04
Tensión alimentación	AC 100 ... 240 V	
Tensión de salida	5 V DC	
Corriente de salida	2 x 1050 mA o 1 x 2100 mA	
Se completa con la placa ... 2969 T ...		
	Placa para módulo de comunicación KNX/USB, cargador USB, y para tomas de altavoz estéreo y mono, y adaptador para 2 tomas universal modular de informática	
acero	ES 2969 T	11,68 01
cromado brillante	GCR 2969 T	49,17 01
latón classic	ME 2969 T C	16,42 01
latón antik	ME 2969 T AT	16,42 01
	Placa para cargador USB 50 x 50 mm, para adaptar a tapa abatible	
blanco alpino	169 T WW	5,08 01
negro	169 T SW	6,84 01

NOVEDAD

	Referencia	P.V.P. / PG
	Marco intermedio (lacado)	
para adaptación a sistema de sonido E.G.I.		
acero	LS SON EGI ES	14,64 01
para adaptación a sistema de sonido E.I.S		
acero	LS SON EIS ES	17,78 01
para adaptación a sistema de sonido Sonelco		
acero	LS SON SONELCO ES	17,78 01
con chasis metálico		
para adaptación a sistema de sonido Optimus		
acero	ES 2994 B OP	18,55 01
	Termostato sólo calefacción 10 (4) A, 230 V	
acero	TR ES 231	87,52 04
cromado brillante	TR GCR 231	146,08 04
latón classic	TR ME 231 C	95,01 04
latón antik	TR ME 231 AT	95,01 04
	Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V	
acero	TR ES 236	88,72 04
cromado brillante	TR GCR 236	147,25 04
latón classic	TR ME 236 C	96,15 04
latón antik	TR ME 236 AT	96,15 04
	Termostato para suelo radiante 10 A, 250 V, incluye sonda	
acero	FTR ES 231	168,60 04
cromado brillante	FTR GCR 231	235,35 04
latón classic	FTR ME 231 C	176,24 04
latón antik	FTR ME 231 AT	176,24 04
	Sonda para suelo radiante Pieza de recambio para el mecanismo FTR ...231... y para conectar a los termostatos con display Sensor NTC en vaina de plástico, diámetro 7,8 mm con cable de 4 m	
	FF 7.8	23,92 04
	Termostato estándar con display • Amplio display retroiluminado • Textos para orientar en su manejo, en diferentes idiomas • Sensor de temperatura integrado • Conexión para sensor externo de temperatura del suelo • Entrada ECO para activar la temperatura en modo noche • Limitación temporal para la temperatura establecida manualmente • Simple selección entre dos temperaturas (confort y reducida) • Función fiesta • Protección contra congelaciones • Datos de consumo realizado • Regulación por modulación de impulsos (PWM) o control a dos puntos • Ciclo de PWM, histéresis y tiempo mínimo ON/OFF para control a dos puntos ajustables • Retorno al encendido en control a dos puntos • Adaptación a la polaridad del cabezal de control • Función de protección del cabezal • Vuelta a los ajustes de fábrica, por separado para los parámetros de instalador y de usuario.	
acero (lacado)	TR D ES 231	167,64 04
latón classic (lacado)	TR D ME 231 C	193,63 04
latón antik (lacado)	TR D ME 231 AT	193,63 04
Características técnicas		
Tensión de trabajo:	230 V AC	
Salida:	10 A, con potencial de 230 V AC	
Temperatura del suelo	Mediante sonda FF 7.8	
Reserva de batería	10 años	

Acero / Cromado brillante / Latón

Acero / Cromado brillante / Latón

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Termostato programador universal con display

Idéntica funcionalidad y características que la versión estándar, pero con las siguientes funciones adicionales:

- Dispone de tres programas ajustables tiempo/temperatura para el funcionamiento automático. • Admite hasta 9 acciones programadas por día • Se puede programar cada día por separado o hacer bloques: días laborables, festivos
- Modo „Vacaciones“ con fecha de inicio y final • Función „Optimum-Start“ (Se llega a la temperatura especificada a una determinada hora)

acero (lacado)	TR UD ES 231	236,89	04
latón classic (lacado)	TR UD ME 231 C	263,10	04
latón antik (lacado)	TR UD ME 231 AT	263,10	04

Higrostatato con control de temperatura

Dispone de sensores internos para medición de temperatura y de humedad ambiental. Si la humedad rebasa el umbral fijado mediante la rueda de ajuste, activa una salida con la que podremos poner en marcha un mecanismo de secado.

El aparato considera también la temperatura ambiente, puesto que el aire más caliente absorbe más la humedad. Campo de regulación:

20 % al 95 % humedad relativa
Tensión: 230 V AC, 50 Hz

Salida: 1 relé a libre potencial, de 8 A en carga resistiva

acero	ES 5201 HYG	231,92	04
-------	-------------	--------	----

Placa ciega

acero	ES 2994 B	16,16	01
cromado brillante	GCR 2994 B	52,51	01
latón classic	ME 2994 B C	20,04	01
latón antik	ME 2994 B AT	20,04	01

Placa salida de cable con soporte metálico

acero	ES 2990 A	18,61	01
cromado brillante	GCR 2990 A	81,30	01
latón classic	ME 2990 A C	26,37	01
latón antik	ME 2990 A AT	26,37	01

Toma de altavoz High-End

Anilla roja	LPK 63 RT	18,92	01
-------------	-----------	-------	----

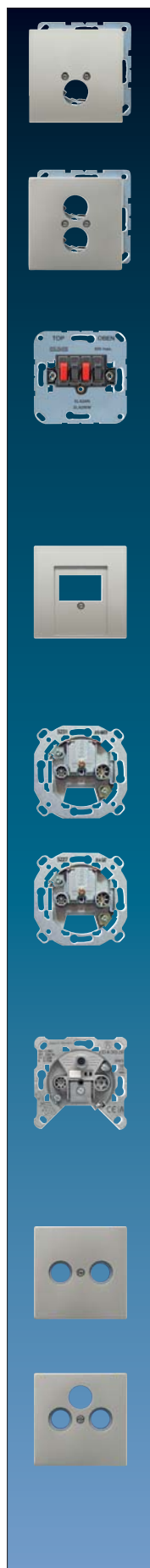
Anilla negra	LPK 63 SW	18,92	01
--------------	-----------	-------	----

Conector RCA High-End

Anilla roja y blanca	CIB 63	45,19	01
----------------------	--------	-------	----

Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...2962...

	63 WBT	4,67	01
--	--------	------	----



Placa para 1 toma altavoz, BNC o High-End

acero	ES 2962-1	21,35	01
cromado brillante	GCR 2962-1	85,48	01

Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End

acero	ES 2962-2	21,35	01
cromado brillante	GCR 2962-2	85,48	01
latón classic	ME 2962-2 C	28,55	01
latón antik	ME 2962-2 AT	28,55	01

Toma de altavoz estéreo 25 V AC, 60 V DC

para cable de máximo 10 mm ²			
blanco alpino	SLA 2 WW	21,88	01
antracita	SLA 2 AN	21,88	01

Placa para módulo de comunicación KNX/USB, cargador USB, y para tomas de altavoz estéreo y mono, y adaptador para 2 tomas universal modular de informática

acero	ES 2969 T	11,68	01
cromado brillante	GCR 2969 T	49,17	01
latón classic	ME 2969 T C	16,42	01
latón antik	ME 2969 T AT	16,42	01

Tomas televisión

Toma paso MATV 10 dB	5231	12,50	01
Toma final MATV 4 dB	5230	11,73	01
Toma única SCATV R-TV	5232	13,71	01

Tomas televisión, bajas pérdidas

Toma paso 14 dB + CC	5227	15,61	01
Toma final 4 dB + CC	5229	15,61	01
Toma única TV/FM-SAT	5226	13,82	01

Mecanismo de toma SAT-TV-FM (tres tomas independientes)

toma individual para conexión de radio (FM) 5 – 118 MHz			
televisión (TV) 5 – 862 MHz y antena parabólica (SAT) 950 – 2150 (2400) MHz	EDA 302 F	25,18	01
Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.			

Placa para bases de antena TV

acero	ES 2990 TV	14,62	01
cromado brillante	GCR 2990 TV	49,17	01
latón classic	ME 2990 TV C	16,42	01
latón antik	ME 2990 TV AT	16,42	01








Placa para bases antena parabólica

acero	ES 2990 SAT	14,62	01
cromado brillante	GCR 2990 SAT	49,17	01
latón classic	ME 2990 SAT C	16,42	01
latón antik	ME 2990 SAT AT	16,42	01

Acero / Cromado brillante / Latón

	Referencia	P.V.P. / PG
	Adaptador de montaje 30° 3069-25 WE	4,34 01
	para 2 tomas: TE Connectivity: 1375187-1, 0-1375189-1, 1375190-1, 0-1375188-1 (sustituye a 569013-1), 1375055-1, 1339015-1, 1711592-1	
	Adaptador de montaje 30° 3069-2 AT	4,34 01
	para 2 tomas: Commscope (Systemax) MEGALINE: MGS200, MGS500BH-262, MPS100E-003 Reichle & De-Massari: R808370 (incl. Adaptador Nr. 1) R304373 + Adaptador R310694 R302372 + Adaptador R310694 R305111 + Adaptador R310694 R305112 + Adaptador R310694 R305113 + Adaptador R310694 R305114 + Adaptador R310694	
	Adaptador de montaje 30° 3069-2 PAND	4,34 01
	para 2 tomas Panduit CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJAQLCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY	
	Adaptador de montaje 30° 3069-2 LEX	4,34 01
	para 2 tomas LexCom 306520007 + aro de montaje 306580030	
	Adaptador de montaje 30° 3069-2 BR	4,34 01
	para 2 tomas: Panduit: NK688MBL TE Connectivity: 1711342-1, 1116604-x, 1116603-x	
	Placa con regleta de inscripción para adaptadores de montaje a 30°, ref ...3069...	
	acero (lacado) ES 569-30 BF PL-L 22,26 01	
	latón classic (lacado) ME 569-30 BF PL C-L 32,61 01	
	latón antik (lacado) ME 569-30 BF PL AT-L 32,61 01	
	Tapa abatible para sistema 50 x 50	
	acero ES 2990 KL 14,17 01	
	latón classic ME 2990 KL C 22,27 01	
	latón antik ME 2990 KL AT 22,27 01	

Acero / Cromado brillante / Latón

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo) Incandescencia 60 – 400 W	244 EX 52,59 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática) Incandescencia 60 – 600 W	266 GDE 62,73 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo) Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional 20 – 500 VA/W	244 HEX 81,29 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática) Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional y lámparas LED a 230 V 20 – 500 VA/W	225 NVDE 65,76 04
	Dimmer giratorio con conmutador Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico 20 – 525 VA/W	225 TDE 110,79 04
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito 100 – 1000 W Para incandescencia	211 GDE 147,75 04
	Dimmer 110 V para incandescencia 60 – 400 W	244-110 64,50 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



NOVEDAD

Dimmer giratorio universal para LED

Incremental **224 LED UDD** 91,75 04

Funcionalidad

- Conmutación y regulación de la luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o de LEDs, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas
- Montaje en una caja de empotrar universal
- Funcionamiento con tapa adecuada

Características del producto

- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
- Ajuste automático o manual del principio de atenuación correspondiente a la carga
- Indicador del modo de funcionamiento ajustado con LED
- Este aparato puede ser utilizado sin conductor neutro
- Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Conexión con la última luminosidad ajustada o luminosidad de conexión guardada
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Posible ampliación de potencia mediante módulos de potencia. No conectar lámparas de LEDs ni lámparas fluorescentes compactas en combinación con ampliaciones de potencia.

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
 Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
 Potencia en espera (standby): máx. 0,5 W
 Potencia disipada: máx. 4,5 W
 Temperatura ambiente: +5 ... +45 °C
 Potencia de conexión a 25 °C
 Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W
 Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W
 Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W
 Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 W
 Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA
 Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 VA
 Lámparas LED de 230 V, regulables: típ. 3 ... 100 W
 Funcionamiento sin conductor neutro: carga mínima 50 W.
 No válido para cargas con lámparas LED de alto voltaje y lámparas fluorescentes compactas.

Alcanza IP 44



Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia
 corriente de control máx. 40 mA
 tensión de control min. 0,7 V
 tensión de control máx. 12 V
 incorpora interruptor para 6 A

240-10 39,41 04



Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia
 incorpora pulsador 2 A

240-31 39,41 04

Consultar modelos existentes en el mercado



Dimmer giratorio DALI con fuente integrada para 26 componentes DALI

Este dimmer sirve para regular el nivel de intensidad de luz en reactancias electrónicas tipo DALI. Puede alimentar un total de 26 reactancias, ampliable a 52 instalando dos reguladores en paralelo, conectados a L y N. Se pueden poner más reguladores DALI en paralelo para control desde varios puntos, pero conectados de forma pasiva, puesto que solamente dos de ellos pueden estar conectados a L y N.

240 PDPE 116,66 04



Potenciómetro Power-DALI "tunable white"

240 PDPE TW 121,47 04

- El aparato permite controlar manualmente luminarias equipadas con sistema DALI.
- Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386 209
- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores "activos" DALI con posibilidad de alimentar hasta 104 dispositivos DALI
- En modo activo suministra la corriente de control para máx. 26 dispositivos DALI.



Placa central para dimmer con botón giratorio

acero	■	ES 1940	21,55 04
cromado brillante	■	GCR 1940	91,91 04
latón classic		ME 1940 C	25,57 04
latón antik		ME 1940 AT	25,57 04



Junta estanca

para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad
140 D 1,40 04

Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.

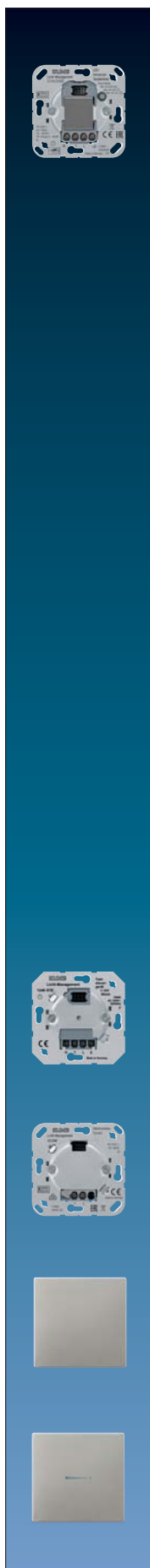


Dimmer para tecla sensora

Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional
20 – 500 VA/W **1225 SDE** 83,16 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas
1224 LED UDE 117,95 04

- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
- Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
- Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.

- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
 - Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga
- Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado

- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
- Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W
 Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W
 Lámparas LED de 230 V regulables: típ. 3 ... 100 W

Dimmer fluorescencia

para reactancias con entrada 1 – 10 V
 corriente de control máx. 50 mA
 tensión de control mín. 0,5 V
 tensión de control máx. 10 V
 incorpora interruptor para 700 W carga incandescente
 1240 STE 143,16 04

Mecanismo auxiliar para mecanismos con tecla sensora
1220 NE 25,53 04

Tecla sensora para dimmer electrónico de pulsación

acero	ES 1561.07	21,29 04
cromado brillante	GCR 1561.07	53,18 04
latón classic	ME 1561.07 C	25,57 04
latón antik	ME 1561.07 AT	25,57 04

Tecla sensora universal con funciones de memoria, simulación de presencia y temporizador escalera

acero	ES 1561.07 U	78,44 04
cromado brillante	GCR 1561.07 U	113,10 04



Dimmer universal 2 canales para tecla sensora doble
 Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional
 50 – 260 VA/W (por salida) 1252 UDE 136,39 04

Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.

Tecla sensora doble para dimmer sensor

acero	ES 1565.07	27,66 04
latón classic	ME 1565.07 C	39,82 04
latón antik	ME 1565.07 AT	39,82 04

Mecanismo a relé para tecla programador horario
201 TE 87,74 04
 230 V AC, 50 Hz
 Necesita conexión a neutro

Tecla programador horario universal
 Para conectar al mecanismo 201 TE

acero	ES 5201 DTU	119,75 04
latón classic	ME 5201 DTU C	122,80 04
latón antik	ME 5201 DTU AT	122,80 04

– CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –

Mecanismo control persianas estándar
1730 JE 67,01 04

- Funcionalidad**
- Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente
 - Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB
 - Montaje en una caja de empotrar universal

- Características del producto**
- Control automático mediante temporizador
 - Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
 Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
 Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
 Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
 Tipo de contacto: μ
 Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
 Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
 Potencia de conexión
 Motores: 700 W

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD

Mecanismo control persianas universal con entrada auxiliar

1731 JE 91,75 04

Funcionalidad

- Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente
- Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB
- Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

- A través de las entradas auxiliares se puede realizar una integración en controles de grupos o controles centrales
- Control automático mediante temporizador
- Funcionamiento como estación central o como auxiliar
- Bloqueo de la alarma de viento a través de la entrada de la estación auxiliar
- Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
 Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
 Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
 Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
 Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
 Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
 Potencia de conexión: aprox. 120 s
 Motores: 700 W

Tecla sensora estándar con flechas

para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

- Accionamiento manual de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas

acero	ES 1700 P	32,22	04
cromado brillante	GCR 1700 P	63,40	04
latón classic	ME 1700 P C	39,43	04
latón antik	ME 1700 P AT	39,43	04

Tecla sensora universal con flechas

para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas
- Función de bloqueo
- 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas

acero	ES 1701 P	75,52	04
cromado brillante	GCR 1701 P	109,79	04
latón classic	ME 1701 P C	82,73	04
latón antik	ME 1701 P AT	82,73	04

Display programador estándar

para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

blanco alpino	LS 1750 D WW	79,07	04
negro	LS 1750 D SW	77,94	04



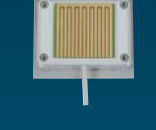
NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



Sensor de viento con unidad de potencia

132 U WS 258,64 04

- Diseñado para actuar en conjunto con el sistema de control de persianas, eNet o KNX.
- En caso de sobrepasarse una velocidad de viento establecida, se cierra un contacto que lleva a la persiana o toldo a una posición de recogida donde quedará bloqueada hasta que cese el viento.
- Se puede seleccionar el umbral entre 8 niveles establecidos.
- Retardo a la conexión: 15 segundos. Retardo a la desconexión: 15 minutos.

Alimentación: 230 V AC, 50 Hz
 Protección: IP 55
 Tipo de contacto: Libre potencial
 Corriente: máx. 2 A

Sensor de lluvia

RW 95 380,90 04

Este sensor lleva incorporada una resistencia calefactora, que seca su superficie al dejar de llover. Cuando detecta lluvia se cierra su relé de salida, y se vuelve a abrir si transcurren 10 minutos seguidos en que esté seco.

Alimentación: 230 V AC, 50/60 Hz
 Potencia: máx. 1500 W (Ohmica)

Mecanismo para control de persianas

máx. 1 motor de 1.000 VA

232 ME 85,37 04

Tecla persiana con receptor eNet

para mecanismo 232 ME

acero	FM ES 5232	138,64	04
cromado brillante	FM GCR 5232	165,76	04
latón classic	FM ME 5232 C	142,57	04
latón antik	FM ME 5232 AT	142,57	04

Tecla persiana ESTÁNDAR con programador horario,

para mecanismo 232 ME

acero	ES 5232 ST	81,64	04
cromado brillante	GCR 5232 ST	145,08	04

Tecla persiana universal con programador horario

para mecanismo 232 ME

acero	ES 5232 TS3	173,85	04
cromado brillante	GCR 5232 TS3	218,01	04
latón classic	ME 5232 TS3 C	173,85	04
latón antik	ME 5232 TS3 AT	173,85	04

- DETECTORES EMPOTRABLES DE MOVIMIENTO -

Mecanismo interruptor empotrable

a relé 1201 URE 72,90 04

Conectable a teclas sensoras vía radio

Incandescencia	2300 W
Halógenas 230 V	2300 W
Trafos electrónicos	1500 W
Trafos convencionales	1000 W (incl. Pérdidas)

Fluorescencia	
sin compensar	1200 VA
comp. paralela	920 VA
dual	2300 VA








Necesita conexión a neutro.

Mecanismo interruptor empotrable

a relé libre de potencial

necesita neutro 1201-1 URE 95,18 04

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W	1244 NVSE 59,25 04
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W	1254 TSE 75,60 04
	Mecanismo para auxiliar a 3 hilos Para conectar como auxiliar a un mecanismo 1201 URE, 1244 NVSE o 1254 TSE. Puede ir terminado con un detector empotrable de presencia o movimiento. Necesita neutro	1223 NE 27,64 04
	Dimmer universal para tecla sensora Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W	1254 UDE 118,51 04
	Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas 1224 LED UDE	117,95 04
	<ul style="list-style-type: none"> • Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje • Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo. • Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados. • El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente • Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga 	
	Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado	
	<ul style="list-style-type: none"> • Este aparato puede ser utilizado sin neutro • Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara • Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento • Luminosidad mínima memorizable de forma permanente • Se pueden conectar mecanismos auxiliares. • Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos • Protección electrónica contra exceso de temperatura 	
	Características técnicas	
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W	
	Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W	
	Lámparas LED de 230 V regulables: típ. 3 ... 100 W	

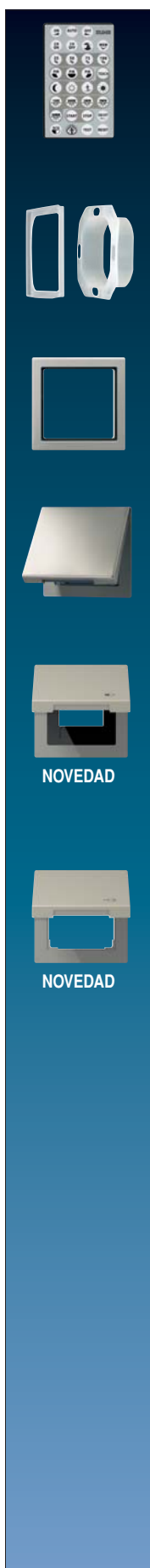
	Referencia	P.V.P. / PG									
	Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión: 2 min. Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE	<table> <tr> <td>acero</td> <td>ES 1180</td> <td>69,30 04</td> </tr> <tr> <td>latón classic</td> <td>ME 1180 C</td> <td>88,72 04</td> </tr> <tr> <td>latón antik</td> <td>ME 1180 AT</td> <td>88,72 04</td> </tr> </table>	acero	ES 1180	69,30 04	latón classic	ME 1180 C	88,72 04	latón antik	ME 1180 AT	88,72 04
acero	ES 1180	69,30 04									
latón classic	ME 1180 C	88,72 04									
latón antik	ME 1180 AT	88,72 04									
	Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 1,10 m, estanco Retardo a la desconexión: 2 min. Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE	<table> <tr> <td>acero</td> <td>ES 1180 WU</td> <td>78,60 04</td> </tr> </table> <p>para alcanzar la estanqueidad IP 44 necesita la junta estanca 551 WU</p>	acero	ES 1180 WU	78,60 04						
acero	ES 1180 WU	78,60 04									
	Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 % para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE	<table> <tr> <td>acero</td> <td>ES 1180-1</td> <td>102,71 04</td> </tr> <tr> <td>latón classic</td> <td>ME 1180-1 C</td> <td>122,17 04</td> </tr> <tr> <td>latón antik</td> <td>ME 1180-1 AT</td> <td>122,17 04</td> </tr> </table>	acero	ES 1180-1	102,71 04	latón classic	ME 1180-1 C	122,17 04	latón antik	ME 1180-1 AT	122,17 04
acero	ES 1180-1	102,71 04									
latón classic	ME 1180-1 C	122,17 04									
latón antik	ME 1180-1 AT	122,17 04									
	Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 1,10 m, estanco Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 % para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE	<table> <tr> <td>acero</td> <td>ES 1180-1 WU</td> <td>108,81 04</td> </tr> </table> <p>para alcanzar la estanqueidad IP 44 necesita la junta estanca 551 WU</p>	acero	ES 1180-1 WU	108,81 04						
acero	ES 1180-1 WU	108,81 04									
	Junta estanca para alcanzar IP 44	551 WU 1,59 01									
	Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 2,20 m Retardo a la desconexión: 2 min. Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux Mediante juego de juntas, ref. AS CD 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores. para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE	<table> <tr> <td>acero</td> <td>AS ES 1280</td> <td>69,30 04</td> </tr> <tr> <td>latón classic</td> <td>AS ME 1280 C</td> <td>88,72 04</td> </tr> <tr> <td>latón antik</td> <td>AS ME 1280 AT</td> <td>88,72 04</td> </tr> </table>	acero	AS ES 1280	69,30 04	latón classic	AS ME 1280 C	88,72 04	latón antik	AS ME 1280 AT	88,72 04
acero	AS ES 1280	69,30 04									
latón classic	AS ME 1280 C	88,72 04									
latón antik	AS ME 1280 AT	88,72 04									
	Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 2,20 m Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 60 min. Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux Sensibilidad ajustable: del 25 al 100% Mediante juego de juntas, ref. AS CB 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores. Incluye mando a distancia, ref. AS FB IR para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE	<table> <tr> <td>acero</td> <td>AS ES 1280-1</td> <td>102,71 04</td> </tr> <tr> <td>latón classic</td> <td>AS ME 1280-1 C</td> <td>122,17 04</td> </tr> <tr> <td>latón antik</td> <td>AS ME 1280-1 AT</td> <td>122,17 04</td> </tr> </table>	acero	AS ES 1280-1	102,71 04	latón classic	AS ME 1280-1 C	122,17 04	latón antik	AS ME 1280-1 AT	122,17 04
acero	AS ES 1280-1	102,71 04									
latón classic	AS ME 1280-1 C	122,17 04									
latón antik	AS ME 1280-1 AT	122,17 04									

Acero / Cromado brillante / Latón

Acero / Cromado brillante / Latón

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Mando a distancia IR para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. AS ... 1280-1 xx
Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

AS FB IR 32,46 04

Juego de juntas para lente detector 2.20 m, ref. AS ... 1280x

AS CD 50 DS 2,05 01

Marco intermedio 55 x 55 para serie Acero

ES 2961 Z 5-L 13,45 01

Tapa abatible acero

ES 2990 KL 14,17 01

Tapa abatible (con muelle de retroceso) con símbolo "cargador" para cargador USB ref.: USB 21-2, USB 21-2 WW incluye placa central

acero ■ ES 2990 KL USB 17,87 01

latón classic ME 2990 KL USB C 23,15 01

latón antik ME 2990 KL USB AT 23,15 01

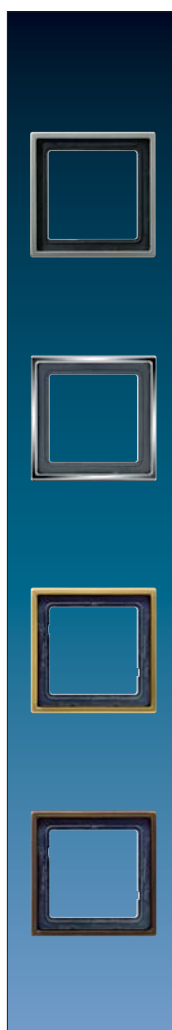
Tapa abatible (con muelle de retroceso) con símbolo "clavija" para enchufes con tapa 50 x 50 mm

acero ■ ES 2990 KL SOC 13,68 01

latón classic ME 2990 KL SOC C 23,12 01

latón antik ME 2990 KL SOC AT 23,12 01

■ Alcanza IP 44



Marcos acero para montaje horizontal y vertical

acero

simple ■ ES 2981 13,51 01

doble ■ ES 2982 19,79 01

triple ■ ES 2983 32,36 01

cuádruple ■ ES 2984 51,18 01

quíntuple ■ ES 2985 81,56 01

cromado brillante

simple ■ GCR 2981 54,26 01

doble ■ GCR 2982 61,73 01

triple ■ GCR 2983 75,59 01

cuádruple ■ GCR 2984 96,63 01

quíntuple ■ GCR 2985 129,57 01

latón classic

simple ME 2981 C 24,04 01

doble ME 2982 C 43,07 01

triple ME 2983 C 74,28 01

cuádruple ME 2984 C 129,21 01

quíntuple ME 2985 C 212,60 01

latón antik

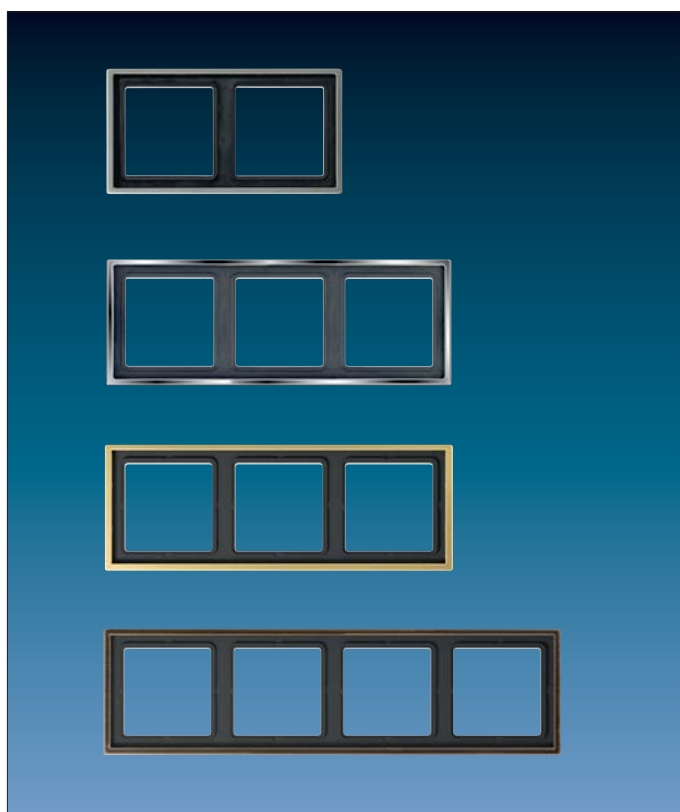
simple ME 2981 AT 24,04 01

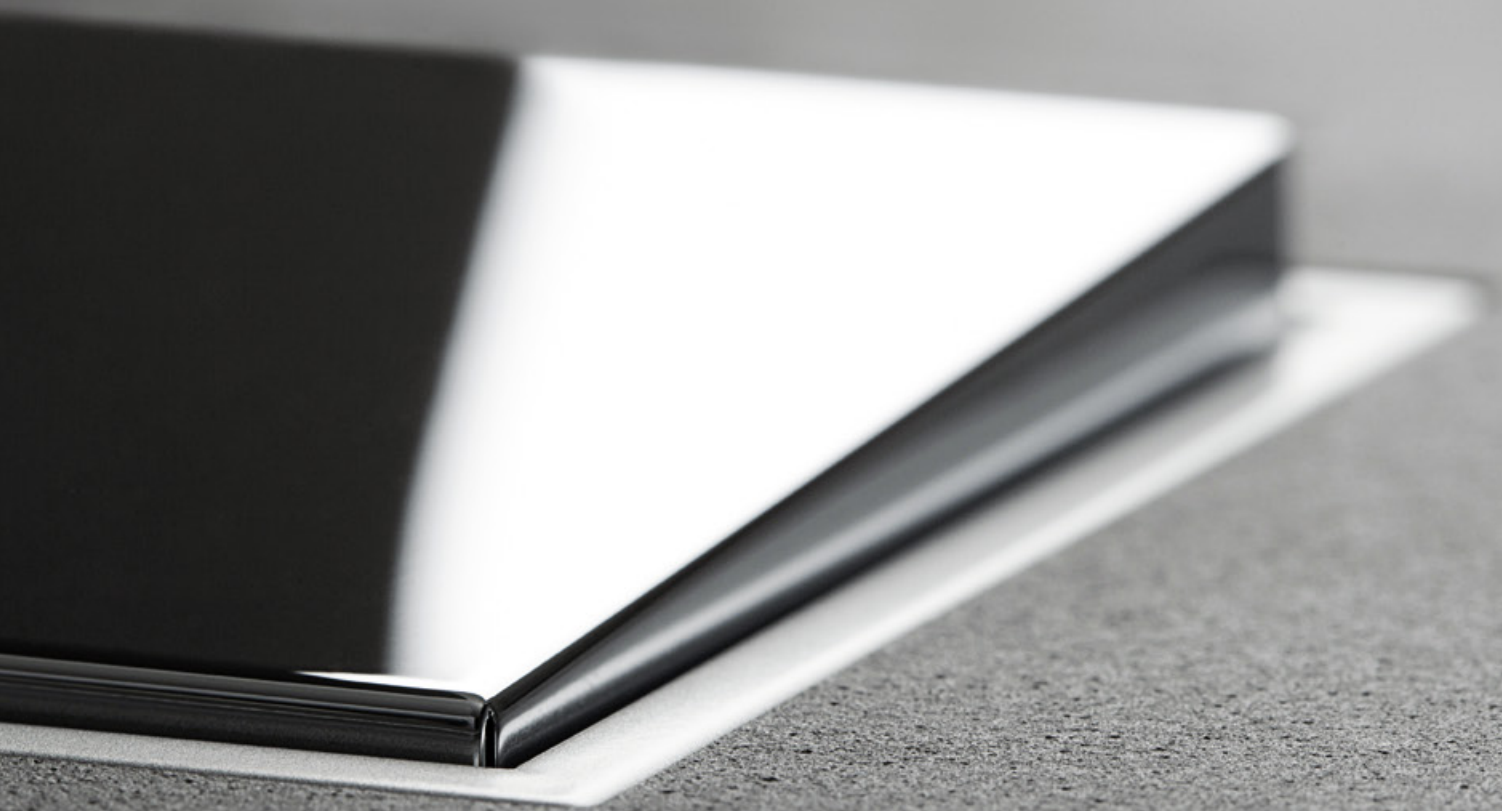
doble ME 2982 AT 43,07 01

triple ME 2983 AT 74,28 01

cuádruple ME 2984 AT 129,21 01

quíntuple ME 2985 AT 212,60 01





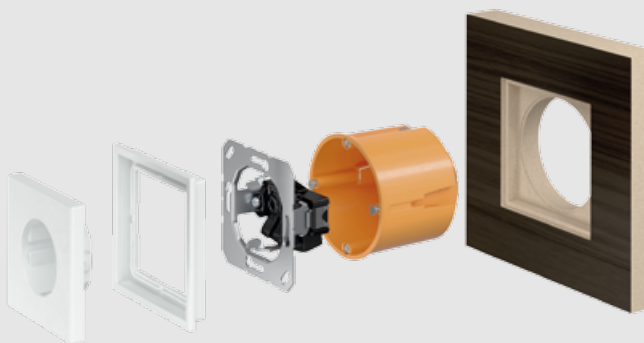
LS ZERO

Cada vez más soluciones; cada vez más minimalista: LS ZERO transmite las constantes de diseño de la LS 990 a un nuevo concepto de empotrar. En muebles, pared de ladrillo o pared hueca se consigue que el mecanismo quede enrasado totalmente con la pared. Todo gracias a un simple adaptador que queda oculto por el propio acabado de la pared. El conjunto se completa con un marco especial para este tipo de solución.

MONTAJE EN MUEBLES

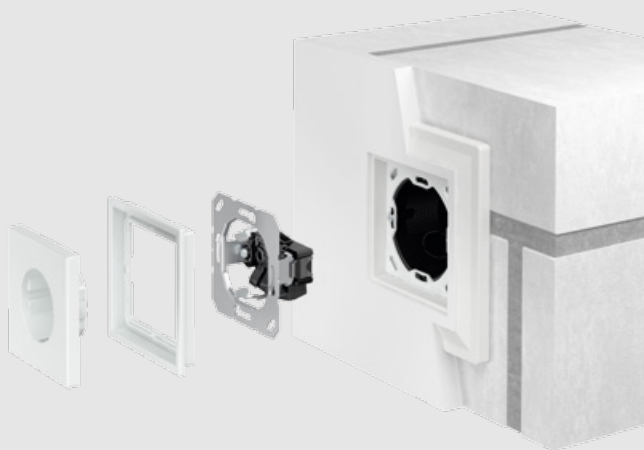
JUNG proporciona un esquema de dimensiones para que el carpintero pueda crear el alojamiento exacto para el mecanismo. El marco LS ZERO y el mecanismo encajarán sin problemas.

El esquema de dimensiones está disponible en www.jung.de/es.



MONTAJE EN PARED DE LADRILLO

Se consigue gracias a un adaptador de yeso que quedará incorporado en la pared y tapado por el yeso del acabado. El mecanismo se monta en una caja universal.



MONTAJE EN PARED HUECA

Para esta aplicación se necesita una pared hueca de doble espesor. Cortando la primera capa de la pared se inserta la caja de empotrar universal y el adaptador de la LS ZERO. Se procede a enyesar normalmente. Finalmente se monta el mecanismo y sus accesorios.



La descripción del sistema y los pasos a seguir se muestran en el video: www.jung.de/lszero

LS ZERO

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Marco

Para montaje de aparatos y placas de la serie LS en el adaptador, ref.: PA 98.. para montaje horizontal y vertical
 simple 81 x 81 mm
 doble 81 x 152 mm
 triple 81 x 223 mm



LSZ 981 BF WW

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante blanco alpino

blanco alpino			
simple	LSZ 981 BF WW	3,71	01
doble	LSZ 982 BF WW	6,24	01
triple	LSZ 983 BF WW	10,91	01

NOVEDAD :

aluminio lacado

simple	LSZ AL 981 BF	12,23	01
doble	LSZ AL 982 BF	18,91	01
triple	LSZ AL 983 BF	31,39	01



LSZ AL 981 BF

acero lacado

simple	LSZ ES 981 BF	12,23	01
doble	LSZ ES 982 BF	18,91	01
triple	LSZ ES 983 BF	31,39	01

dark lacado

simple	LSZ AL 981 BF D	13,69	01
doble	LSZ AL 982 BF D	21,10	01
triple	LSZ AL 983 BF D	35,10	01

latón classic lacado

simple	LSZ ME 981 BF C	23,62	01
doble	LSZ ME 982 BF C	39,11	01
triple	LSZ ME 983 BF C	67,47	01

Les Couleurs® Le Corbusier

simple	LCZ 981 xxx	12,16	28
doble	LCZ 982 xxx	20,00	28
triple	LCZ 983 xxx	31,78	28

Puede encontrar los diferentes colores en <https://www.jung.de/es/3717/inspiracion/lc>. Sólo tiene que reemplazar el xxx con el código del color deseado.



LSZ 982 BF WW



LSZ 983 BF WW

LS ZERO

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Adaptador para montaje enrasado

Para montaje empotrado de aparatos y placas de la LS en cajas de empotrar según norma DIN 49073. Adecuado para superficies de 12,5 mm de espesor para montaje horizontal y vertical incluye ayuda para montaje
 simple 130 x 130 x 12,5 mm
 doble 130 x 201 x 12,5 mm
 triple 130 x 272 x 12,5 mm



PA 981 G 125-0

simple	PA 981 G 125-0	30,05	01
doble	PA 982 G 125-0	41,47	01
triple	PA 983 G 125-0	60,63	01

Adaptador para montaje a 3 mm

Para montaje empotrado de aparatos y placas de la LS en cajas de empotrar según norma DIN 49073. El mecanismo solamente saldrá 3 mm de la pared adecuado para superficies de 12,5 mm de espesor acabadas con papel pintado para montaje horizontal y vertical incluye ayuda para montaje

simple 130 x 130 x 12,5 mm
 doble 130 x 201 x 12,5 mm
 triple 130 x 272 x 12,5 mm

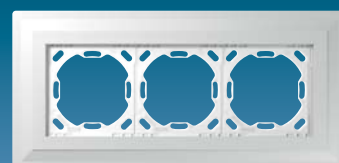


PA 981 G 125-3

simple	PA 981 G 125-3	30,05	01
doble	PA 982 G 125-3	41,47	01
triple	PA 983 G 125-3	60,63	01



PA 983 G 125-3



PA 983 G 125-3

LS plus

Referencia P.V.P. / PG

Las teclas y todo tipo de placas centrales de la serie LS 990, LS Aluminio, Acero, Antracita y Cromado son válidas para la serie LS plus.

Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

simple	115 x 115 mm
doble	115 x 186 mm
triple	115 x 257 mm
cuádruple	115 x 328 mm
quíntuple	115 x 399 mm

Cromado brillante

simple	LSP 981 GCR	82,49	01
doble	LSP 982 GCR	131,94	01
triple	LSP 983 GCR	178,43	01
cuádruple	LSP 984 GCR	247,37	01
quíntuple	LSP 985 GCR	316,37	01

Cristal satinado

simple	LSP 981 GLAS	30,77	01
doble	LSP 982 GLAS	53,59	01
triple	LSP 983 GLAS	91,54	01
cuádruple	LSP 984 GLAS	137,72	01
quíntuple	LSP 985 GLAS	150,67	01

Cristal satinado, blanco alpino

simple	LSP 981 GL WW	30,77	01
doble	LSP 982 GL WW	53,59	01
triple	LSP 983 GL WW	91,54	01
cuádruple	LSP 984 GL WW	137,72	01
quíntuple	LSP 985 GL WW	150,67	01

Cristal satinado, negro

simple	LSP 981 GL SW	30,77	01
doble	LSP 982 GL SW	53,59	01
triple	LSP 983 GL SW	91,54	01
cuádruple	LSP 984 GL SW	137,72	01
quíntuple	LSP 985 GL SW	150,67	01

Aluminio

simple	LSP 981 AL	30,77	01
doble	LSP 982 AL	53,59	01
triple	LSP 983 AL	91,54	01
cuádruple	LSP 984 AL	137,72	01
quíntuple	LSP 985 AL	150,67	01

Acero

simple	LSP 981 ES	30,77	01
doble	LSP 982 ES	53,59	01
triple	LSP 983 ES	91,54	01
cuádruple	LSP 984 ES	137,72	01
quíntuple	LSP 985 ES	150,67	01



LS plus

La serie LS plus combina un gran diseño con materiales de alta calidad. Los marcos fabricados en cristal, aluminio, acero y cromado constituyen un perfecto complemento para cualquier ambiente. Se completan con las teclas de la serie LS 990 en cualquier acabado, y de la serie LS Acero.

Acabados

Cristal: Cristal de seguridad, ESG, superficie satinada, parte posterior

Aluminio: AlMg Si 05, Superficie anodizada El EVI

Acero: 1.4301 Superficie tratada al cristal

Cromado brillante: AlMg Si 05 Superficie cromada

Radio exterior del marco

0,5 x 45°

Protección IP 20

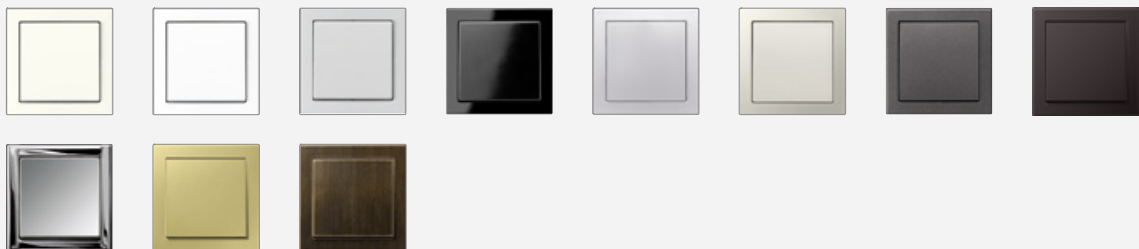
Dimensiones de los marcos

para montaje horizontal y vertical	
simple	115 x 115 mm
doble	186 x 115 mm
triple	257 x 115 mm
cuádruple	328 x 115 mm
quíntuple	399 x 115 mm



LS Design

La nueva serie LS Design convence por su flexibilidad: Su elegante marco combina con todas las placas de las series LS 990, Aluminio, Acero, Antracita, Cromada, Latón y FD Design.



Materiales

Duroplástico

Colores

blanco marfil	RAL 1013
blanco alpino	RAL 9010
gris claro	RAL 7035
negro	RAL 9005

Materiales/Colores

Aluminio: AIMg 1
 Antracita: Aluminio lacado dark: Aluminio lacado
 Tono natural, mate
 Acero: 1.4301 X4 CrNi 18-12
 Cromado: Metal cromado

Radio exterior de la esquina R 1,5

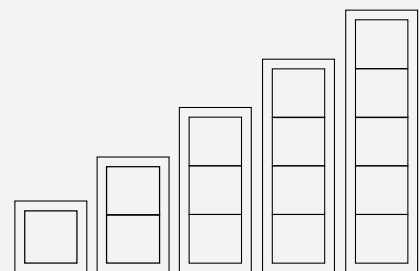
Dimensiones de los marcos

simple	96 mm x 96 mm
doble	96 mm x 167 mm
triple	96 mm x 238 mm

Duroplástico

cuádruple	96 mm x 309 mm
quíntuple	96 mm x 380 mm







Los marcos se pueden montar en horizontal o en vertical



LS Design

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Marcos para montaje vertical y horizontal con las placas de las series FD Design y LS Design






	blanco marfil		
	simple	LSD 981 W	4,82 01
	doble	LSD 982 W	9,09 01
	triple	LSD 983 W	13,40 01
	cuádruple	LSD 984 W	17,36 01
	quíntuple	LSD 985 W	21,69 01
	blanco alpino		
	simple	LSD 981 WW	4,82 01
	doble	LSD 982 WW	9,09 01
	triple	LSD 983 WW	13,40 01
	cuádruple	LSD 984 WW	17,36 01
	quíntuple	LSD 985 WW	21,69 01
	gris claro		
	simple	LSD 981 LG	6,77 01
	doble	LSD 982 LG	11,05 01
	triple	LSD 983 LG	15,46 01
	cuádruple	LSD 984 LG	19,51 01
	quíntuple	LSD 985 LG	23,81 01
	negro		
	simple	LSD 981 SW	6,77 01
	doble	LSD 982 SW	11,05 01
	triple	LSD 983 SW	15,46 01
	cuádruple	LSD 984 SW	19,51 01
	quíntuple	LSD 985 SW	23,81 01
	Aluminio		
	simple	ALD 2981	15,09 01
	doble	ALD 2982	18,63 01
	triple	ALD 2983	35,17 01
	cuádruple (lacado*)	ALD 2984-L	39,08 01
	quíntuple (lacado*)	ALD 2985-L	62,04 01
	Acero		
	simple	ESD 2981	15,94 01
	doble	ESD 2982	22,40 01
	triple	ESD 2983	37,18 01
	cuádruple (lacado*)	ESD 2984-L	41,30 01
	quíntuple (lacado*)	ESD 2985-L	65,56 01

* En los modelos lacados, el borde interior es del mismo color del marco.

LS Design

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Marcos para montaje vertical y horizontal con las placas de las series FD Design y LS Design

	Antracita (aluminio lacado)		
	simple	ALD 2981 AN	15,09 01
	doble	ALD 2982 AN	18,63 01
	triple	ALD 2983 AN	35,17 01
	dark (aluminio lacado)		
	simple	ALD 2981 D	16,99 01
	doble	ALD 2982 D	23,86 01
	triple	ALD 2983 D	39,54 01
	Cromado brillante		
	simple	GCRD 2981	65,84 01
	doble	GCRD 2982	83,99 01
	triple	GCRD 2983	102,61 01
	Latón classic		
	simple	MED 2981 C	30,50 01
	doble	MED 2982 C	45,92 01
	triple	MED 2983 C	79,19 01
	Latón antik		
	simple	MED 2981 AT	30,50 01
	doble	MED 2982 AT	45,92 01
	triple	MED 2983 AT	79,19 01





FD Design

El diseño extraplano de la FD lo hace posible: El marco queda prácticamente enrasado con la pared en una superficie extraplana perfectamente integrada en su entorno.

Materiales

Thermoplast

Colores

blanco marfil	RAL 1013
blanco alpino	RAL 9010
gris claro	RAL 7035
negro	RAL 9005

Materiales/Colores

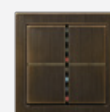
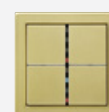
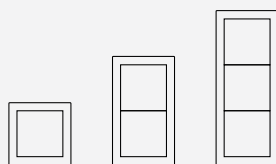
Aluminio
Acerio
Antracita lacado
dark lacado
Latón classic
Latón antik

Radio exterior de la esquina R 1,5

Dimensiones de los marcos


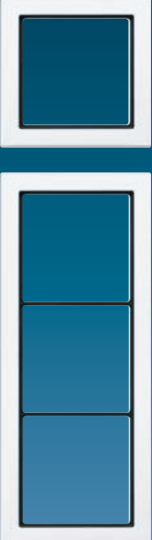
simple	96 mm x 96 mm
doble	96 mm x 167 mm
triple	96 mm x 238 mm

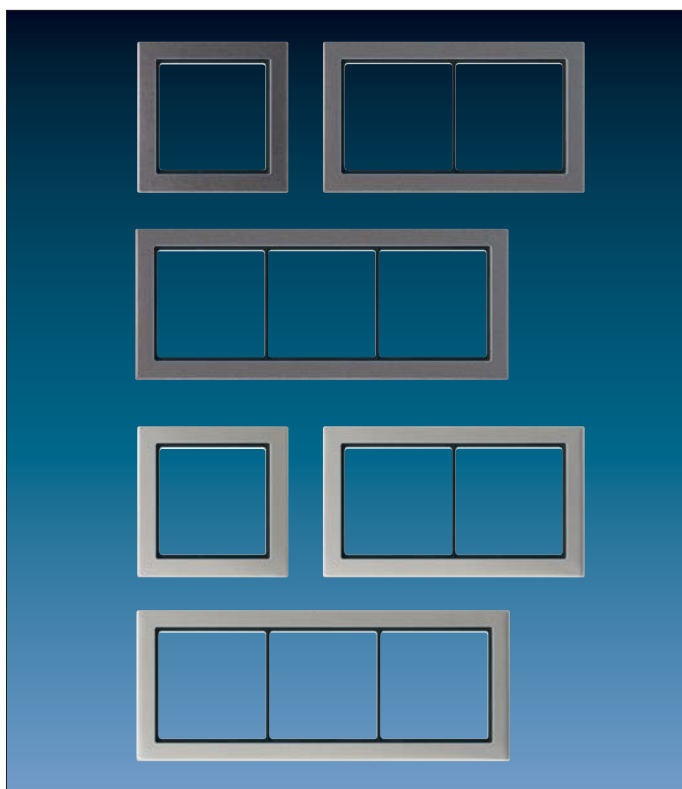
Los marcos se pueden montar en horizontal o en vertical.



FD Design Marcos recomendados solamente para los pulsadores de las series F 40 y F 50








	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Marco intermedio Para montar bases de enchufe y otros componentes de la serie LS en los marcos de la FD Design	FD 981 Z 2,40 01
	Marcos para montaje horizontal y vertical 1 fase 96 x 96 x 6,3 mm 2 fases 96 x 167 x 6,3 mm 3 fases 96 x 238 x 6,3 mm	
	blanco marfil	
	1 fase	FD 981 W 4,98 01
	2 fases	FD 982 W 9,40 01
	3 fases	FD 983 W 13,87 01
	blanco alpino	
	1 fase	FD 981 WW 4,98 01
	2 fases	FD 982 WW 9,40 01
	3 fases	FD 983 WW 13,87 01
	gris claro	
	1 fase	FD 981 LG 7,01 01
	2 fases	FD 982 LG 11,42 01
	3 fases	FD 983 LG 15,99 01

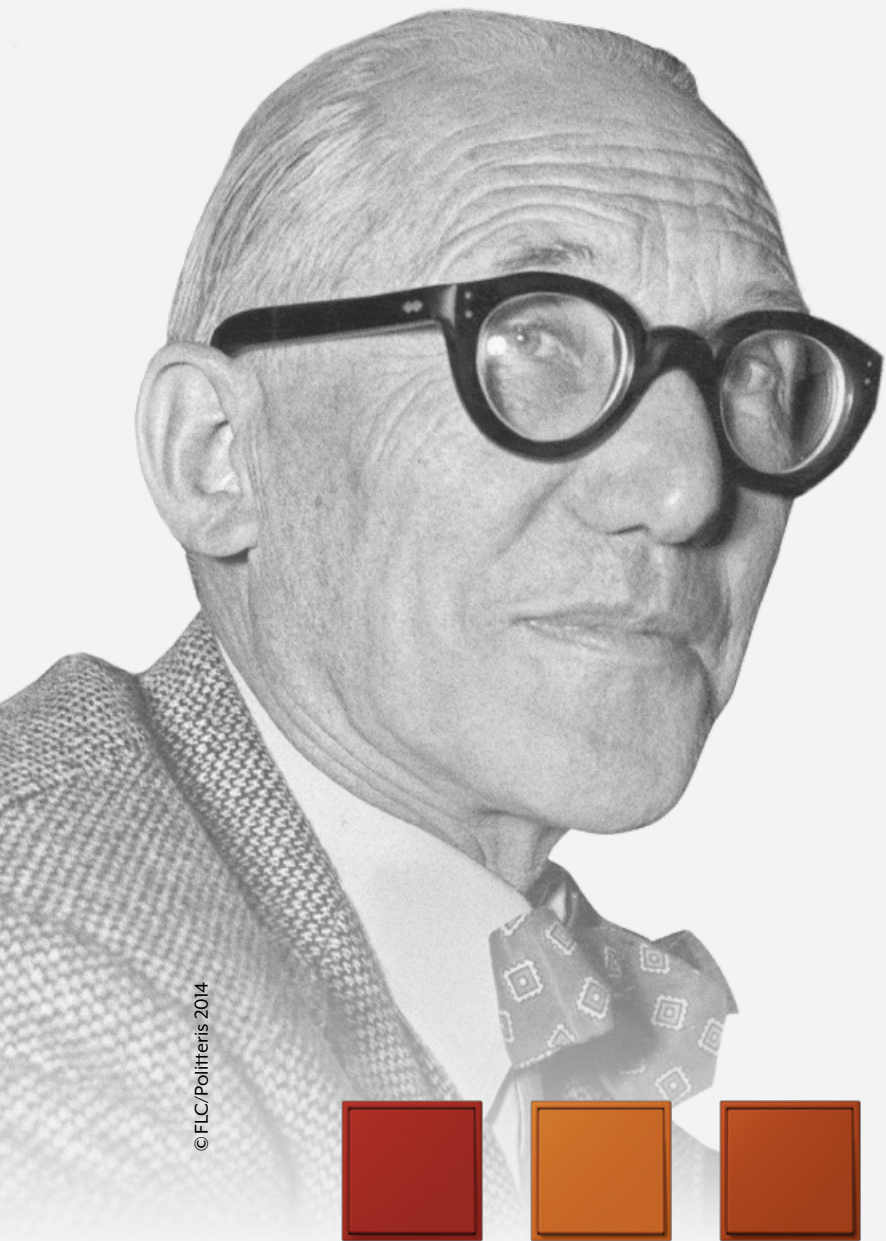


FD Design

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Marcos para montaje horizontal y vertical	
	Acabados metálicos	
	aluminio	
	1 fase	FDAL 2981 15,61 01
	2 fases	FDAL 2982 21,92 01
	3 fases	FDAL 2983 36,39 01
	antracita (aluminio lacado)	
	1 fase	FDAL 2981 AN 15,61 01
	2 fases	FDAL 2982 AN 21,92 01
	3 fases	FDAL 2983 AN 36,39 01
	dark (aluminio lacado)	
	1 fase	FDAL 2981 D 17,58 01
	2 fases	FDAL 2982 D 24,68 01
	3 fases	FDAL 2983 D 40,90 01
	acero	
	1 fase	FDES 2981 15,61 01
	2 fases	FDES 2982 21,92 01
	3 fases	FDES 2983 36,39 01
	latón classic	
	1 fase	FDME 2981 C 30,14 01
	2 fases	FDME 2982 C 45,36 01
	3 fases	FDME 2983 C 78,23 01
	latón antik	
	1 fase	FDME 2981 AT 30,14 01
	2 fases	FDME 2982 AT 45,36 01
	3 fases	FDME 2983 AT 78,23 01

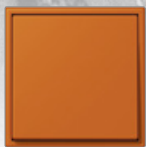
* Los modelos con BCU-KNX incorporada también pueden completarse con los marcos de la serie LS en cualquiera de sus variantes y acabados.



© FLC/Polletteris 2014



rouge
vermillon 31



orange
vif



rouge
vermillon 59



terre sienne
brique



ombre
naturelle 31



ombre
naturelle 59



terre d'ombre
brûlée 59



vert
foncé



vert
olive vif



bleu
outremer 59



le rubis



ombre
naturelle claire



terre sienne
brûlée 59

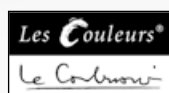


bleu
céruleen 31



bleu
outremer foncé

Los colores que aquí se muestran son los aprobados por Les Couleurs Suisse.
Otros colores disponibles en www.jung.de/lc



Un clásico ahora en color

JUNG destaca una vez más con la serie LS 990 en Les Couleurs® Le Corbusier. Lo importante en este sistema es que cada uno de los 63 colores existentes se puede combinar con cualquier otro color del mismo sistema en plena armonía. Convencido por el extraordinario aspecto de estos colores, JUNG ofrece sus mecanismos de forma exclusiva a nivel mundial. El acabado en mate se consigue mediante un proceso manual de pintado.

Además de interruptores, bases de enchufe y reguladores de luz, JUNG también ofrecen pulsadores de KNX en Les Couleurs® Le Corbusier. Así se pueden controlar sistemas de iluminación, persianas, climatización y audio. Incluso se pueden rotular estas teclas mediante el Graphic Tool.



Plano. Minimalista.

Exclusivo a nivel mundial, a la vanguardia arquitectónica: LS ZERO en los colores Les Couleurs® Le Corbusier.

Les Couleurs®

¡ATENCIÓN! Estos colores pueden tener un plazo de entrega muy superior al del resto de los acabados. Consulte a su distribuidor.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Teclas

para interruptores ref. 506 U, 507 U, 502 U, 503 U
para pulsador ref. 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U
para mecanismo multi-pulsador ref. 5531-41 U
para pulsadores con acoplador de bus, 1 fase
fijación media ref. 4071.02 LED
fijación sencilla ref. 4071.01 LED

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 990 32030	16,05	28
vert foncé	LC 990 32050	16,05	28
rouge vermillon 31	LC 990 32090	16,05	28
terre sienne brique	LC 990 32121	16,05	28
ombre naturelle 31	LC 990 32140	16,05	28
ombre naturelle claire	LC 990 32142	16,05	28
rouge vermillon 59	LC 990 4320A	16,05	28
terre sienne brûlée 59	LC 990 4320D	16,05	28
vert olive vif	LC 990 4320F	16,05	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 990 4320J	16,05	28
bleu outremer 59	LC 990 4320K	16,05	28
le rubis	LC 990 4320M	16,05	28
ombre naturelle 59	LC 990 4320R	16,05	28
orange vif	LC 990 4320S	16,05	28
bleu outremer foncé	LC 990 4320T	16,05	28

Tecla con luz de control o de orientación

para mecanismos con luz de control
ref. 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU
para pulsadores iluminables ref. 531 U, 533 U,
533-2 U, 534 U

pulsadores con acoplador de bus, 1 fase
fijación media ref. 4071.02 LED
fijación sencilla ref. 4071.01 LED

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 990 KO5 32030	18,36	28
terre sienne brûlée 59	LC 990 KO5 4320D	18,36	28
vert foncé	LC 990 KO5 32050	18,36	28
rouge vermillon 31	LC 990 KO5 32090	18,36	28
terre sienne brique	LC 990 KO5 32121	18,36	28
ombre naturelle 31	LC 990 KO5 32140	18,36	28
ombre naturelle claire	LC 990 KO5 32142	18,36	28
rouge vermillon 59	LC 990 KO5 4320A	18,36	28
vert olive vif	LC 990 KO5 4320F	18,36	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 990 KO5 4320J	18,36	28
bleu outremer 59	LC 990 KO5 4320K	18,36	28
le rubis	LC 990 KO5 4320M	18,36	28
ombre naturelle 59	LC 990 KO5 4320R	18,36	28
orange vif	LC 990 KO5 4320S	18,36	28
bleu outremer foncé	LC 990 KO5 4320T	18,36	28

Contamos con 16 colores Le Corbusier más disponibles.

Les Couleurs®

Plazo de entrega mínimo 2 – 4 semanas para artículos Standard.
Para el resto de colores o artículos no Standard plazo de entrega
mínimo de 8 – 12 semanas con un pedido mínimo de 1.500 €.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Tecla

para interruptores dobles ref. 505 U
para doble conmutador ref. 509 U
para doble pulsador ref. 535 U, 539 U
para mecanismo multi-pulsador ref. 532-4 U
pulsadores con acoplador de bus, 2 fases
fijación media ref. 4072.02 LED
fijación sencilla ref. 4072.01 LED

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 995 32030	21,79	28
vert foncé	LC 995 32050	21,79	28
rouge vermillon 31	LC 995 32090	21,79	28
terre sienne brique	LC 995 32121	21,79	28
ombre naturelle 31	LC 995 32140	21,79	28
ombre naturelle claire	LC 995 32142	21,79	28
rouge vermillon 59	LC 995 4320A	21,79	28
terre sienne brûlée 59	LC 995 4320D	21,79	28
vert olive vif	LC 995 4320F	21,79	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 995 4320J	21,79	28
bleu outremer 59	LC 995 4320K	21,79	28
le rubis	LC 995 4320M	21,79	28
ombre naturelle 59	LC 995 4320R	21,79	28
orange vif	LC 995 4320S	21,79	28
bleu outremer foncé	LC 995 4320T	21,79	28

Base SCHUKO®

con protección para niños

El aro metálico, las garras y sus tornillos están
puestos a tierra para dar más seguridad.

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 1520 KI 32030	26,56	28
vert foncé	LC 1520 KI 32050	26,56	28
rouge vermillon 31	LC 1520 KI 32090	26,56	28
terre sienne brique	LC 1520 KI 32121	26,56	28
ombre naturelle 31	LC 1520 KI 32140	26,56	28
ombre naturelle claire	LC 1520 KI 32142	26,56	28
rouge vermillon 59	LC 1520 KI 4320A	26,56	28
terre sienne brûlée 59	LC 1520 KI 4320D	26,56	28
vert olive vif	LC 1520 KI 4320F	26,56	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 1520 KI 4320J	26,56	28
bleu outremer 59	LC 1520 KI 4320K	26,56	28
le rubis	LC 1520 KI 4320M	26,56	28
ombre naturelle 59	LC 1520 KI 4320R	26,56	28
orange vif	LC 1520 KI 4320S	26,56	28
bleu outremer foncé	LC 1520 KI 4320T	26,56	28

Base SCHUKO®

con protección para niños y tapa abatible

El aro metálico, las garras y sus tornillos están
puestos a tierra para dar más seguridad.

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 1520 KIKL 32030	37,64	28
vert foncé	LC 1520 KIKL 32050	37,64	28
rouge vermillon 31	LC 1520 KIKL 32090	37,64	28
terre sienne brique	LC 1520 KIKL 32121	37,64	28
ombre naturelle 31	LC 1520 KIKL 32140	37,64	28
ombre naturelle claire	LC 1520 KIKL 32142	37,64	28
rouge vermillon 59	LC 1520 KIKL 4320A	37,64	28
terre sienne brûlée 59	LC 1520 KIKL 4320D	37,64	28
vert olive vif	LC 1520 KIKL 4320F	37,64	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 1520 KIKL 4320J	37,64	28
bleu outremer 59	LC 1520 KIKL 4320K	37,64	28
le rubis	LC 1520 KIKL 4320M	37,64	28
ombre naturelle 59	LC 1520 KIKL 4320R	37,64	28
orange vif	LC 1520 KIKL 4320S	37,64	28
bleu outremer foncé	LC 1520 KIKL 4320T	37,64	28

Contamos con 16 colores Le Corbusier más disponibles.

Les Couleurs®

¡ATENCIÓN! Estos colores pueden tener un plazo de entrega muy superior al del resto de los acabados. Consulte a su distribuidor.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Placa

para dimmer de botonera ref. 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1

para potenciómetro electrónico 1 – 10 V, ref. 240-10 y 240-31

para regulador LEDOTRON, ref. 242 LTS DE

para potenciómetro DALI, ref. 240 DPE, 240 PDPE

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 1940 32030	21,54	28
vert foncé	LC 1940 32050	21,54	28
rouge vermillon 31	LC 1940 32090	21,54	28
terre sienne brique	LC 1940 32121	21,54	28
ombre naturelle 31	LC 1940 32140	21,54	28
ombre naturelle claire	LC 1940 32142	21,54	28
rouge vermillon 59	LC 1940 4320A	21,54	28
terre sienne brûlée 59	LC 1940 4320D	21,54	28
vert olive vif	LC 1940 4320F	21,54	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 1940 4320J	21,54	28
bleu outremer 59	LC 1940 4320K	21,54	28
le rubis	LC 1940 4320M	21,54	28
ombre naturelle 59	LC 1940 4320R	21,54	28
orange vif	LC 1940 4320S	21,54	28
bleu outremer foncé	LC 1940 4320T	21,54	28

Tecla

para dimmer con tecla sensora ref. 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

para mecanismo auxiliar, ref. 1220 NE

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 1561.07 32030	41,64	28
vert foncé	LC 1561.07 32050	41,64	28
rouge vermillon 31	LC 1561.07 32090	41,64	28
terre sienne brique	LC 1561.07 32121	41,64	28
ombre naturelle 31	LC 1561.07 32140	41,64	28
ombre naturelle claire	LC 1561.07 32142	41,64	28
rouge vermillon 59	LC 1561.07 4320A	41,64	28
terre sienne brûlée 59	LC 1561.07 4320D	41,64	28
vert olive vif	LC 1561.07 4320F	41,64	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 1561.07 4320J	41,64	28
bleu outremer 59	LC 1561.07 4320K	41,64	28
le rubis	LC 1561.07 4320M	41,64	28
ombre naturelle 59	LC 1561.07 4320R	41,64	28
orange vif	LC 1561.07 4320S	41,64	28
bleu outremer foncé	LC 1561.07 4320T	41,64	28

Contamos con 16 colores Le Corbusier más disponibles.

Les Couleurs®

Plazo de entrega mínimo 2 – 4 semanas para artículos Standard.
Para el resto de colores o artículos no Standard plazo de entrega mínimo de 8 – 12 semanas con un pedido mínimo de 1.500 €.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Juego de teclas de 1 fase para F 50

para módulos sensores de 1 fase ref. LS 5071 TSM, LS 5091 TSM, LS 5212 TSM

y módulo de ampliación LS 5091 TSEM

Termoplástico (lacado)

bleu céruléen 31	LC 501 TSA 32030	22,51	28
vert foncé	LC 501 TSA 32050	22,51	28
rouge vermillon 31	LC 501 TSA 32090	22,51	28
terre sienne brique	LC 501 TSA 32121	22,51	28
ombre naturelle 31	LC 501 TSA 32140	22,51	28
ombre naturelle claire	LC 501 TSA 32142	22,51	28
rouge vermillon 59	LC 501 TSA 4320A	22,51	28
terre sienne brûlée 59	LC 501 TSA 4320D	22,51	28
vert olive vif	LC 501 TSA 4320F	22,51	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 501 TSA 4320J	22,51	28
bleu outremer 59	LC 501 TSA 4320K	22,51	28
le rubis	LC 501 TSA 4320M	22,51	28
ombre naturelle 59	LC 501 TSA 4320R	22,51	28
orange vif	LC 501 TSA 4320S	22,51	28
bleu outremer foncé	LC 501 TSA 4320T	22,51	28

Juego de teclas de 2 fases para F 50

para módulos sensores de 2 fases ref. LS 5072 TSM, LS 5092 TSM, LS 5224 TSM, controlador LS 5178 TSM y módulo de ampliación LS 5092 TSEM

Termoplástico (lacado)

bleu céruléen 31	LC 502 TSA 32030	31,03	28
vert foncé	LC 502 TSA 32050	31,03	28
rouge vermillon 31	LC 502 TSA 32090	31,03	28
terre sienne brique	LC 502 TSA 32121	31,03	28
ombre naturelle 31	LC 502 TSA 32140	31,03	28
ombre naturelle claire	LC 502 TSA 32142	31,03	28
rouge vermillon 59	LC 502 TSA 4320A	31,03	28
terre sienne brûlée 59	LC 502 TSA 4320D	31,03	28
vert olive vif	LC 502 TSA 4320F	31,03	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 502 TSA 4320J	31,03	28
bleu outremer 59	LC 502 TSA 4320K	31,03	28
le rubis	LC 502 TSA 4320M	31,03	28
ombre naturelle 59	LC 502 TSA 4320R	31,03	28
orange vif	LC 502 TSA 4320S	31,03	28
bleu outremer foncé	LC 502 TSA 4320T	31,03	28

Juego de teclas de 3 fases para F 50

para módulos sensores de 3 fases ref. LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5236 TSM

y módulo de ampliación LS 5093 TSEM

Termoplástico (lacado)

bleu céruléen 31	LC 503 TSA 32030	33,85	28
vert foncé	LC 503 TSA 32050	33,85	28
rouge vermillon 31	LC 503 TSA 32090	33,85	28
terre sienne brique	LC 503 TSA 32121	33,85	28
ombre naturelle 31	LC 503 TSA 32140	33,85	28
ombre naturelle claire	LC 503 TSA 32142	33,85	28
rouge vermillon 59	LC 503 TSA 4320A	33,85	28
terre sienne brûlée 59	LC 503 TSA 4320D	33,85	28
vert olive vif	LC 503 TSA 4320F	33,85	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 503 TSA 4320J	33,85	28
bleu outremer 59	LC 503 TSA 4320K	33,85	28
le rubis	LC 503 TSA 4320M	33,85	28
ombre naturelle 59	LC 503 TSA 4320R	33,85	28
orange vif	LC 503 TSA 4320S	33,85	28
bleu outremer foncé	LC 503 TSA 4320T	33,85	28

Contamos con 16 colores Le Corbusier más disponibles.

Les Couleurs®

¡ATENCIÓN! Estos colores pueden tener un plazo de entrega muy superior al del resto de los acabados. Consulte a su distribuidor.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Juego de teclas de 4 fases para F 50

para módulos sensores de 4 fases ref. LS 5074 TSM, LS 5094 TSM, LS 5248 TSM y módulo de ampliación LS 5094 TSEM

Termoplástico (lacado)

bleu céruléen 31	LC 504 TSA 32030	36,72	28
vert foncé	LC 504 TSA 32050	36,72	28
rouge vermillon 31	LC 504 TSA 32090	36,72	28
terre sienne brique	LC 504 TSA 32121	36,72	28
ombre naturelle 31	LC 504 TSA 32140	36,72	28
ombre naturelle claire	LC 504 TSA 32142	36,72	28
rouge vermillon 59	LC 504 TSA 4320A	36,72	28
terre sienne brûlée 59	LC 504 TSA 4320D	36,72	28
vert olive vif	LC 504 TSA 4320F	36,72	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 504 TSA 4320J	36,72	28
bleu outremer 59	LC 504 TSA 4320K	36,72	28
le rubis	LC 504 TSA 4320M	36,72	28
ombre naturelle 59	LC 504 TSA 4320R	36,72	28
orange vif	LC 504 TSA 4320S	36,72	28
bleu outremer foncé	LC 504 TSA 4320T	36,72	28

Tapa para campo de rotulación F 50

para módulos sensores ref. LS 507... TSM, LS 509... TSM, LS 52... TSM y módulo de ampliación LS 509... TSEM Dimensiones: 33 x 70,5 mm

Termoplástico (lacado)

bleu céruléen 31	LC 50 NA 32030	15,03	28
vert foncé	LC 50 NA 32050	15,03	28
rouge vermillon 31	LC 50 NA 32090	15,03	28
terre sienne brique	LC 50 NA 32121	15,03	28
ombre naturelle 31	LC 50 NA 32140	15,03	28
ombre naturelle claire	LC 50 NA 32142	15,03	28
rouge vermillon 59	LC 50 NA 4320A	15,03	28
terre sienne brûlée 59	LC 50 NA 4320D	15,03	28
vert olive vif	LC 50 NA 4320F	15,03	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 50 NA 4320J	15,03	28
bleu outremer 59	LC 50 NA 4320K	15,03	28
le rubis	LC 50 NA 4320M	15,03	28
ombre naturelle 59	LC 50 NA 4320R	15,03	28
orange vif	LC 50 NA 4320S	15,03	28
bleu outremer foncé	LC 50 NA 4320T	15,03	28

Contamos con 16 colores Le Corbusier más disponibles.

Les Couleurs®

Plazo de entrega mínimo 2 – 4 semanas para artículos Standard. Para el resto de colores o artículos no Standard plazo de entrega mínimo de 8 – 12 semanas con un pedido mínimo de 1.500 €.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Marcos de 1 elemento

para montaje horizontal o vertical
81 x 81 x 11 mm

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 981 32030	11,44	28
vert foncé	LC 981 32050	11,44	28
rouge vermillon 31	LC 981 32090	11,44	28
terre sienne brique	LC 981 32121	11,44	28
ombre naturelle 31	LC 981 32140	11,44	28
ombre naturelle claire	LC 981 32142	11,44	28
rouge vermillon 59	LC 981 4320A	11,44	28
terre sienne brûlée 59	LC 981 4320D	11,44	28
vert olive vif	LC 981 4320F	11,44	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 981 4320J	11,44	28
bleu outremer 59	LC 981 4320K	11,44	28
le rubis	LC 981 4320M	11,44	28
ombre naturelle 59	LC 981 4320R	11,44	28
orange vif	LC 981 4320S	11,44	28
bleu outremer foncé	LC 981 4320T	11,44	28

Marcos de 2 elementos

para montaje horizontal o vertical
81 x 152 x 11 mm

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 982 32030	18,82	28
vert foncé	LC 982 32050	18,82	28
rouge vermillon 31	LC 982 32090	18,82	28
terre sienne brique	LC 982 32121	18,82	28
ombre naturelle 31	LC 982 32140	18,82	28
ombre naturelle claire	LC 982 32142	18,82	28
rouge vermillon 59	LC 982 4320A	18,82	28
terre sienne brûlée 59	LC 982 4320D	18,82	28
vert olive vif	LC 982 4320F	18,82	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 982 4320J	18,82	28
bleu outremer 59	LC 982 4320K	18,82	28
le rubis	LC 982 4320M	18,82	28
ombre naturelle 59	LC 982 4320R	18,82	28
orange vif	LC 982 4320S	18,82	28
bleu outremer foncé	LC 982 4320T	18,82	28

Marcos de 3 elementos

para montaje horizontal o vertical
81 x 223 x 11 mm

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 983 32030	29,95	28
vert foncé	LC 983 32050	29,95	28
rouge vermillon 31	LC 983 32090	29,95	28
terre sienne brique	LC 983 32121	29,95	28
ombre naturelle 31	LC 983 32140	29,95	28
ombre naturelle claire	LC 983 32142	29,95	28
rouge vermillon 59	LC 983 4320A	29,95	28
terre sienne brûlée 59	LC 983 4320D	29,95	28
vert olive vif	LC 983 4320F	29,95	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 983 4320J	29,95	28
bleu outremer 59	LC 983 4320K	29,95	28
le rubis	LC 983 4320M	29,95	28
ombre naturelle 59	LC 983 4320R	29,95	28
orange vif	LC 983 4320S	29,95	28
bleu outremer foncé	LC 983 4320T	29,95	28

Contamos con 16 colores Le Corbusier más disponibles.



AS 500

La serie AS 500 establece un estándar en cuanto a diseño proporcionadamente elegante, donde se unifican forma y funcionalidad. Un énfasis visual se crea gracias a sus líneas armoniosas y a la superficie biselada de su tecla. Todos los marcos y teclas siguen una línea uniforme en sus colores blanco marfil y blanco alpino. Al igual que en el resto de las series, aquí también se integran todos los mecanismos electrónicos y los sistemas KNX y vía radio. La serie AS universal convence gracias a su material antigolpes disponible con el mismo diseño de la serie AS 500. Ambas versiones pueden alcanzar el IP 44 de estanqueidad con sólo instalar una pequeña junta estanca.

En su versión antibacterias es especialmente adecuada para hospitales: La tecnología del Duroplast con iones de plata representa una protección segura contra la propagación de microorganismos. Tiene el mismo diseño que la normal, por lo que es muy fácil actualizar instalaciones.



Colores

blanco marfil RAL 1013
blanco alpino RAL 9010

Material Duroplast

Protección

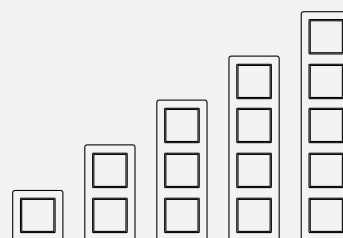
IP 20
IP 44 – con junta
estanca 551 WU

Radio de los marcos R 3,1

Dimensiones de los marcos

simple	80,5 mm x 80,5 mm
doble	80,5 mm x 151,5 mm
triple	80,5 mm x 222,5 mm
cuádruple	80,5 mm x 293,5 mm
quíntuple	80,5 mm x 364,5 mm

montaje horizontal o vertical



AS 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~		
Interruptor unipolar	501 U	5,33 01
Interruptor bipolar	502 U	9,86 01
Conmutador	506 U	6,68 01
Cruce	507 U	13,75 01

Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90		
Conmutador	506 KOU	16,70 01
Bipolar	502 KOU	26,60 01

Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~		
Unipolar	531 U	6,04 01
Conmutador unipolar	533 U	7,85 01
Conmutador bipolar	533-2 U	21,47 01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,17 01

Lamparita neón para mecanismo simple		
230 V, 1,1 mA	90	4,69 01

Junta estanca para alcanzar IP 44		
	551 WU	1,59 01

Tecla para mecanismos simples placa compacta con marco incorporado		
blanco marfil	AS 590	3,38 01
blanco alpino	AS 590 WW	3,38 01

Tecla para mecanismos simples placa central sin marco		
blanco marfil	AS 591	2,23 01
blanco alpino	AS 591 WW	2,23 01
Con tratamiento anti-bacterias		
blanco marfil	ABAS 591	3,72 01
blanco alpino	ABAS 591 WW	3,72 01

Tecla con visor para mecanismos simples placa compacta con marco incorporado		
blanco marfil	AS 590 KO5	6,04 01
blanco alpino	AS 590 KO5 WW	6,04 01

Tecla con visor para mecanismos simples placa central sin marco		
blanco marfil	AS 591 KO5	3,77 01
blanco alpino	AS 591 KO5 WW	3,77 01

Teclas con visor y símbolo		
blanco marfil		
Símbolo luz	AS 591 KO5L	4,72 01
Símbolo campana	AS 591 KO5K	4,72 01
Símbolo puerta	AS 591 KO5T	4,72 01
blanco alpino		
Símbolo luz	AS 591 KO5L WW	4,72 01
Símbolo campana	AS 591 KO5K WW	4,72 01
Símbolo puerta	AS 591 KO5T WW	4,72 01

AS 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

Tecla para mecanismos simples, con símbolo

blanco marfil		
Símbolo luz	AS 591 L	3,77 01
Símbolo campana	AS 591 K	3,77 01
Símbolo puerta	AS 591 T	3,77 01

Con tratamiento anti-bacterias		
Símbolo luz	ABAS 591 L	4,94 01
Símbolo campana	ABAS 591 K	4,94 01
Símbolo puerta	ABAS 591 T	4,94 01

blanco alpino		
Símbolo luz	AS 591 L WW	3,77 01
Símbolo campana	AS 591 K WW	3,77 01
Símbolo puerta	AS 591 T WW	3,77 01

Con tratamiento anti-bacterias		
Símbolo luz	ABAS 591 L WW	4,94 01
Símbolo campana	ABAS 591 K WW	4,94 01
Símbolo puerta	ABAS 591 T WW	4,94 01

Tecla sencilla con símbolo saliente y con visor

blanco marfil		
Símbolo luz	AS 591 L1KO5	7,63 01
Símbolo campana	AS 591 K1KO5	7,63 01
Símbolo puerta	AS 591 T1KO5	7,63 01

Con tratamiento anti-bacterias		
Símbolo luz	ABAS 591 L1KO5	9,77 01
Símbolo campana	ABAS 591 K1KO5	9,77 01
Símbolo puerta	ABAS 591 T1KO5	9,77 01

blanco alpino		
Símbolo luz	AS 591 L1KO5 WW	7,63 01
Símbolo campana	AS 591 K1KO5 WW	7,63 01
Símbolo puerta	AS 591 T1KO5 WW	7,63 01

Con tratamiento anti-bacterias		
Símbolo luz	ABAS 591 L1KO5 WW	9,77 01
Símbolo campana	ABAS 591 K1KO5 WW	9,77 01
Símbolo puerta	ABAS 591 T1KO5 WW	9,77 01

Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)		
blanco marfil	A 590 CARD	39,14 01
blanco alpino	A 590 CARD WW	39,14 01

Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~		
Doble interruptor	505 U	8,66 01
Doble conmutador	509 U	15,12 01
Doble interruptor con lámparas independientes	505 U5	15,32 01

Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~		
Unipolar	535 U	12,06 01
Conmutador	539 U	19,01 01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,08 01

Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)		
230 V, 0,8 mA	94	5,63 01

AS 500

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



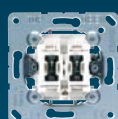
Tecla para mecanismos dobles placa compacta con marco incorporado		
blanco marfil	■ AS 590-5	4,60 01
blanco alpino	■ AS 590-5 WW	4,60 01



Tecla para mecanismos dobles placa central sin marco		
blanco marfil	AS 591-5	3,50 01
blanco alpino	AS 591-5 WW	3,50 01



Tecla para mecanismos dobles placa central sin marco Con tratamiento anti-bacterias		
blanco marfil	■ ABAS 591-5	6,72 01
blanco alpino	■ ABAS 591-5 WW	6,72 01



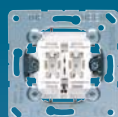
Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V		
con 2 lamparitas independientes		
	505 KOU5	20,14 01



Tecla con visor para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU placa compacta con marco incorporado		
blanco marfil	AS 590-5 KO5	9,36 01
blanco alpino	AS 590-5 KO5 WW	9,36 01



Tecla con visor para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU placa central sin marco		
blanco marfil	■ AS 591-5 KO5	7,24 01
blanco alpino	■ AS 591-5 KO5 WW	7,24 01
Con tratamiento anti-bacterias		
blanco marfil	■ ABAS 591-5 KO5	9,25 01
blanco alpino	■ ABAS 591-5 KO5 WW	9,25 01



Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~		
Interruptor unipolar	509 VU	17,50 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,14 01



Tecla para interruptor y pulsador de persianas, con simbolo placa compacta con marco incorporado		
blanco marfil	■ AS 590-5 P	9,36 01
blanco alpino	■ AS 590-5 P WW	9,36 01



Tecla para interruptor y pulsador de persianas, con simbolo placa central sin marco		
blanco marfil	■ AS 591-5 P	7,24 01
blanco alpino	■ AS 591-5 P WW	7,24 01
Con tratamiento anti-bacterias		
blanco marfil	■ ABAS 591-5 P	9,25 01
blanco alpino	■ ABAS 591-5 P WW	9,25 01

AS 500

Referencia P.V.P. / PG



Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~		
Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).		
Unipolar	1234.10	20,57 01
Bipolar	1234.20	28,09 01
Si se establece un recorrido más largo, se evita un cambio de sentido rápido.		



Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20		
	SKS 1234.10	1,13 01



Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20		
	34.10	1,33 01



Mecanismo interruptor giratorio		
3 posiciones y cero, 16 A		
	1101-4	50,43 04
Interruptor bipolar, 20 A		
	1101-20	63,66 04
En montaje empotrado, el aro metálico siempre debe quedar sobre la pared. Si se deposita yeso sobre el aro, el aparato no funcionará bien.		



Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1101-4		
	SKS 1101-4	1,05 04
para ref. 1101-20		
	SKS 1101-20	1,05 04



Mecanismo temporizador 16 AX/250 V ~		
conexión a tornillo para cables hasta 4 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) con aro de escala		
Tolerancia de tiempo ± 10 %, reseteable al girar en sentido antihorario		
Interruptor bipolar,		
máx. 15 min.	11015	59,81 04
máx. 120 min.	11120	59,81 04
Conmutador unipolar,		
máx. 120 min.	11120-20	64,63 04



Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 11015		
	SKS 11015	1,05 04
para ref. 11120-20		
	SKS 11120-20	1,05 04



Placa central para interruptor giratorio ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor persianas giratorio ref.: 1234.10, 1234.20		
---	--	--













placa compacta		
blanco marfil	AS 1541	5,09 01
blanco alpino	AS 1541 WW	5,09 01















placa central		
blanco marfil	A 1541	5,05 01
blanco alpino	A 1541 WW	5,05 01

AS 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas A 528 PL..	
	Interruptor bipolar persianas	104.28 52,16 04
	Pulsador unipolar persianas	134.18 43,96 04
	Pulsador bipolar persianas	134.28 52,16 04
	Pulsador conmutador	133.18 52,16 04
	Conmutador universal bipolar	106.28 52,16 04
	Pulsador control con contacto accionamiento/cierre	138.18 52,16 04
	Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves	
	Cierres calibrados	28 23,33 04
	Cierres idénticos	28 G1 28,23 04
Llave de recambio	28 G1 SL 12,66 04	
	Placa central para mecanismo a llave	
	blanco marfil	A 528 PL 7,27 04
	blanco alpino	A 528 PL WW 7,27 04
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..A 525 PL..	
	Interruptor unipolar persianas	104.15 52,16 04
	Pulsador unipolar persianas	134.15 51,61 04
	Pulsador conmutador	133.15 59,76 04
	Conmutador universal unipolar, 16 A	106.15 58,53 04
	Placa central para mecanismo a llave ejecución plana	
	blanco marfil	A 525 PL 7,27 04
	blanco alpino	A 525 PL WW 7,27 04
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~ Conexión por tornillos y protección para niños placa compacta con marco incorporado	
	blanco marfil	AS 1521 KI 6,44 01
	blanco alpino	AS 1521 KI WW 6,44 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~ Conexión por tornillos Con protección para niños placa central sin marco	
	blanco marfil	A 1521 KI 6,87 01
	blanco alpino	A 1521 KI WW 6,87 01
	Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA	
	Conexión por tornillos	1521 EINS 4,65 01
	Conexión automática	1520 EINS 4,65 01
	Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños	
	blanco marfil	A 1520 KI PL 3,02 01
	blanco alpino	A 1520 KI PL WW 3,02 01
	Base de enchufe SCHUKO® con tratamiento anti-bacterias	
	blanco marfil	ABA 1520 KI 9,32 01
	blanco alpino	ABA 1520 KI WW 9,32 01
	Base SCHUKO® 10 – 16 A/250V con tapa abatible, conexión rápida	
	blanco marfil	AS 1520 KI KL 12,82 01
	blanco alpino	AS 1520 KI KL WW 12,82 01

AS 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Doble base SCHUKO® 16 A / 250 V para instalar en una sola caja de empotrar con conexión rápida y protección para niños	
	blanco marfil	AS 5020 KIU 15,18 01
	blanco alpino	AS 5020 KIU WW 15,18 01
	Mecanismo de timbre electrónico	
	Alimentación a 110 V / 230 V AC	
	blanco marfil	A 567 ES 37,88 01
	blanco alpino	A 567 ES WW 37,88 01
	Cargador USB	
	Para carga y alimentación de aparatos móviles con dos conexiones USB, tipo A 055 032	
	negro	USB 21-2 54,39 04
	blanco alpino	USB 21-2 WW 55,10 04
	Características técnicas	
	Tensión alimentación	AC 100 ... 240 V
	Tensión de salida	5 V DC
	Corriente de salida	2 x 1050 mA o 1 x 2100 mA
	Se completa con la placa A 569 PLT ...	
	Placa para cargador USB	
	blanco marfil	A 569 PLT 4,32 01
	blanco alpino	A 569 PLT WW 4,32 01
	Marco intermedio para adaptación a sistema de sonido E.G.I	
	blanco marfil	A 500 EGI 5,73 01
	blanco alpino	A 500 EGI WW 5,73 01
	Marco intermedio para adaptación a sistema de sonido E.I.S	
	blanco marfil	A 500 EIS 8,61 01
	blanco alpino	A 500 EIS WW 8,61 01
	Marco intermedio para adaptación a sistema de sonido Sonelco	
	blanco marfil	A 500 SONEL 8,51 01
	blanco alpino	A 500 SONEL WW 8,61 01
	Termostato sólo calefacción	
	10 (4) A, 230 V	
	blanco marfil	TR A 231 77,30 04
	blanco alpino	TR A 231 WW 77,30 04
	Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V	
	blanco marfil	TR A 236 78,47 04
	blanco alpino	TR A 236 WW 78,47 04
	Termostato para suelo radiante	
	10 A, 250 V, incluye sonda	
	blanco marfil	FTR A 231 158,58 04
	blanco alpino	FTR A 231 WW 158,58 04
	Sonda para suelo radiante	
	Pieza de recambio para el mecanismo FTR ...231... y para conectar a los termostatos con display	
	Sensor NTC en vaina de plástico, diámetro 7,8 mm con cable de 4 m	
	FF 7.8	23,92 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Termostato estándar con display

- Amplio display retroiluminado
- Textos para orientar en su manejo, en diferentes idiomas
- Sensor de temperatura integrado
- Conexión para sensor externo de temperatura del suelo
- Entrada ECO para activar la temperatura en modo noche
- Limitación temporal para la temperatura establecida manualmente
- Simple selección entre dos temperaturas (confort y reducida)
- Función fiesta
- Protección contra congelaciones
- Datos de consumo realizado
- Regulación por modulación de impulsos (PWM) o control a dos puntos
- Ciclo de PWM, histéresis y tiempo mínimo ON/OFF para control a dos puntos ajustables
- Retorno al encendido en control a dos puntos
- Adaptación a la polaridad del cabezal de control
- Función de protección del cabezal
- Vuelta a los ajustes de fábrica, por separado para los parámetros de instalador y de usuario.

blanco marfil	TR D A 231	152,61	04
blanco alpino	TR D A 231 WW	152,61	04

Características técnicas

Tensión de trabajo:	230 V AC
Salida:	10 A, con potencial de 230 V AC
Temperatura del suelo	Mediante sonda FF 7.8
Reserva de batería	10 años

Termostato programador universal con display

Idéntica funcionalidad y características que la versión estándar, pero con las siguientes funciones adicionales:

- Dispone de tres programas ajustables tiempo/temperatura para el funcionamiento automático.
- Admite hasta 9 acciones programadas por día
- Se puede programar cada día por separado o hacer bloques: días laborables, festivos
- Modo „Vacaciones“ con fecha de inicio y final
- Función „Optimum-Start“ (Se llega a la temperatura especificada a una determinada hora)

blanco marfil	TR UD A 231	216,39	04
blanco alpino	TR UD A 231 WW	216,39	04

Higrostató con control de temperatura

Dispone de sensores internos para medición de temperatura y de humedad ambiental. Si la humedad rebasa el umbral fijado mediante la rueda de ajuste, activa una salida con la que podremos poner en marcha un mecanismo de secado.

El aparato considera también la temperatura ambiente, puesto que el aire más caliente absorbe más la humedad.

Campo de regulación: 20 % al 95 % humedad relativa

Tensión:	230 V AC, 50 Hz
Salida:	1 relé a libre potencial, de 8 A en carga resistiva

blanco marfil	A 5201 HYG	218,66	04
blanco alpino	A 5201 HYG WW	218,66	04

Mecanismo de señalización

Rosca E 10	938-10 U	8,61	01
Rosca E 14	938-14 U	8,61	01

Lamparita para mecanismo de señalización

E 14, 230 V / 3 W	E 14-3 W	8,14	01
-------------------	----------	------	----

31 mm de largo, duración aprox. 1000 horas

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

■ Alcanza IP 44

Lamparita de LED para mecanismo de señalización

de alta luminancia y duración,

E 14, 230 V / 1,2 W

roja	E 14-230 LED RT	24,72	04
amarilla	E 14-230 LED GE	24,72	04
verde	E 14-230 LED GN	37,51	04

duración aproximada: 50.000 horas

Placa central mecanismo señalización 938-10 U y 938-14 U

blanco marfil	A 537 PL	4,37	01
blanco alpino	A 537 PL WW	4,37	01

Lente de señalización plana para lámparas long. máx. 35 mm

transparente	37.02	3,20	01
roja	37.05	3,20	01
verde	37.06	3,20	01
amarilla	37.07	3,20	01

alta para lámparas long. máx. 54 mm

transparente	37	3,20	01
roja	37 R	3,20	01
verde	37 G	3,20	01
amarilla	37 GE	3,20	01

Baliza autónoma con LED

5 lux - 1 h

blanco marfil	A EC	51,64	01
blanco alpino	A EC WW	51,64	01

Placa ciega para cortes y perforaciones individuales

blanco marfil	A 594-0	4,86	01
blanco alpino	A 594-0 WW	4,86	01

Placa central con salida de cable

con mecanismo de soporte incluido

blanco marfil	AS 590 A	7,68	01
blanco alpino	AS 590 A WW	7,68	01

Toma de altavoz High-End

Anilla roja	LPK 63 RT	18,92	01
-------------	-----------	-------	----

Anilla negra	LPK 63 SW	18,92	01
--------------	-----------	-------	----

Conector RCA High-End

Anilla roja y blanca	CIB 63	45,19	01
----------------------	--------	-------	----

Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...

63 WBT	4,67	01
--------	------	----

Placa para 2 tomas de altavoz, BNC o High-End

blanco marfil	A 562	8,27	01
blanco alpino	A 562 WW	8,27	01

AS 500

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Toma de altavoz estéreo
25 V AC, 60 V DC
para cable de máximo 10 mm²

blanco alpino	SLA 2 WW	21,88 01
antracita	SLA 2 AN	21,88 01



Placa para módulo de comunicación KNX/USB, cargador USB, tomas de altavoz estéreo y mono, y adaptador para 2 tomas universal modular de informática

blanco marfil	A 569 PLT	4,32 01
blanco alpino	A 569 PLT WW	4,32 01

Con tratamiento anti-bacterias

blanco marfil	ABA 569 PLT	5,53 01
blanco alpino	ABA 569 PLT WW	5,53 01



Tomas televisión

Toma paso MATV 10 dB	5231	12,50 01
Toma final MATV 4 dB	5230	11,73 01
Toma única SCATV R-TV	5232	13,71 01



Tomas televisión, bajas pérdidas

Toma paso 14 dB + CC	5227	15,61 01
Toma final 4 dB + CC	5229	15,61 01
Toma única TV/FM-SAT	5226	13,82 01



Mecanismo de toma SAT-TV-FM (tres tomas independientes)

toma individual
para conexión de radio (FM)
5 – 118 MHz
televisión (TV) 5 – 862 MHz
y antena parabólica (SAT)
950 – 2150 (2400) MHz

	EDA 302 F	25,18 01
--	-----------	----------

Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.



Placa central solo para tomas TV (2 entradas)

blanco marfil	A 561 PLTV	2,94 01
blanco alpino	A 561 PLTV WW	2,94 01

Con tratamiento anti-bacterias

blanco marfil	ABA 561 PLTV	5,53 01
blanco alpino	ABA 561 PLTV WW	5,53 01



Placa central tomas TV según DIN 45330 y toma TV Satélite (3 entradas)

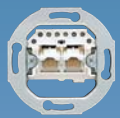
blanco marfil	A 561 PLSAT	4,32 01
blanco alpino	A 561 PLSAT WW	4,32 01

– TOMAS TELEFONÍA –



Toma telefónica UAE para clavijas de 4, 6 y 8 polos

1 toma, 4 polos RJ 11	UAE 4 UPO	15,18 01
1 toma, 8 polos RJ 45	UAE 8 UPO	15,52 01



2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO	17,63 01
2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 8-8 UPO	23,79 01

AS 500

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

– TOMAS INFORMÁTICA –

ATENCIÓN: La inserción de jacks telefónicos RJ 11 y RJ 12 en las tomas RJ 45 daña estas tomas informáticas.



Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA (10 Gbit/s / 500 MHz)

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6	20,62 01
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6	28,13 01



Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz)

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6E	20,62 01
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6E	28,13 01



Punto de acceso WLAN

alimentación de red	WLAN-AC-UAE	210,20 04
alimentación P.O.E (Power over Ethernet)	WLAN-AC-POE-UAE	235,58 04

- Funciona como punto de acceso WLAN, cliente, repetidor y bridge
- Conexión trasera a tornillo para cable LAN de 4 polos, o 9 polos en la versión POE
- Conexión frontal para RJ 45
- Salida POE en frontal, en la versión POE
- Antena WLAN integrada
- WLAN desconectable, con función de temporización
- Alcance WLAN ajustable
- Ajustes mediante Web-Server integrado
- Montaje en caja de empotrar universal

Características técnicas

Tensión de trabajo:

en versión con

alimentación:	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
---------------	---------------------------

en versión POE:

Conexión del cable:	Tornillo
Consumo:	3 W
Velocidad transmisión:	150 MBit/s
Estándar transmisión:	IEEE 802.11 b/g/n
Frecuencia:	2,4 GHz
Seguridad:	WEP, WPA, WPA2
Potencia transmisión:	100 mW (ajustable)

Convertor de medios, 2 tomas

Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45

	MK-POF-2UAE	109,30 04
--	-------------	-----------

Adecuado para instalaciones LAN realizadas con fibra óptica, pero que las tomas deban ser RJ45.

Características técnicas

Tensión nominal:	AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %
Potencia absorbida:	típ. 0,9 W
Interfaces:	2 x RJ45, 1 x POF (2,2 mm Duplex)
Tasa de transmisión:	Máx 100 Mbit/s
Longitud máxima del cable de fibra:	70 m con POF de 2,2 mm
Longitud de onda:	típ. 660 nm
Categoría:	5E



Convertor de medios, 1 toma carril DIN 1 Módulo

Para convertir cable de red a fibra óptica en instalaciones interiores

	MK-POF-UAE-REG	76,35 04
--	----------------	----------

Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE







1 toma

blanco marfil	A 569-1 PLUA	3,23 01
blanco alpino	A 569-1 PLUA WW	3,23 01











2 tomas

blanco marfil	A 569-2 BFPLUA	4,32 01
blanco alpino	A 569-2 BFPLUA WW	4,32 01

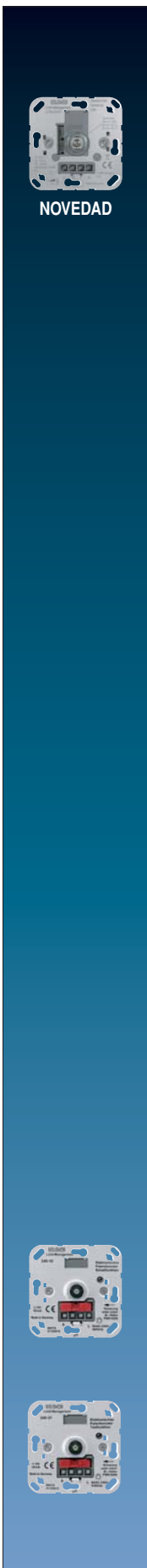
AS 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas tipo Keystone	
	para 1 toma	
	blanco marfil	A 569-1 NWE 11,92 01
	blanco alpino	A 569-1 NWE WW 11,92 01
	para 2 tomas	
	blanco marfil	A 569-2 NWE 12,59 01
	blanco alpino	A 569-2 NWE WW 12,59 01
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 SIE	4,34 01
	para 2 tomas:	
	3M: VOL-0001, VOL-0002, VOLOCK6ASND8	
	Assmann: DN 93612, DN 93615	
	MetzConnect (BTR): 130A10-I, 130B23-E, 130B21-E	
	CobiNet: 6920 0052	
	Dätwyler: 418 061	
	eku: t66851000, t66850990	
	LEONI: 9ZQ01000, 9ZK00026	
	Nexans: N420.666 + Adaptador rojo N429.625 o Adaptador azul N429.626N420.735 + MetallAdaptador N429.620N420.550 + Adaptador rojo N429.625N420.555 + Adaptador rojo N429.625N420.67A + Adaptador rojo N429.625N420.66A + Adaptador rojo N429.625N420.661 + Adaptador rojo N429.625N420.660 + Adaptador rojo N429.625	
	RADIALL: R280MOD807, R2080MOD810A, R280MOD830, R280MOD803A, R280MOD800	
	Reichle & De-Massari: R509509 (incluye adaptador Keystone)	
	SETEC: 501415, 501414	
	SIEMON: MX6-K., MX5-K., Z6A-SK(XX), Z5A-SK(XX), Z6A-K01, Z6A-01, MX5-F01, MX6-01, MX6-F01, Z5-S01, MX5-01, Z6-K01, Z6-01, Z6A-S01	
	Telegärtner: J00029K0036, J00029A2000	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-25 WE	4,34 01
	para 2 tomas:	
	TE Connectivity: 1375187-1, 0-1375189-1, 1375190-1, 0-1375188-1 (sustituye a 569013-1), 1375055-1, 1339015-1, 1711592-1	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 AT	4,34 01
	para 2 tomas:	
	Commscope (Systimax) MEGALINE: MGS200, MGS500BH-262, MPS100E-003	
	Reichle & De-Massari: R808370 (incl. Adaptador Nr. 1) R304373 + Adaptador R310694 R302372 + Adaptador R310694 R305111 + Adaptador R310694 R305112 + Adaptador R310694 R305113 + Adaptador R310694 R305114 + Adaptador R310694	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 PAND	4,34 01
	para 2 tomas Panduit	
	CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJAQLCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY	

AS 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 LEX	4,34 01
	para 2 tomas LexCom	
	306520007 + aro de montaje 306580030	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 BR	4,34 01
	para 2 tomas:	
	Panduit: NK688MBL	
	TE Connectivity: 1711342-1, 1116604-x, 1116603-x	
	Placa con regleta de inscripción para adaptadores de montaje a 30°, ref ...3069...	
	blanco marfil	A 569-30 BFPL 15,18 01
	blanco alpino	A 569-30 BFPL WW 15,18 01
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incandescencia	
	60 – 400 W	244 EX 52,59 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)	
	Incandescencia	
	60 – 600 W	266 GDE 62,73 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional	
	20 – 500 VA/W	244 HEX 81,29 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional y lámparas LED a 230 V	
	20 – 500 VA/W	225 NVDE 65,76 04
	Dimmer giratorio con conmutador	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico	
	20 – 525 VA/W	225 TDE 110,79 04
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito	
	100 – 1000 W	211 GDE 147,75 04
	Para incandescencia	
	Dimmer 110 V para incandescencia	
	60 – 400 W	244-110 64,50 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



NOVEDAD

Dimmer giratorio universal para LED

Incremental **224 LED UDD** 91,75 04

Funcionalidad

- Conmutación y regulación de la luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o de LEDs, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas

- Montaje en una caja de empotrar universal
- Funcionamiento con tapa adecuada

Características del producto

- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
- Ajuste automático o manual del principio de atenuación correspondiente a la carga
- Indicador del modo de funcionamiento ajustado con LED
- Este aparato puede ser utilizado sin conductor neutro
- Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Conexión con la última luminosidad ajustada o luminosidad de conexión guardada
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Posible ampliación de potencia mediante módulos de potencia. No conectar lámparas de LEDs ni lámparas fluorescentes compactas en combinación con ampliaciones de potencia.

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
 Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
 Potencia en espera (standby): máx. 0,5 W
 Potencia disipada: máx. 4,5 W
 Temperatura ambiente: +5 ... +45 °C
 Potencia de conexión a 25 °C
 Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W
 Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W
 Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W
 Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 W
 Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA
 Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 VA
 Lámparas LED de 230 V, regulables: típ. 3 ... 100 W
 Funcionamiento sin conductor neutro: carga mínima 50 W.
 No válido para cargas con lámparas LED de alto voltaje y lámparas fluorescentes compactas.

Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia

corriente de control máx. 40 mA
 tensión de control min. 0,7 V
 tensión de control máx. 12 V
 incorpora interruptor para 6 A
240-10 39,41 04

Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia

incorpora pulsador 2 A
240-31 39,41 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Alcanza IP 44

Dimmer giratorio DALI con fuente integrada para 26 componentes DALI

Este dimmer sirve para regular el nivel de intensidad de luz en reactancias electrónicas tipo DALI. Puede alimentar un total de 26 reactancias, ampliable a 52 conectando dos reguladores en paralelo, conectados a L y N.

Se pueden conectar más reguladores DALI en paralelo para control desde varios puntos, pero conectados de forma pasiva, puesto que solamente dos de ellos pueden estar conectados a L y N.

240 PDPE 116,66 04

Potenciómetro Power-DALI "tunable white"

240 PDPE TW 121,47 04

- El aparato permite controlar manualmente luminarias equipadas con sistema DALI.
- Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386 209
- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores "activos" DALI con posibilidad de alimentar hasta 104 dispositivos DALI
- En modo activo suministra la corriente de control para máx. 26 dispositivos DALI.

Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje

D SNT 105 95,13 04

Capacidad: 35 – 105 W
 Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz
 Tensión de salida: 11,5 V efíc. 40 kHz
 Dimensiones: 170 x 44 x 34 mm
 Temperatura ambiente: máx. 50 °C

Placa compacta con marco y botón de mando con botón de mando para dimmer giratorio

blanco marfil **AS 1540** 5,02 04
 blanco alpino **AS 1540 WW** 5,02 04

Placa central sin marco y con botón de mando para dimmer giratorio

blanco marfil **A 1540** 5,02 04
 blanco alpino **A 1540 WW** 5,02 04

Junta estancia

para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad
140 D 1,40 04

Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.

Regulador de velocidad para motores






0,1 – 2,3 A **245.20** 91,64 04

Placa compacta con marco y botón de mando para regulador de velocidad

blanco marfil **AS 1540.20** 7,97 04
 blanco alpino **AS 1540.20 WW** 7,97 04

Placa central con botón de mando para regulador de velocidad

blanco marfil **A 1540.20** 7,97 04
 blanco alpino **A 1540.20 WW** 7,97 04

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer para tecla sensora Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional	
	20 – 500 VA/W 1225 SDE	83,16 04
	Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas 1224 LED UDE	117,95 04
	<ul style="list-style-type: none"> • Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje • Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo. • Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados. • El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente • Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga 	
	Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado	
	<ul style="list-style-type: none"> • Este aparato puede ser utilizado sin neutro • Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara • Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento • Luminosidad mínima memorizable de forma permanente • Se pueden conectar mecanismos auxiliares. • Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos • Protección electrónica contra exceso de temperatura 	
	Características técnicas	
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W	
	Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W	
	Lámparas LED de 230 V regulables: típ. 3 ... 100 W	
	Dimmer fluorescencia para reactancias con entrada 1 – 10 V corriente de control máx. 50 mA tensión de control mín. 0,5 V tensión de control máx. 10 V incorpora interruptor para 700 W carga incandescente	
	1240 STE	143,16 04
	Mecanismo auxiliar para mecanismos con tecla sensora	
	1220 NE	25,53 04
	Tecla sensora para dimmer sensor	
	blanco marfil AS 1561.07	12,94 04
	blanco alpino AS 1561.07 WW	12,94 04
	Con tratamiento anti-bacterias	
	blanco marfil ABAS 1561.07	16,75 04
	blanco alpino ABAS 1561.07 WW	16,75 04

	Referencia	P.V.P. / PG
	Tecla sensora universal con funciones de memoria, simulación de presencia y temporizador escalera	
	blanco marfil AS 1561.07 U	70,47 04
	blanco alpino AS 1561.07 U WW	70,47 04
	Dimmer universal 2 canales para tecla sensora doble Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 260 VA/W (por salida)	
	1252 UDE	136,39 04
	Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.	
	Tecla sensora doble para dimmer sensor	
	blanco marfil AS 1565.07	19,61 04
	blanco alpino AS 1565.07 WW	19,61 04
	Con tratamiento anti-bacterias	
	blanco marfil ABAS 1565.07	22,88 04
	blanco alpino ABAS 1565.07 WW	22,88 04
	Mecanismo a relé para tecla programador horario	
	201 TE	87,74 04
	230 V AC, 50 Hz Necesita conexión a neutro	
	Tecla programador horario universal Para conectar al mecanismo 201 TE	
	blanco marfil A 5201 DTU	103,66 04
	blanco alpino A 5201 DTU WW	103,66 04
	– CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –	
	Mecanismo control persianas estándar	
	1730 JE	67,01 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> • Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente • Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB • Montaje en una caja de empotrar universal 	
	Características del producto	
	<ul style="list-style-type: none"> • Control automático mediante temporizador • Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando 	
	Características técnicas	
	Tensión nominal: AC 230 V ~	
	Frecuencia de red: 50 / 60 Hz	
	Temperatura ambiente: –5 ... +45 °C	
	Temperatura de almacenaje/transporte: –20 ... +70 °C	
	Tipo de contacto: μ	
	Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W	
	Tiempo de ejecución: aprox. 120 s	
	Potencia de conexión	
	Motores: 700 W	

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD

Mecanismo control persianas universal con entrada auxiliar

1731 JE 91,75 04

Funcionalidad

- Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente
- Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB
- Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

- A través de las entradas auxiliares se puede realizar una integración en controles de grupos o controles centrales
- Control automático mediante temporizador
- Funcionamiento como estación central o como auxiliar
- Bloqueo de la alarma de viento a través de la entrada de la estación auxiliar
- Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal:	AC 230 V ~
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-20 ... +70 °C
Potencia en espera (standby):	máx. 0,2 W
Tiempo de ejecución:	aprox. 120 s
Potencia de conexión	
Motores:	700 W

Tecla sensora estándar con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

- Accionamiento manual de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	AS 1700 P	23,71 04
blanco alpino	AS 1700 P WW	23,71 04



NOVEDAD

Tecla sensora universal con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas
- Función de bloqueo
- 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	AS 1701 P	67,01 04
blanco alpino	AS 1701 P WW	67,01 04



NOVEDAD

Display programador estándar para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Frontal de cristal
- 6 teclas táctiles
- Hora actual programable como tiempo de conmutación, programación rápida
- Cambio automático del horario de verano/invierno, desactivable
- Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica) configurable para 18 países
- Desplazamiento del horario astronómico para amanecer y crepúsculo
- Función de bloqueo
- La pantalla se desconecta al cabo de 2 minutos, posibilidad de indicación continua de la hora actual
- Programación de una hora de subida y bajada para los intervalos Lu-Vi y Sá+Do respectivamente
- Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable

blanco alpino	A 1750 D WW	79,07 04
negro	A 1750 D SW	77,94 04



NOVEDAD

Sensor de viento con unidad de potencia

132 U WS 258,64 04

- Diseñado para actuar en conjunto con el sistema de control de persianas, eNet o KNX. En caso de sobrepasarse una velocidad de viento establecida, se cierra un contacto que lleva a la persiana o toldo a una posición de recogida donde quedará bloqueada hasta que cese el viento. Se puede seleccionar el umbral entre 8 niveles establecidos. Retardo a la conexión: 15 segundos. Retardo a la desconexión: 15 minutos.

Alimentación:	230 V AC, 50 Hz
Protección:	IP 55
Tipo de contacto:	Libre potencial
Corriente:	máx. 2 A



Sensor de lluvia RW 95 380,90 04

- Este sensor lleva incorporada una resistencia calefactora, que seca su superficie al dejar de llover. Cuando detecta lluvia se cierra su relé de salida, y se vuelve a abrir si transcurren 10 minutos seguidos en que esté seco.

Alimentación	230 V AC, 50/60 Hz
Potencia	máx. 1500 W (Óhmica)



Mecanismo para control de persianas

máx. 1 motor de 1.000 VA

232 ME 85,37 04



Tecla persiana con receptor eNet

para mecanismo 232 ME

Placa central		
blanco marfil	FM AS 5232	125,65 04
blanco alpino	FM AS 5232 WW	125,65 04

Tecla persiana ESTÁNDAR con programación horaria, para mecanismo 232 ME

blanco marfil	A 5232 ST	72,25 04
blanco alpino	A 5232 ST WW	72,25 04



Tecla persiana UNIVERSAL con programador horario

para mecanismo 232 ME

blanco marfil	A 5232 TS3	157,07 04
blanco alpino	A 5232 TS3 WW	157,07 04



Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

- DETECTORES EMPOTRABLES DE MOVIMIENTO -

Mecanismo interruptor empotrable a relé

1201 URE	72,90 04
Conectable a teclas sensoras vía radio	
Incandescencia	2300 W
Halógenas 230 V	2300 W
Trafos electrónicos	1500 W
Trafos convencionales	1000 W (incl. Pérdidas)
Fluorescencia	
sin compensar	1200 VA
comp. paralela	920 VA
dual	2300 VA
Necesita conexión a neutro.	



Mecanismo interruptor empotrable a relé libre de potencial necesita neutro

1201-1 URE 95,18 04



Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro

1244 NVSE	59,25 04
Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W	



Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro

1254 TSE	75,60 04
Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W	



Mecanismo para auxiliar a 3 hilos

1223 NE	27,64 04
Para conectar como auxiliar a un mecanismo 1201 URE, 1244 NVSE o 1254 TSE.	
Puede ir terminado con un detector empotrable de presencia o movimiento.	
Necesita neutro	



Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas

1224 LED UDE 117,95 04

- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
- Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
- Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.



- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente

- Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga

Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado

- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
- Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas

Tensión nominal:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Consumo en espera (standby):	máx. 0,5 W
Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador:	20 ... 420 W
Lámparas LED de 230 V regulables:	típ. 3 ... 100 W

Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión: 2 min.

Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	A 1180	58,73 04
blanco alpino	A 1180 WW	58,73 04



Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min

Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 % para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	A 1180-1	94,88 04
blanco alpino	A 1180-1 WW	94,88 04



Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 2,20 m Retardo a la desconexión: 2 min.

Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux Mediante juego de juntas, ref. AS A 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.

para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE		
blanco marfil	AS A 1280	58,73 04
blanco alpino	AS A 1280 WW	58,73 04



AS 500

AS 500

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



Lente detector 180° IR UNIVERSAL - montaje a 2,20 m
Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 60 min.
Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux
Sensibilidad ajustable: del 25 al 100 %
 Mediante juego de juntas, ref. AS A 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.

Incluye mando a distancia, ref. AS FB IR para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

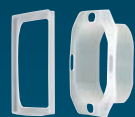
blanco marfil	AS A 1280-1	95,13	04
blanco alpino	AS A 1280-1 WW	95,13	04



Mando a distancia IR para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. AS A 1280-1 xx

Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

	AS FB IR	32,46	04
--	----------	-------	----



Juego de juntas para lente detector 2,20 m, ref. AS A 50 DS

	AS A 50 DS	2,05	01
--	------------	------	----



Tapa abatible con marco

Combinable con mecanismos 50 x 50

blanco marfil	AS 581 BFKL	10,68	01
blanco alpino	AS 581 BFKL WW	10,68	01



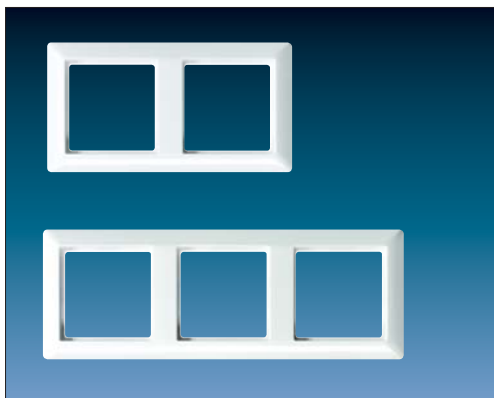
Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

blanco marfil

simple	■ AS 581	1,48	01
doble	■ AS 582	2,14	01
triple	■ AS 583	4,68	01
cuádruple	■ AS 584	7,75	01
quíntuple	■ AS 585	16,63	01

blanco alpino

simple	■ AS 581 WW	1,48	01
doble	■ AS 582 WW	2,14	01
triple	■ AS 583 WW	4,68	01
cuádruple	■ AS 584 WW	7,75	01
quíntuple	■ AS 585 WW	16,63	01



Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal
Con tratamiento anti-bacterias

blanco marfil

simple	■ ABAS 581	2,77	01
doble	■ ABAS 582	4,71	01
triple	■ ABAS 583	7,91	01
cuádruple	■ ABAS 584	13,70	01
quíntuple	■ ABAS 585	22,54	01

blanco alpino

simple	■ ABAS 581 WW	2,77	01
doble	■ ABAS 582 WW	4,71	01
triple	■ ABAS 583 WW	7,91	01
cuádruple	■ ABAS 584 WW	13,70	01
quíntuple	■ ABAS 585 WW	22,54	01



Caja de superficie con marco integrado

simple, 85 x 85 x 46,1 mm

blanco marfil	AS 581 A W	10,27	01
blanco alpino	AS 581 A WW	10,27	01

doble, 156 x 85 x 46,3 mm

blanco marfil	AS 582 A W	18,31	01
blanco alpino	AS 582 A WW	18,31	01

triple, 227 x 85 x 46,3 mm

blanco marfil	AS 583 A W	26,81	01
blanco alpino	AS 583 A WW	26,81	01



Accesorios para cables, tubos y canales

para 1 hilo o minicanal

blanco alpino	11 WW	0,42	01
---------------	-------	------	----

para canal de cable

blanco alpino	12 WW	0,42	01
---------------	-------	------	----

para tubo con diámetro exterior hasta 16 mm

blanco alpino	13 WW	2,39	01
---------------	-------	------	----



A 500

Líneas rectas y bien terminadas en blanco alpino, negro, aluminio, cava y mokka: La serie A 500 marca nuevas tendencias en interiorismo.



Colores

blanco alpino	RAL 9010
aluminio	lacado
negro	RAL 9005
cava	lacado
mokka	lacado

Bajo demanda, también en colores

azul	RAL 5013
verde	RAL 6029
naranja	RAL 2004
rojo	RAL 3003

Material

Duroplast

Radio de los marcos R 1,1

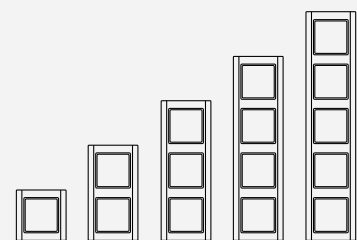
Protección

IP 20
IP 44 – con junta
estanca 551 WU

Dimensiones de los marcos

simple	81 mm x 81 mm
doble	81 mm x 152 mm
triple	81 mm x 223 mm
cuádruple	81 mm x 294 mm
quíntuple	81 mm x 365 mm

montaje horizontal o vertical



A 500

A 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~		
Interruptor unipolar	501 U	5,33 01
Interruptor bipolar	502 U	9,86 01
Conmutador	506 U	6,68 01
Cruce	507 U	13,75 01

Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90		
Conmutador	506 KOU	16,70 01
Bipolar	502 KOU	26,60 01

Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~		
Unipolar	531 U	6,04 01
Conmutador unipolar	533 U	7,85 01
Conmutador bipolar	533-2 U	21,47 01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,17 01

Lamparita neón para mecanismo simple		
230 V, 1,1 mA	90	4,69 01

Junta estanca para alcanzar IP 44		
	551 WU	1,59 01

Tecla para mecanismos simples		
blanco alpino	■ A 590 WW	1,73 01
negro	■ A 590 SW	3,28 01
aluminio	■ A 590 AL	5,54 01
cava	■ A 590 CH	7,51 01
mokka	■ A 590 MO	7,51 01
antracita	■ A 590 BF ANM	3,48 01

Tecla con visor para mecanismos simples		
blanco alpino	■ A 590 KO5 WW	3,77 01
negro	■ A 590 KO5 SW	4,23 01
aluminio	■ A 590 KO5 AL	8,54 01
cava	■ A 590 KO5 CH	8,54 01
mokka	■ A 590 KO5 MO	8,54 01
antracita	■ A 590 BF KO5 ANM	4,45 01

Tecla para mecanismos simples, con símbolo		
---	--	--

blanco alpino		
Símbolo luz	■ A 590 L WW	3,99 01
Símbolo campana	■ A 590 K WW	3,99 01
Símbolo puerta	■ A 590 T WW	3,99 01

negro		
Símbolo luz	■ A 590 L SW	4,23 01
Símbolo campana	■ A 590 K SW	4,23 01
Símbolo puerta	■ A 590 T SW	4,23 01

aluminio		
Símbolo luz	■ A 590 L AL	8,82 01
Símbolo campana	■ A 590 K AL	8,82 01
Símbolo puerta	■ A 590 T AL	8,82 01

cava		
Símbolo luz	■ A 590 L CH	8,82 01
Símbolo campana	■ A 590 K CH	8,82 01
Símbolo puerta	■ A 590 T CH	8,82 01

mokka		
Símbolo luz	■ A 590 L MO	8,82 01
Símbolo campana	■ A 590 K MO	8,82 01
Símbolo puerta	■ A 590 T MO	8,82 01

antracita		
Símbolo luz	■ A 590 BF L ANM	4,45 01
Símbolo campana	■ A 590 BF K ANM	4,45 01
Símbolo puerta	■ A 590 BF T ANM	4,45 01

Tecla para mecanismos simples con visor y símbolo		
--	--	--

blanco alpino		
Símbolo luz	■ A 590 KO5L WW	4,87 01
Símbolo campana	■ A 590 KO5K WW	4,87 01
Símbolo puerta	■ A 590 KO5T WW	4,87 01

negro		
Símbolo luz	■ A 590 KO5L SW	5,23 01
Símbolo campana	■ A 590 KO5K SW	5,23 01
Símbolo puerta	■ A 590 KO5T SW	5,23 01

aluminio		
Símbolo luz	■ A 590 KO5L AL	9,77 01
Símbolo campana	■ A 590 KO5K AL	9,77 01
Símbolo puerta	■ A 590 KO5T AL	9,77 01

cava		
Símbolo luz	■ A 590 KO5L CH	9,77 01
Símbolo campana	■ A 590 KO5K CH	9,77 01
Símbolo puerta	■ A 590 KO5T CH	9,77 01

mokka		
Símbolo luz	■ A 590 KO5L MO	9,77 01
Símbolo campana	■ A 590 KO5K MO	9,77 01
Símbolo puerta	■ A 590 KO5T MO	9,77 01

antracita		
Símbolo luz	■ A 590 BFKO5L ANM	5,23 01
Símbolo campana	■ A 590 BFKO5K ANM	5,23 01
Símbolo puerta	■ A 590 BFKO5T ANM	5,23 01

Tecla sencilla con símbolo saliente y con visor		
blanco alpino		
Símbolo luz	■ A 590 L1KO WW	7,63 01
Símbolo campana	■ A 590 K1KO WW	7,63 01
Símbolo puerta	■ A 590 T1KO WW	7,63 01

Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)		
blanco alpino	A 590 CARD WW	39,14 01
negro	A 590 CARD SW	41,24 01
aluminio	A 590 CARD AL	51,04 01
cava	A 590 CARD CH	51,04 01
mokka	A 590 CARD MO	51,04 01
antracita	A 590 CARD ANM	41,21 01

Mecanismo interruptor doble 10 AX/250V ~		
Doble interruptor	505 U	8,66 01
Doble conmutador	509 U	15,12 01
Doble con iluminación	505 U5	15,32 01

Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~		
Unipolar	535 U	12,06 01
Conmutador	539 U	19,01 01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,08 01

Incluye 2 uds. de la lamparita 94.


Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)		
230 V, 0,8 mA	94	5,63 01

Tecla para mecanismos dobles		
blanco alpino	■ A 595 WW	3,51 01
negro	■ A 595 SW	5,69 01
aluminio	■ A 595 AL	9,56 01
cava	■ A 595 CH	8,00 01
mokka	■ A 595 MO	8,00 01
antracita	■ A 595 BF ANM	5,69 01

Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V ~ con 2 lamparitas independientes		
	505 KOU5	20,14 01


A 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Tecla doble con visor para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU

blanco alpino	A 595 KO5 WW	7,24	01
negro	A 595 KO5 SW	7,63	01
aluminio	A 595 KO5 AL	12,14	01
cava	A 595 KO5 CH	12,14	01
mokka	A 595 KO5 MO	12,14	01
antracita	A 595 BF KO5 ANM	8,07	01



Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~


Interruptor unipolar	509 VU	17,50	01
Pulsador unipolar	539 VU	18,14	01



Tecla para interruptor y pulsador de persianas, con símbolo ▲▼


blanco alpino	A 595 P WW	6,82	01
negro	A 595 P SW	7,63	01
aluminio	A 595 P AL	12,14	01
cava	A 595 P CH	12,14	01
mokka	A 595 P MO	12,14	01
antracita	A 595 BF P ANM	7,63	01

Con la junta estanca Art. 551 WU y un marco IP 44 se consigue un grado de estanqueidad IP 44.



Junta estanca para alcanzar IP 44

551 WU	1,59	01
--------	------	----




Mecanismo persianas giratorio 10 AX / 250 V ~

Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).


Unipolar	1234.10	20,57	01
Bipolar	1234.20	28,09	01

Si se establece un recorrido más largo, se evita un cambio de sentido rápido.




Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20

SKS 1234.10	1,13	01
-------------	------	----



Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20


34.10	1,33	01
-------	------	----



Mecanismo interruptor giratorio 3 posiciones y cero, 16 A

1101-4	50,43	04	
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	63,66	04

En montaje empotrado, el aro metálico siempre debe quedar sobre la pared. Si se deposita agua sobre el aro, el aparato no funcionará bien.




Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1101-4

SKS 1101-4	1,05	04
------------	------	----

para ref. 1101-20

SKS 1101-20	1,05	04
-------------	------	----



Mecanismo temporizador 16 AX / 250 V ~


conexión a tornillo para cables hasta 4 mm² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) con aro de escala

Tolerancia de tiempo ± 10 %, reseteable al girar en sentido antihorario

Interruptor bipolar, máx. 15 min.	11015	59,81	04
Conmutador unipolar, máx. 120 min.	11120-20	64,63	04


A 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------




Placa central para interruptor giratorio ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor persianas giratorio ref.: 1234.10, 1234.20

blanco marfil	A 1541	5,05	01
blanco alpino	A 1541 WW	5,05	01
negro	A 1541 SW	7,63	01
aluminio	A 1541 AL	13,82	01
cava	A 1541 CH	13,82	01
mokka	A 1541 MO	13,82	01
antracita	A 1541 BF ANM	7,20	01




Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...528 PL..

Interruptor bipolar pers.	104.28	52,16	04
Pulsador unipolar pers.	134.18	43,96	04
Pulsador bipolar pers.	134.28	52,16	04
Pulsador conmutador	133.18	52,16	04
Conmutador universal bipolar	106.28	52,16	04
Pulsador control con contacto accionamiento/cierre	138.18	52,16	04



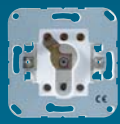
Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves

Cierres calibrados	28	23,33	04
Cierres idénticos	28 G1	28,23	04




Placa central para interruptor a llave

blanco alpino	A 528 PL WW	7,27	04
negro	A 528 PL SW	9,80	04
aluminio	A 528 PL AL	15,52	04
cava	A 528 PL CH	15,52	04
mokka	A 528 PL MO	15,52	04
antracita	A 528 PL ANM	9,80	04




Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..A 525 PL..

Interruptor unipolar persianas	104.15	52,16	04
Pulsador unipolar persianas	134.15	51,61	04
Pulsador conmutador	133.15	59,76	04
Conmutador universal unipolar, 16 A	106.15	58,53	04



Placa central para mecanismo a llave ejecución plana


blanco alpino	A 525 PL WW	6,27	04
negro	A 525 PL SW	9,80	04
aluminio	A 525 PL AL	15,52	04
cava	A 525 PL CH	15,52	04
mokka	A 525 PL MO	15,52	04
antracita	A 525 PL ANM	9,80	04



Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~

Conexión por tornillos y protección para niños placa central sin marco

blanco alpino	A 1521 KI WW	6,87	01
negro	A 1521 KI SW	10,23	01
aluminio	A 1521 KI AL	12,14	01
cava	A 1521 KI CH	12,14	01
mokka	A 1521 KI MO	12,14	01
antracita	A 1521 BF KI ANM	10,23	01
naranja (material termoplástico)	A 1521 BF KI O	12,14	01



Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA

Conexión por tornillos	1521 EINS	4,65	01
Conexión automática	1520 EINS	4,65	01

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños

blanco alpino	A 1520 KI PL WW	3,02	01
negro	A 1520 KI PL SW	5,96	01
aluminio	A 1520 KI PL AL	9,25	01
cava	A 1520 KI PL CH	9,25	01
mokka	A 1520 KI PL MO	9,25	01

Enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~

con tapa abatible (con muelle de retroceso)
con protección para niños
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

blanco alpino	A 1521 BFKIKL WW	12,77	01
aluminio	A 1521 KIKL AL	16,47	01
cava	A 1521 KIKL CH	16,32	01
mokka	A 1521 KIKL MO	16,32	01
antracita	A 1521 BFKIKL ANM	15,73	01

Base de enchufe SCHUKO® con protección diferencial 16 A 250 V ~

a DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) y
DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)

Corriente residual nominal: 30 mA

con protección para niños

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco alpino	A 5520.30 WW	156,59	04
negro	A 5520.30 SW	160,07	04

Termoplástico (a prueba de golpes) lacado

aluminio	A 5520.30 AL	162,38	04
----------	--------------	--------	----

Mecanismo de timbre electrónico

Alimentación a 110 V / 230 V AC

blanco alpino	A 567 ES WW	37,88	01
aluminio	A 567 ES AL	41,70	01
negro	A 567 ES SW	37,91	01
antracita	A 567 ES ANM	41,70	01

Cargador USB

Para carga y alimentación de aparatos móviles

con dos conexiones USB, tipo A 055 032

negro	USB 21-2	54,39	04
blanco alpino	USB 21-2 WW	55,10	04

Características técnicas

Tensión alimentación AC 100 ... 240 V
Tensión de salida 5 V DC
Corriente de salida 2 x 1050 mA o 1 x 2100 mA
Se completa con la placa A 569 PLT ...

Placa para cargador USB

blanco alpino	A 569 PLT	4,32	01
aluminio	A 569 PLT WW	4,32	01

Marco intermedio

para adaptación a sistema de sonido E.G.I

blanco alpino	A 500 EGI WW	5,73	01
aluminio	A 500 EGI AL	13,60	01

Marco intermedio

para adaptación a sistema de sonido E.I.S

blanco alpino	A 500 EIS WW	8,61	01
aluminio	A 500 EIS AL	16,06	01

Marco intermedio

para adaptación a sistema de sonido Sonelco

blanco alpino	A 500 SONEL WW	8,61	01
aluminio	A 500 SONEL AL	16,06	01



Termostato sólo calefacción

10 (4) A, 230 V

blanco alpino	TR A 231 WW	77,30	04
negro	TR A 231 SW	79,49	04
aluminio	TR A 231 AL	84,85	04
cava	TR A 231 CH	84,85	04
mokka	TR A 231 MO	84,85	04
antracita	TR A 231 ANM	78,76	04

Termostato calefacción y refrigeración

calefacción 10 (4) A, 230 V

refrigeración 5 (2) A, 230 V

blanco alpino	TR A 236 WW	78,47	04
negro	TR A 236 SW	79,95	04
aluminio	TR A 236 AL	86,18	04
cava	TR A 236 CH	85,37	04
mokka	TR A 236 MO	85,37	04
antracita	TR A 236 ANM	79,95	04

Termostato para suelo radiante

10 A, 250 V, incluye sonda

blanco alpino	FTR A 231 WW	158,58	04
negro	FTR A 231 SW	160,74	04
aluminio	FTR A 231 AL	165,46	04
cava	FTR A 231 CH	165,46	04
mokka	FTR A 231 MO	165,46	04
antracita	FTR A 231 ANM	160,53	04

Sonda para suelo radiante

Pieza de recambio para el mecanismo FTR ...231...

y para conectar a los termostatos con display

Sensor NTC en vaina de plástico, diámetro 7,8 mm

con cable de 4 m FF 7.8 23,92 04

Termostato estándar con display

- Amplio display retroiluminado
- Textos para orientar en su manejo, en diferentes idiomas
- Sensor de temperatura integrado
- Conexión para sensor externo de temperatura del suelo
- Entrada ECO para activar la temperatura en modo noche
- Limitación temporal para la temperatura establecida manualmente
- Simple selección entre dos temperaturas (confort y reducida)
- Función fiesta
- Protección contra congelaciones
- Datos de consumo realizado
- Regulación por modulación de impulsos (PWM) o control a dos puntos
- Ciclo de PWM, histéresis y tiempo mínimo ON/OFF para control a dos puntos ajustables
- Retorno al encendido en control a dos puntos
- Adaptación a la polaridad del cabezal de control
- Función de protección del cabezal
- Vuelta a los ajustes de fábrica, por separado para los parámetros de instalador y de usuario.

blanco marfil	TR D A 231	152,16	04
negro	TR D A 231 SW	154,75	04
aluminio	TR D A 231 AL	157,96	04
cava	TR D A 231 CH	157,96	04
mokka	TR D A 231 MO	157,96	04
antracita	TR D A 231 ANM	154,75	04

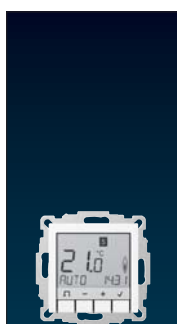
Características técnicas

Tensión de trabajo: 230 V AC
Salida: 10 A, con potencial de 230 V AC
Temperatura del suelo: Mediante sonda FF 7.8
Reserva de batería: 10 años



A 500

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Termostato programador universal con display

Idéntica funcionalidad y características que la versión estándar, pero con las siguientes funciones adicionales:

- Dispone de tres programas ajustables tiempo/temperatura para el funcionamiento automático.
- Admite hasta 9 acciones programadas por día
- Se puede programar cada día por separado o hacer bloques: días laborables, festivos
- Modo „Vacaciones“ con fecha de inicio y final
- Función „Optimum-Start“ (Se llega a la temperatura especificada a una determinada hora)

blanco marfil	TRUD A 231	216,39	04
negro	TRUD A 231 SW	219,53	04
aluminio	TRUD A 231 AL	221,36	04
cava	TRUD A 231 CH	221,36	04
mokka	TRUD A 231 MO	221,36	04
antracita	TRUD A 231 ANM	219,37	04

Higrostató con control de temperatura

Dispone de sensores internos para medición de temperatura y de humedad ambiental. Si la humedad rebasa el umbral fijado mediante la rueda de ajuste, activa una salida con la que podremos poner en marcha un mecanismo de secado.

El aparato considera también la temperatura ambiente, puesto que el aire más caliente absorbe más la humedad.

Campo de regulación: 20 % al 95 % humedad relativa

Tensión: 230 V AC, 50 Hz

Salida: 1 relé a libre potencial, de 8 A en carga resistiva

blanco alpino	A 5201 HYG WW	218,66	04
negro	A 5201 HYG SW	221,61	04
aluminio	A 5201 HYG AL	221,61	04
cava	A 5201 HYG CH	221,61	04
mokka	A 5201 HYG MO	221,61	04
antracita	A 5201 HYG ANM	221,61	04



Mecanismo de señalización

Rosca E 10	938-10 U	8,61	01
Rosca E 14	938-14 U	8,61	01

Lamparita para mecanismo de señalización

E 14, 230 V / 3 W	E 14-3 W	8,14	01
-------------------	----------	------	----

31 mm de largo, duración aprox. 1000 horas



Lamparita de LED para mecanismo de señalización

de alta luminancia y duración,

E 14, 230 V / 1,2 W

roja	E 14-230 LED RT	24,72	04
amarilla	E 14-230 LED GE	24,72	04
verde	E 14-230 LED GN	37,51	04



duración aproximada: 50.000 horas

Placa central mecanismo

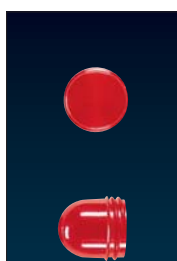
señalización 938-10 U y 938-14 U

blanco alpino	A 537 BF PL WW	4,50	01
negro	A 537 BF PL SW	6,54	01
aluminio	A 537 BF PL AL	8,41	01
cava	A 537 BF PL CH	8,41	01
mokka	A 537 BF PL MO	8,41	01
antracita	A 537 BF PL ANM	6,54	01



A 500

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Lente de señalización

plana para lámparas long. máx. 35 mm

transparente	37.02	3,20	01
roja	37.05	3,20	01
verde	37.06	3,20	01
amarilla	37.07	3,20	01

alta para lámparas long. máx. 54 mm

transparente	37	3,20	01
roja	37 R	3,20	01
verde	37 G	3,20	01
amarilla	37 GE	3,20	01



Placa ciega para cortes y perforaciones individuales

blanco alpino	A 594-0 WW	4,86	01
negro	A 594-0 SW	9,77	01
aluminio	A 594-0 AL	12,57	01
cava	A 594-0 CH	12,57	01
mokka	A 594-0 MO	12,57	01
antracita	A 594-0 ANM	9,77	01



Placa central con salida de cable

con mecanismo de soporte incluido

blanco alpino	A 590 A WW	8,03	01
negro	A 590 A SW	14,40	01
aluminio	A 590 A AL	16,18	01
cava	A 590 A CH	16,18	01
mokka	A 590 A MO	16,18	01
antracita	A 590 A ANM	16,18	01

Toma de altavoz High-End

Anilla roja	LPK 63 RT	18,92	01
-------------	-----------	-------	----



Anilla negra	LPK 63 SW	18,92	01
--------------	-----------	-------	----



Conector RCA High-End

Anilla roja y blanca	CIB 63	45,19	01
----------------------	--------	-------	----



Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...

63 WBT	4,67	01
--------	------	----



Placa para 2 tomas de altavoz, BNC o High-End

blanco alpino	A 562-1 BF WW	8,27	01
negro	A 562-1 BF SW	10,18	01
aluminio	A 562 AL	11,59	01
cava	A 562 CH	11,59	01
mokka	A 562 MO	11,59	01
antracita	A 562-1 BF ANM	10,18	01

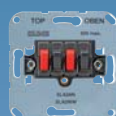


Toma de altavoz estéreo

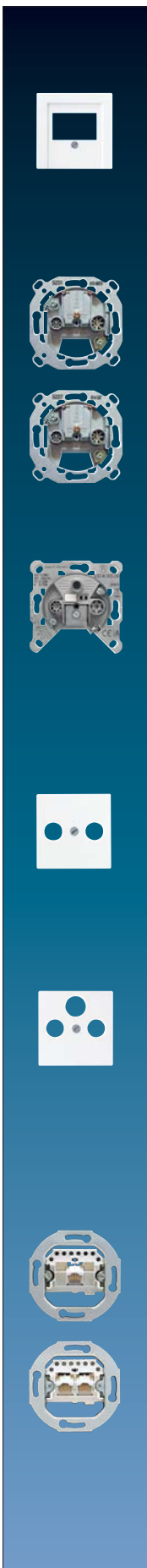
25 V AC, 60 V DC

para cable de máximo 10 mm²

blanco alpino	SLA 2 WW	21,88	01
antracita	SLA 2 AN	21,88	01



Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Placa para módulo de comunicación KNX/USB, cargador USB, y para tomas de altavoz estéreo y mono, y adaptador para 2 tomas universal modular de informática

blanco alpino	■	A 569 PLT WW	4,32	01
negro	■	A 569 PLT SW	6,19	01
aluminio	■	A 569 PLT AL	9,73	01
cava	■	A 569 PLT CH	9,73	01
mokka	■	A 569 PLT MO	9,73	01
antracita	■	A 569 BF PLT ANM	6,19	01

Tomas televisión

Toma paso MATV 10 dB	5231	12,50	01
Toma final MATV 4 dB	5230	11,73	01
Toma única SCATV R-TV	5232	13,71	01

Tomas televisión, bajas pérdidas

Toma paso 14 dB + CC	5227	15,61	01
Toma final 4 dB + CC	5229	15,61	01
Toma única TV/FM-SAT	5226	13,82	01

Mecanismo de toma SAT-TV-FM (tres tomas independientes)

toma individual
para conexión de radio (FM)
5 – 118 MHz
televisión (TV) 5 – 862 MHz
y antena parabólica (SAT)
950 – 2150 (2400) MHz **EDA 302 F** 25,18 01
Las señales deben venir mezcladas en el mismo cable.

Placa central solo para tomas TV (2 entradas)

blanco alpino	A 561 PLTV WW	2,94	01
negro	A 561 PLTV SW	6,19	01
aluminio	A 561 PLTV AL	9,73	01
cava	A 561 PLTV CH	9,73	01
mokka	A 561 PLTV MO	9,73	01
antracita	A 561 BFPLTV ANM	6,19	01

Placa central tomas TV según DIN 45330 y toma TV Satélite (3 entradas)

blanco alpino	A 561 PLSAT WW	4,32	01
negro	A 561 PLSAT SW	6,19	01
aluminio	A 561 PLSAT AL	9,73	01
cava	A 561 PLSAT CH	9,73	01
mokka	A 561 PLSAT MO	9,73	01
antracita	A 561 BFPLSAT ANM	6,19	01

- TOMAS TELEFONÍA -

Toma telefónica UAE para clavijas de 4, 6 y 8 polos

1 toma, 4 polos RJ 11	UAE 4 UPO	15,18	01
1 toma, 8 polos RJ 45	UAE 8 UPO	15,52	01

2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO	17,63	01
-----------------------------------	-------------	-------	----

2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 8-8 UPO	23,79	01
---------------------------------------	-------------	-------	----

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



- TOMAS INFORMÁTICA -

ATENCIÓN: La inserción de jacks telefónicos RJ 11 y RJ 12 en las tomas RJ 45 daña estas tomas informáticas.

Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA (10 Gbit/s / 500 MHz)

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6	20,62	01
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6	28,13	01

Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz)

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6E	20,62	01
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6E	28,13	01

Punto de acceso WLAN

alimentación de red	WLAN-AC-UAE	210,20	04
alimentación P.O.E (Power over Ethernet)	WLAN-AC-POE-UAE	235,58	04

- Funciona como punto de acceso WLAN, cliente, repetidor y bridge
- Conexión trasera a tornillo para cable LAN de 4 polos, o 9 polos en la versión POE
- Conexión frontal para RJ 45
- Salida POE en frontal, en la versión POE
- Antena WLAN integrada
- WLAN desconectable, con función de temporización
- Alcance WLAN ajustable
- Ajustes mediante Web-Server integrado
- Montaje en caja de empotrar universal

Características técnicas

Tensión de trabajo:
en versión con alimentación 100 ... 240 V AC 50/60 Hz
en versión POE POE
Conexión del cable: Tornillo
Consumo: 3 W
Velocidad transmisión: 150 MBit/s
Estándar transmisión: IEEE 802.11 b/g/n
Frecuencia: 2,4 GHz
Seguridad: WEP, WPA, WPA2
Potencia transmisión: 100 mW (ajustable)

Convertor de medios, 2 tomas

Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45 **MK-POF-2UAE** 109,30 04

Adecuado para instalaciones LAN realizadas con fibra óptica, pero que las tomas deban ser RJ45.

Características técnicas










Tensión nominal: AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %
Potencia absorbida: típ. 0,9 W
Interfaces: 2 x RJ45, 1 x POF (2,2 mm Duplex)
Tasa de transmisión: Máx 100 Mbit/s
Longitud máxima del cable de fibra: 70 m con POF de 2,2 mm
Longitud de onda: típ. 660 nm
Categoría: 5E




Convertor de medios, 1 toma carril DIN 1 Módulo

Para convertir cable de red a fibra óptica en instalaciones interiores **MK-POF-UAE-REG** 76,35 04

Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 1 toma

blanco alpino	A 569-1 PLUA WW	3,23	01
negro	A 569-1 PLUA SW	6,19	01
aluminio	A 569-1 PLUA AL	9,73	01
cava	A 569-1 PLUA CH	9,73	01
mokka	A 569-1 PLUA MO	9,73	01
antracita	A 569-1 BF PLUA ANM	6,19	01

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas	
	blanco alpino	A 569-2 BFPLUA WW 4,32 01
	negro	A 569-2 BFPLUA SW 6,19 01
	aluminio	A 569-2 BFPLUA AL 9,73 01
	cava	A 569-2 BFPLUA CH 9,73 01
	mokka	A 569-2 BFPLUA MO 9,73 01
antracita	A 569-2 BFPLUA ANM 6,19 01	
	Placa central para tomas tipo Keystone	
	para 1 toma	
	blanco alpino	A 569-1 NWE WW 11,92 01
	negro	A 569-1 NWE SW 13,86 01
	aluminio	A 569-1 NWE AL 15,59 01
	cava	A 569-1 NWE CH 15,59 01
	mokka	A 569-1 NWE MO 15,59 01
	antracita	A 569-1 NWE ANM 13,86 01
	para 2 tomas	
	blanco alpino	A 569-2 NWE WW 12,59 01
	negro	A 569-2 NWE SW 14,54 01
	aluminio	A 569-2 NWE AL 16,14 01
cava	A 569-2 NWE CH 16,14 01	
mokka	A 569-2 NWE MO 16,14 01	
antracita	A 569-2 NWE ANM 14,54 01	
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incandescencia 60 – 400 W	244 EX 52,59 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)	
	Incandescencia 60 – 600 W	266 GDE 62,73 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional 20 – 500 VA/W	244 HEX 81,29 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional y lámparas LED a 230 V 20 – 500 VA/W	225 NVDE 65,76 04
	Dimmer giratorio con conmutador	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico 20 – 525 VA/W	225 TDE 110,79 04
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito	
	100 – 1000 W Para incandescencia	211 GDE 147,75 04
	Dimmer 110 V para incandescencia	
	60 – 400 W	244-110 64,50 04

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer giratorio universal para LED	
	Incremental 224 LED UDD	91,75 04
Funcionalidad		
<ul style="list-style-type: none"> • Conmutación y regulación de la luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o de LEDs, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas • Montaje en una caja de empotrar universal • Funcionamiento con tapa adecuada 		
Características del producto		
<ul style="list-style-type: none"> • El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente • Ajuste automático o manual del principio de atenuación correspondiente a la carga • Indicador del modo de funcionamiento ajustado con LED • Este aparato puede ser utilizado sin conductor neutro • Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara • Conexión con la última luminosidad ajustada o luminosidad de conexión guardada • Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento • Luminosidad mínima memorizable de forma permanente • Se pueden conectar mecanismos auxiliares • Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos • Protección electrónica contra exceso de temperatura • Posible ampliación de potencia mediante módulos de potencia. No conectar lámparas de LEDs ni lámparas fluorescentes compactas en combinación con ampliaciones de potencia. 		
Características técnicas		
Tensión nominal:	AC 230 V ~	
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz	
Potencia en espera (standby):	máx. 0,5 W	
Potencia disipada:	máx. 4,5 W	
Temperatura ambiente:	+5 ... +45 °C	
Potencia de conexión a 25 °C		
Lámparas incandescentes:	20 ... 420 W	
Lámparas halógenas de 230 V:	20 ... 420 W	
Transformadores electrónicos:	20 ... 420 W	
Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje:	típ. 20 ... 100 W	
Transformadores inductivos:	20 ... 420 VA	
Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje:	típ. 20 ... 100 VA	
Lámparas LED de 230 V, regulables:	típ. 3 ... 100 W	
Funcionamiento sin conductor neutro: carga mínima	50 W.	
No válido para cargas con lámparas LED de alto voltaje y lámparas fluorescentes compactas.		
	Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia	
	corriente de control máx. 40 mA tensión de control min. 0,7 V tensión de control máx. 12 V incorpora interruptor para 6 A	240-10 39,41 04
	Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia	
	incorpora pulsador 2 A	240-31 39,41 04

Dimmer giratorio DALI**con fuente integrada para 26 componentes DALI**

Este dimmer sirve para regular el nivel de intensidad de luz en reactancias electrónicas tipo DALI. Puede alimentar un total de 26 reactancias, ampliable a 52 conectando dos reguladores en paralelo, conectados a L y N.

Se pueden conectar más reguladores DALI en paralelo para control desde varios puntos, pero conectados de forma pasiva, puesto que solamente dos de ellos pueden estar conectados a L y N.

240 PDPE 116,66 04

Potenciometro Power-DALI "tunable white"

240 PDPE TW 121,47 04

- El aparato permite controlar manualmente luminarias equipadas con sistema DALI.
- Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386 209
- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores "activos" DALI con posibilidad de alimentar hasta 104 dispositivos DALI
- En modo activo suministra la corriente de control para máx. 26 dispositivos DALI.

Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje

D SNT 105 95,13 04

Capacidad: 35 – 105 W
Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz
Tensión de salida: 11,5 V efíc. 40 kHz
Dimensiones: 170 x 44 x 34 mm
Temperatura ambiente: máx. 50 °C

Placa central sin marco y con botón de mando para dimmer giratorio

blanco alpino	■ A 1540 WW	5,02	04
negro	■ A 1540 SW	7,58	04
aluminio	■ A 1540 AL	13,71	04
cava	■ A 1540 CH	13,71	04
mokka	■ A 1540 MO	13,71	04
antracita	■ A 1540 BF ANM	7,58	04

Regulador de velocidad para motores

0,1 – 2,3 A 245.20 91,64 04

Placa central con botón de mando para regulador de velocidad

blanco alpino	■ A 1540.20 WW	7,97	04
negro	■ A 1540.20 BF SW	14,66	04
aluminio	■ A 1540.20 AL	14,66	04
antracita	■ A 1540.20 BF ANM	10,50	04

Junta estanca

para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad 140 D 1,40 04

Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.

Dimmer para tecla sensora

Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional
20 – 500 VA/W 1225 SDE 83,16 04

Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas

1224 LED UDE 117,95 04

- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
- Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
- Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.

- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
- Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga

Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado

- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
- Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W
Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W
Lámparas LED de 230 V regulables: tip. 3 ... 100 W

Dimmer fluorescencia

para reactancias con entrada 1 – 10 V
corriente de control máx. 50 mA
tensión de control mín. 0,5 V
tensión de control máx. 10 V
incorpora interruptor para 700 W carga incandescente
1240 STE 143,16 04

Mecanismo auxiliar para mecanismos con tecla sensora

1220 NE 25,53 04

Tecla sensora para dimmer sensor

blanco alpino	A 1561.07 WW	12,94	04
negro	A 1561.07 SW	15,07	04
aluminio	A 1561.07 AL	21,10	04
cava	A 1561.07 CH	21,10	04
mokka	A 1561.07 MO	21,10	04
antracita	A 1561.07 BF ANM	15,07	04

Tecla sensora universal con funciones de memoria, simulación de presencia y temporizador escalera

blanco alpino	A 1561.07 U WW	70,47	04
negro	A 1561.07 U SW	72,66	04
aluminio	A 1561.07 U AL	73,42	04
cava	A 1561.07 U CH	73,42	04
mokka	A 1561.07 U MO	73,42	04
antracita	A 1561.07 BFU ANM	72,66	04

A 500

	Referencia	P.V.P. / PG	
	Pulsador 2 canales para sistema EnOcean		
	blanco alpino	ENO A 590 WW	76,67 04
	negro	ENO A 590 SW	77,06 04
	aluminio	ENO A 590 AL	81,23 04
	con símbolos O I		
	blanco alpino	ENO A 590-01 WW	78,84 04
	negro	ENO A 590-01 SW	79,03 04
	aluminio	ENO A 590-01 AL	83,18 04
	con símbolos de persiana		
	blanco alpino	ENO A 590 P WW	78,84 04
	negro	ENO A 590 P SW	79,03 04
	aluminio	ENO A 590 P AL	83,18 04
	Pulsador 4 canales para sistema EnOcean		
	blanco alpino	ENO A 595 WW	79,08 04
	negro	ENO A 595 SW	79,47 04
	aluminio	ENO A 595 AL	85,52 04
	con símbolos O I		
	blanco alpino	ENO A 595-01 WW	82,93 04
	negro	ENO A 595-01 SW	83,31 04
	aluminio	ENO A 595-01 AL	89,43 04
	con símbolos O I y de persiana		
	blanco alpino	ENO A 595 P01 WW	82,93 04
	negro	ENO A 595 P01 SW	83,31 04
	aluminio	ENO A 595 P01 AL	89,43 04
	Pulsador de 2 o 4 canales para sistema EnOcean, serie A 500, A Plus y A Creation		
	(Para recambio)	ENO A 42 F	65,77 04
	Film adhesivo para pulsador EnOcean		
	(Para recambio)	80 KLEFO	9,04 01
	Dimmer universal 2 canales para tecla sensora doble		
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional		
	50 – 260 VA/W		
	(por salida)	1252 UDE	136,39 04
Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.			
	Tecla sensora doble para dimmer sensor		
	blanco alpino	A 1565.07 WW	19,61 04
	negro	A 1565.07 SW	21,80 04
	aluminio	A 1565.07 AL	22,97 04
	cava	A 1565.07 CH	22,97 04
	mokka	A 1565.07 MO	22,97 04
	antracita	A 1565.07 BF ANM	22,97 04
	Mecanismo a relé para tecla programador horario		
		201 TE	87,74 04
	230 V AC, 50 Hz Necesita conexión a neutro		

A 500

	Referencia	P.V.P. / PG	
	Tecla programador horario universal		
	Para conectar al mecanismo 201 TE		
	blanco alpino	A 5201 DTU WW	103,66 04
	negro	A 5201 DTU SW	105,82 04
	aluminio	A 5201 DTU AL	105,82 04
	cava	A 5201 DTU CH	105,82 04
	mokka	A 5201 DTU MO	105,82 04
	antracita	A 5201 DTU ANM	105,82 04
	– CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –		
	Mecanismo control persianas estándar		
	1730 JE	67,01 04	
Funcionalidad			
<ul style="list-style-type: none"> Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB Montaje en una caja de empotrar universal 			
Características del producto			
<ul style="list-style-type: none"> Control automático mediante temporizador Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando 			
Características técnicas			
Tensión nominal:	AC 230 V ~		
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz		
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C		
Temperatura de almacenaje/transporte:	-20 ... +70 °C		
Tipo de contacto:	μ		
Potencia en espera (standby):	máx. 0,2 W		
Tiempo de ejecución:	aprox. 120 s		
Potencia de conexión			
Motores:	700 W		
Mecanismo control persianas universal con entrada auxiliar			
	1731 JE	91,75 04	
Funcionalidad			
<ul style="list-style-type: none"> Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB Montaje en una caja de empotrar universal 			
Características del producto			
<ul style="list-style-type: none"> A través de las entradas auxiliares se puede realizar una integración en controles de grupos o controles centrales Control automático mediante temporizador Funcionamiento como estación central o como auxiliar Bloqueo de la alarma de viento a través de la entrada de la estación auxiliar Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando 			
Características técnicas			
Tensión nominal:	AC 230 V ~		
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz		
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C		
Temperatura de almacenaje/transporte:	-20 ... +70 °C		
Potencia en espera (standby):	máx. 0,2 W		
Tiempo de ejecución:	aprox. 120 s		
Potencia de conexión			
Motores:	700 W		

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



NOVEDAD

Tecla sensora estándar con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE
Funcionalidad

- Accionamiento manual de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/celosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/celosía memorizable, con mecanismo de control para persianas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	A 1700 P	23,71	04
negro	A 1700 P SW	25,88	04

Duroplástico lacado

aluminio	A 1700 P AL	31,96	04
cava	A 1700 P CH	31,96	04
mokka	A 1700 P MO	31,96	04

Tecla sensora universal con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE
Funcionalidad

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Control de persianas/celosías, con mecanismo de control para persianas
- Posición de ventilación de la persiana/celosía memorizable, con mecanismo de control para persianas
- Función de bloqueo
- 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	A 1701 P	67,01	04
negro	A 1701 P SW	69,18	04

Duroplástico lacado

aluminio	A 1701 P AL	75,26	04
cava	A 1701 P CH	75,26	04
mokka	A 1701 P MO	75,26	04

Display programador estándar para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE
Uso conforme a lo previsto

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

- Frontal de cristal
- 6 teclas táctiles
- Hora actual programable como tiempo de conmutación, programación rápida
- Cambio automático del horario de verano/invierno, desactivable
- Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica) configurable para 18 países
- Desplazamiento del horario astronómico para amanecer y crepúsculo
- Función de bloqueo
- La pantalla se desconecta al cabo de 2 minutos, posibilidad de indicación continua de la hora actual
- Programación de una hora de subida y bajada para los intervalos Lu-Vi y Sá+Do respectivamente
- Posición de ventilación de la persiana/celosía memorizable

blanco alpino	A 1750 D WW	79,07	04
negro	A 1750 D SW	77,94	04



NOVEDAD



NOVEDAD

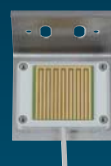
Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Sensor de viento con unidad de potencia

132 U WS 258,64 04

- Diseñado para actuar en conjunto con el sistema de control de persianas, eNet o KNX.
 - En caso de sobrepasarse una velocidad de viento establecida, se cierra un contacto que lleva a la persiana o toldo a una posición de recogida donde quedará bloqueada hasta que cese el viento.
 - Se puede seleccionar el umbral entre 8 niveles establecidos.
 - Retardo a la conexión: 15 segundos.
Retardo a la desconexión: 15 minutos.
- Alimentación: 230 V AC, 50 Hz
Protección: IP 55
Tipo de contacto: Libre potencial
Corriente: máx. 2 A



Sensor de lluvia RW 95 380,90 04

- Este sensor lleva incorporada una resistencia calefactora, que seca su superficie al dejar de llover. Cuando detecta lluvia se cierra su relé de salida, y se vuelve a abrir si transcurren 10 minutos seguidos en que esté seco.
- Alimentación 230 V AC, 50/60 Hz
Potencia máx. 1500 W (Ohmica)



Mecanismo para control de persianas

máx. 1 motor de 1.000 VA
232 ME 85,37 04



Tecla persiana con receptor eNet para mecanismo 232 ME

placa central

blanco alpino	FM A 5232 BF WW	125,65	04
negro	FM A 5232 BF SW	127,54	04
aluminio	FM A 5232 AL	130,37	04
cava	FM A 5232 CH	130,37	04
mokka	FM A 5232 MO	130,37	04
antracita	FM A 5232 BF ANM	127,54	04



Tecla persiana ESTÁNDAR con programación horaria, para mecanismo 232 ME




blanco alpino	A 5232 ST WW	75,25	04
negro	A 5232 ST SW	75,90	04
aluminio	A 5232 ST AL	75,90	04
cava	A 5232 ST CH	75,90	04
mokka	A 5232 ST MO	75,90	04
antracita	A 5232 ST ANM	75,90	04



Tecla persiana UNIVERSAL con programador horario para mecanismo 232 ME

blanco alpino	A 5232 TS3 WW	157,07	04
negro	A 5232 TS3 SW	160,18	04
aluminio	A 5232 TS3 AL	160,18	04
cava	A 5232 TS3 CH	160,18	04
mokka	A 5232 TS3 MO	160,18	04
antracita	A 5232 TS3 ANM	160,18	04

	Referencia	P.V.P. / PG
- DETECTORES EMPOTRABLES DE MOVIMIENTO -		
	Mecanismo interruptor empotrable a relé Conectable a teclas sensoras vía radio Incandescencia Halógenas 230 V Trafos electrónicos Trafos convencionales Fluorescencia sin compensar comp. paralela dual Necesita conexión a neutro.	1201 URE 72,90 04
	Mecanismo interruptor empotrable a relé libre de potencial necesita neutro	1201-1 URE 95,18 04
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W	1244 NVSE 59,25 04
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W	1254 TSE 75,60 04
	Mecanismo para auxiliar a 3 hilos Para conectar como auxiliar a un mecanismo 1201 URE, 1244 NVSE o 1254 TSE. Puede ir terminado con una tecla sensora, o bien con un detector empotrable de presencia o movimiento. Necesita neutro	1223 NE 27,64 04
	Dimmer universal para tecla sensora Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.	1254 UDE 118,51 04

	Referencia	P.V.P. / PG																		
	Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas 1224 LED UDE 117,95 04																			
	<ul style="list-style-type: none"> • Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje • Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo. • Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados. • El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente • Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga 																			
	Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado																			
	<ul style="list-style-type: none"> • Este aparato puede ser utilizado sin neutro • Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara • Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento • Luminosidad mínima memorizable de forma permanente • Se pueden conectar mecanismos auxiliares. • Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos • Protección electrónica contra exceso de temperatura 																			
	Características técnicas																			
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz																			
	Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W																			
	Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W																			
	Lámparas LED de 230 V regulables: típ. 3 ... 100 W																			
	Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión: 2 min. Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE																			
	<table border="0"> <tr> <td>blanco alpino</td> <td>A 1180 WW</td> <td>58,73 04</td> </tr> <tr> <td>negro</td> <td>A 1180 SW</td> <td>60,73 04</td> </tr> <tr> <td>aluminio</td> <td>A 1180 AL</td> <td>61,65 04</td> </tr> <tr> <td>cava</td> <td>A 1180 CH</td> <td>61,65 04</td> </tr> <tr> <td>mokka</td> <td>A 1180 MO</td> <td>61,65 04</td> </tr> <tr> <td>antracita</td> <td>A 1180 ANM</td> <td>61,65 04</td> </tr> </table>	blanco alpino	A 1180 WW	58,73 04	negro	A 1180 SW	60,73 04	aluminio	A 1180 AL	61,65 04	cava	A 1180 CH	61,65 04	mokka	A 1180 MO	61,65 04	antracita	A 1180 ANM	61,65 04	
blanco alpino	A 1180 WW	58,73 04																		
negro	A 1180 SW	60,73 04																		
aluminio	A 1180 AL	61,65 04																		
cava	A 1180 CH	61,65 04																		
mokka	A 1180 MO	61,65 04																		
antracita	A 1180 ANM	61,65 04																		
	Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 % para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE																			
	<table border="0"> <tr> <td>blanco alpino</td> <td>A 1180-1 WW</td> <td>94,88 04</td> </tr> <tr> <td>negro</td> <td>A 1180-1 SW</td> <td>96,94 04</td> </tr> <tr> <td>aluminio</td> <td>A 1180-1 AL</td> <td>97,85 04</td> </tr> <tr> <td>cava</td> <td>A 1180-1 CH</td> <td>97,85 04</td> </tr> <tr> <td>mokka</td> <td>A 1180-1 MO</td> <td>97,85 04</td> </tr> <tr> <td>antracita</td> <td>A 1180-1 ANM</td> <td>96,94 04</td> </tr> </table>	blanco alpino	A 1180-1 WW	94,88 04	negro	A 1180-1 SW	96,94 04	aluminio	A 1180-1 AL	97,85 04	cava	A 1180-1 CH	97,85 04	mokka	A 1180-1 MO	97,85 04	antracita	A 1180-1 ANM	96,94 04	
blanco alpino	A 1180-1 WW	94,88 04																		
negro	A 1180-1 SW	96,94 04																		
aluminio	A 1180-1 AL	97,85 04																		
cava	A 1180-1 CH	97,85 04																		
mokka	A 1180-1 MO	97,85 04																		
antracita	A 1180-1 ANM	96,94 04																		

A 500

A 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 2,20 m
Retardo a la desconexión: 2 min.
Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux
 Mediante juego de juntas, ref. AS A 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.
 para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco alpino	AS A 1280 WW	58,73	04
negro	AS A 1280 SW	60,73	04
aluminio	AS A 1280 AL	61,65	04
cava	AS A 1280 CH	61,65	04
mokka	AS A 1280 MO	61,65	04
antracita	AS A 1280 ANM	60,73	04



Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 2,20 m
Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 60 min.
Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux
Sensibilidad ajustable: del 25 al 100 %
 Mediante juego de juntas, ref. AS A 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.
 Incluye mando a distancia, ref. AS FB IR
 para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco alpino	AS A 1280-1 WW	95,13	04
negro	AS A 1280-1 SW	96,94	04
aluminio	AS A 1280-1 AL	96,94	04
cava	AS A 1280-1 CH	96,94	04
mokka	AS A 1280-1 MO	96,94	04
antracita	AS A 1280-1 ANM	96,94	04



Mando a distancia IR
para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m,
 ref. AS A 1280-1 xx
 Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

	AS FB IR	32,46	04
--	----------	-------	----



Juego de juntas para lente detector 2,20 m,
 ref. AS A 1280x

	AS A 50 DS	2,05	01
--	------------	------	----



Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal simple, 81 x 81 mm

blanco alpino	■ A 581 WW	1,63	01
negro	■ A 581 SW	5,32	01
aluminio	■ A 581 AL	4,72	01
cava	■ A 581 CH	6,14	01
mokka	■ A 581 MO	6,14	01



doble, 81 x 152 mm

blanco alpino	■ A 582 WW	2,51	01
negro	■ A 582 SW	7,63	01
aluminio	■ A 582 AL	8,58	01
cava	■ A 582 CH	9,91	01
mokka	■ A 582 MO	9,91	01

triple, 81 x 223 mm

blanco alpino	■ A 583 WW	5,02	01
negro	■ A 583 SW	13,24	01
aluminio	■ A 583 AL	17,05	01
cava	■ A 583 CH	17,05	01
mokka	■ A 583 MO	17,05	01

cuádruple, 81 x 294 mm

blanco alpino	■ A 584 WW	7,09	01
negro	■ A 584 SW	21,31	01
aluminio	■ A 584 AL	27,46	01
cava	■ A 584 CH	27,46	01
mokka	■ A 584 MO	27,46	01



Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal quintuple, 81 x 365 mm

blanco alpino	■ A 585 WW	30,77	01
negro	■ A 585 SW	32,41	01
aluminio	■ A 585 AL	41,77	01
cava	■ A 585 CH	41,77	01
mokka	■ A 585 MO	41,77	01



Marco con regleta para inscripción (17 x 54 mm) simple, 81 x 81 mm

blanco alpino	A 581 NA WW	7,55	01
aluminio	A 581 NA AL	8,87	01
cava	A 581 NA CH	8,87	01
mokka	A 581 NA MO	8,87	01



Para montaje vertical Marco con regleta para inscripción (17 x 54 mm + 13 x 54 mm) doble, 81 x 152 mm

blanco alpino	A 582 NA WW	11,96	01
aluminio	A 582 NA AL	15,41	01
cava	A 582 NA CH	15,41	01
mokka	A 582 NA MO	15,41	01

triple, 81 x 223 mm

blanco alpino	A 583 NA WW	20,53	01
aluminio	A 583 NA AL	25,23	01
cava	A 583 NA CH	25,23	01
mokka	A 583 NA MO	25,23	01

Para montaje horizontal Marco con regleta para inscripción (17 x 54 mm) doble, 152 x 81 mm

blanco alpino	A 5820 NA WW	11,96	01
aluminio	A 5820 NA AL	15,41	01
cava	A 5820 NA CH	15,41	01
mokka	A 5820 NA MO	15,41	01

triple, 223 x 81 mm

blanco alpino	A 5830 NA WW	20,53	01
aluminio	A 5830 NA AL	25,23	01
cava	A 5830 NA CH	25,23	01
mokka	A 5830 NA MO	25,23	01

Caja de superficie con marco integrado

simple, 85 x 85 x 46,1 mm

blanco alpino	AS 581 A WW	10,27	01
negro	AS 581 A SW	12,28	01

doble, 156 x 85 x 46,3 mm

blanco alpino	AS 582 A WW	18,31	01
negro	AS 582 A SW	19,09	01

triple, 227 x 85 x 46,3 mm

blanco alpino	AS 583 A WW	26,81	01
negro	AS 583 A SW	27,75	01

Accesorios para cables, tubos y canales

para 1 hilo o minicanal

blanco marfil	11	0,42	01
blanco alpino	11 WW	0,42	01

para canal de cable

blanco marfil	12	0,42	01
blanco alpino	12 WW	0,42	01

para tubo con diámetro exterior hasta 16 mm

blanco marfil	13	2,39	01
blanco alpino	13 WW	2,39	01



A plus

La serie A plus fija en cada estancia un punto decorativo que se adapta al estilo de vida moderno. Su gama de colores va desde lo más discreto a lo atrevido.



Colores

Aluminio y blanco alpino
con

cromado brillante
aluminio

Antracita similar a RAL 7016
azul similar a RAL 5002

Radio de los marcos R 1,5

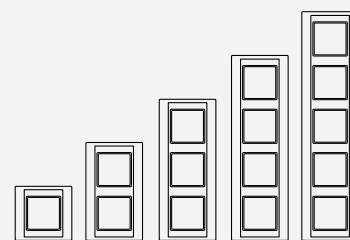
Material

Duroplast / Termoplástico

Dimensiones de los marcos

simple	93 mm x 89 mm
doble	93 mm x 160 mm
triple	93 mm x 231 mm
cuádruple	93 mm x 302 mm
quíntuple	93 mm x 373 mm

para montaje horizontal y vertical



A plus

Las teclas y todo tipo de placas centrales de las series AS 500 y A 500 son válidas para la serie A plus.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

simple	89 x 93 mm
doble	160 x 93 mm
triple	231 x 93 mm
cuádruple	302 x 93 mm
quíntuple	373 x 93 mm

Material Duroplast/Thermoplast
Protección IP 20



blanco alpino

simple	AP 581 BF WW	3,36	01
doble	AP 582 BF WW	5,50	01
triple	AP 583 BF WW	8,14	01



aluminio

simple	AP 581 AL	7,40	01
doble	AP 582 AL	12,59	01
triple	AP 583 AL	22,72	01
cuádruple	AP 584 AL	33,91	01
quíntuple	AP 585 AL	51,85	01



antracita-aluminio

simple	AP 581 ANT AL	6,86	01
doble	AP 582 ANT AL	11,14	01
triple	AP 583 ANT AL	19,51	01
cuádruple	AP 584 ANT AL	30,90	01
quíntuple	AP 585 ANT AL	46,99	01



azul-aluminio

simple	AP 581 BL AL	6,86	01
doble	AP 582 BL AL	11,14	01
triple	AP 583 BL AL	19,51	01
cuádruple	AP 584 BL AL	30,90	01
quíntuple	AP 585 BL AL	46,99	01



aluminio-blanco alpino

simple	AP 581 AL WW	6,86	01
doble	AP 582 AL WW	11,14	01
triple	AP 583 AL WW	19,51	01
cuádruple	AP 584 AL WW	33,14	01
quíntuple	AP 585 AL WW	50,41	01

A plus

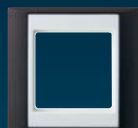
Las teclas y todo tipo de placas centrales de las series AS 500 y A 500 son válidas para la serie A plus.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

simple	89 x 93 mm
doble	160 x 93 mm
triple	231 x 93 mm
cuádruple	302 x 93 mm
quíntuple	373 x 93 mm

Material Duroplast/Thermoplast
Protección IP 20



antracita-blanco alpino

simple	AP 581 ANT WW	5,92	01
doble	AP 582 ANT WW	8,82	01
triple	AP 583 ANT WW	14,27	01
cuádruple	AP 584 ANT WW	21,36	01
quíntuple	AP 585 ANT WW	32,49	01



azul-blanco alpino

simple	AP 581 BL WW	5,92	01
doble	AP 582 BL WW	8,82	01
triple	AP 583 BL WW	14,27	01
cuádruple	AP 584 BL WW	21,36	01
quíntuple	AP 585 BL WW	32,49	01



cromado brillante-aluminio

simple	AP 581 GCR AL	30,77	01
doble	AP 582 GCR AL	52,63	01
triple	AP 583 GCR AL	87,72	01
cuádruple	AP 584 GCR AL	121,08	01
quíntuple	AP 585 GCR AL	188,89	01



cromado brillante-blanco alpino

simple	AP 581 GCR WW	30,77	01
doble	AP 582 GCR WW	52,63	01
triple	AP 583 GCR WW	87,72	01
cuádruple	AP 584 GCR WW	121,08	01
quíntuple	AP 585 GCR WW	188,89	01



A creation /A creation termoplástico



Colores

Duroplast:

blanco alpino RAL 9010
negro RAL 9005

Duroplast lacado:

aluminio
cava
mokka

Termoplástico lacado:

antracita

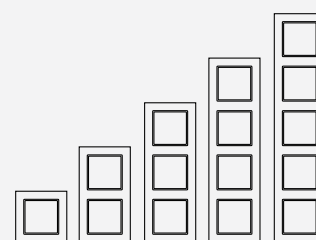
Cristal: Cristal templado ESG
con la cara posterior lacada
según el acabado.

Radio exterior de la esquina R 1,25

Dimensiones de los marcos

simple	84 mm x 84 mm
doble	84 mm x 155 mm
triple	84 mm x 226 mm
cuádruple	84 mm x 297 mm
quíntuple	84 mm x 368 mm

montaje horizontal o vertical



A creation

Estos marcos son compatibles con todos los artículos de la serie A 500.

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

blanco alpino

1 elemento	AC 581 WW	3,49 01
2 elementos	AC 582 WW	4,60 01
3 elementos	AC 583 WW	7,53 01
4 elementos	AC 584 WW	20,14 01
5 elementos	AC 585 WW	30,77 01

aluminio

1 elemento	AC 581 AL	7,52 01
2 elementos	AC 582 AL	11,36 01
3 elementos	AC 583 AL	18,63 01
4 elementos	AC 584 AL	30,22 01
5 elementos	AC 585 AL	46,08 01

negro

1 elemento	AC 581 SW	5,32 01
2 elementos	AC 582 SW	7,63 01
3 elementos	AC 583 SW	13,86 01
4 elementos	AC 584 SW	22,36 01
5 elementos	AC 585 SW	32,41 01

cava

1 elemento	AC 581 CH	7,73 01
2 elementos	AC 582 CH	11,36 01
3 elementos	AC 583 CH	18,63 01
4 elementos	AC 584 CH	30,22 01
5 elementos	AC 585 CH	46,08 01

mokka

1 elemento	AC 581 MO	7,73 01
2 elementos	AC 582 MO	11,36 01
3 elementos	AC 583 MO	18,63 01
4 elementos	AC 584 MO	30,22 01
5 elementos	AC 585 MO	42,72 01

antracita

1 elemento	AC 581 BF ANM	5,32 01
2 elementos	AC 582 BF ANM	8,00 01
3 elementos	AC 583 BF ANM	13,86 01
4 elementos	AC 584 BF ANM	22,36 01
5 elementos	AC 585 BF ANM	34,00 01

A creation

Estos marcos son compatibles con todos los artículos de la serie A 500.

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

negro brillante

1 elemento	AC 581 GL SW	30,77 01
2 elementos	AC 582 GL SW	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL SW	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL SW	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL SW	150,67 01

rojo burdeos

1 elemento	AC 581 GL RT	30,77 01
2 elementos	AC 582 GL RT	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL RT	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL RT	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL RT	150,67 01

azul-metal

1 elemento	AC 581 GL BLGR	30,77 01
2 elementos	AC 582 GL BLGR	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL BLGR	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL BLGR	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL BLGR	150,67 01

blanco mate

1 elemento	AC 581 GL WMT	24,87 01
2 elementos	AC 582 GL WMT	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL WMT	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL WMT	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL WMT	150,67 01

blanco cristal

1 elemento	AC 581 GL WW	30,77 01
2 elementos	AC 582 GL WW	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL WW	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL WW	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL WW	150,67 01

plateado

1 elemento	AC 581 GL SI	30,77 01
2 elementos	AC 582 GL SI	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL SI	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL SI	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL SI	150,67 01

cava

1 elemento	AC 581 GL CH	30,77 01
2 elementos	AC 582 GL CH	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL CH	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL CH	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL CH	150,67 01

mokka

1 elemento	AC 581 GL MO	30,77 01
2 elementos	AC 582 GL MO	52,67 01
3 elementos	AC 583 GL MO	87,68 01
4 elementos	AC 584 GL MO	121,12 01
5 elementos	AC 585 GL MO	150,67 01

CD 500

Forma, color y funcionalidad configuran una unidad perfecta en la serie CD 500, que armoniza en cualquier ambiente. La tecla plana ligeramente biselada refuerza esa impresión. El interruptor se convierte en un complemento muy especial, que puede ser elegido en función del estilo decorativo. La paleta de colores de la serie permite múltiples combinaciones entre marcos y teclas. Un ejemplo destacado puede ser la tecla platino, combinada con un marco gris.



Colores

blanco marfil	RAL 1013
blanco alpino	RAL 9010
gris claro	RAL 7035
gris	RAL 7038
marrón	RAL 8022
negro	RAL 9005
naranja	RAL 2004
verde	RAL 6029

Acabados metálicos

aluminio
bronce-oro
platino

Radio de los marcos R 8,5

Material
Duroplast

Protección
IP 20
IP 44 – con junta estanca 551 WU

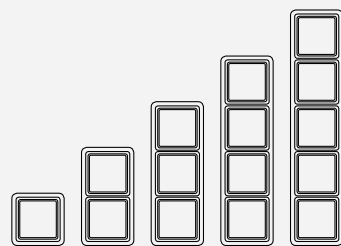




Dimensiones de los marcos

simple	81 mm x 81 mm
doble	81 mm x 152 mm
triple	81 mm x 223 mm
cuádruple	81 mm x 294 mm
quíntuple	81 mm x 365 mm

montaje horizontal o vertical



CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~

Interruptor unipolar	501 U	5,33 01
Interruptor bipolar	502 U	9,86 01
Conmutador	506 U	6,68 01
Cruce	507 U	13,75 01

Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90

Conmutador	506 KOU	16,70 01
Bipolar	502 KOU	26,60 01

Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~

Unipolar	531 U	6,04 01
Conmutador unipolar	533 U	7,85 01
Conmutador bipolar	533-2 U	21,47 01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,17 01

Lamparita neón para mecanismo simple
230 V, 1,1 mA

	90	4,69 01
--	----	---------

Junta estanca para alcanzar IP 44

	551 WU	1,59 01
--	--------	---------

Tecla para mecanismos simples

blanco marfil	CD 590	3,16 01
blanco alpino	CD 590 WW	3,16 01
marrón	CD 590 BR	7,13 01
gris	CD 590 GR	7,13 01
gris claro	CD 590 LG	7,13 01
negro	CD 590 SW	7,13 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 GB	10,51 01
platino	CD 590 PT	10,51 01

Tecla con regleta inscripción 57 x 7 mm

blanco marfil	CD 590 NA	5,86 01
blanco alpino	CD 590 NA WW	5,86 01
marrón	CD 590 NA BR	9,95 01
gris	CD 590 NA GR	9,95 01
gris claro	CD 590 NA LG	9,95 01
negro	CD 590 NA SW	9,95 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 NA GB	13,23 01
platino	CD 590 NA PT	13,23 01

Tecla con símbolo "Luz"

blanco marfil	CD 590 L	4,15 01
blanco alpino	CD 590 L WW	4,15 01
marrón	CD 590 L BR	8,47 01
gris	CD 590 L GR	8,47 01
gris claro	CD 590 L LG	8,47 01
negro	CD 590 L SW	8,47 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 L GB	12,02 01
platino	CD 590 L PT	12,02 01

Tecla con símbolo "Timbre"

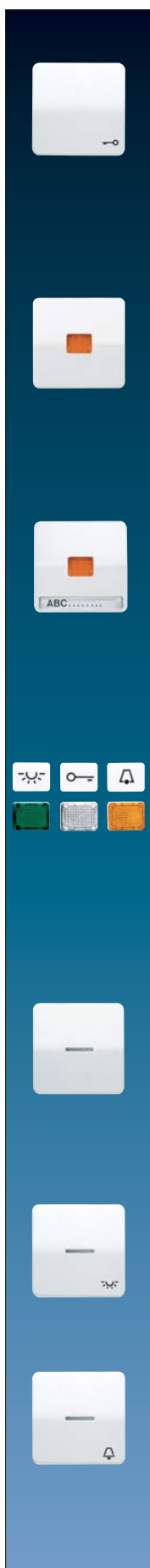
blanco marfil	CD 590 K	4,15 01
blanco alpino	CD 590 K WW	4,15 01
marrón	CD 590 K BR	8,47 01
gris	CD 590 K GR	8,47 01
gris claro	CD 590 K LG	8,47 01
negro	CD 590 K SW	8,47 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 K GB	12,02 01
platino	CD 590 K PT	12,02 01

CD 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Tecla con símbolo "Puerta"

blanco marfil	CD 590 T	4,15 01
blanco alpino	CD 590 T WW	4,15 01
marrón	CD 590 T BR	8,47 01
gris	CD 590 T GR	8,47 01
gris claro	CD 590 T LG	8,47 01
negro	CD 590 T SW	8,47 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 T GB	12,02 01
platino	CD 590 T PT	12,02 01

Tecla con visor para mecanismos simples

blanco marfil	CD 590 KO	4,26 01
blanco alpino	CD 590 KO WW	4,26 01
marrón	CD 590 KO BR	8,48 01
gris	CD 590 KO GR	8,48 01
gris claro	CD 590 KO LG	8,48 01
negro	CD 590 KO SW	8,48 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 KO GB	12,05 01
platino	CD 590 KO PT	12,05 01

Tecla con visor de control y con regleta inscripción 57 x 7 mm

blanco marfil	CD 590 NAKO	6,88 01
blanco alpino	CD 590 NAKO WW	6,88 01

Símbolos para teclas CD 590 KO

blanco marfil		
luz	33 L	1,02 01
timbre	33 K	1,02 01
puerta	33 T	1,02 01
blanco alpino		
luz	33 L WW	1,02 01
timbre	33 K WW	1,02 01
puerta	33 T WW	1,02 01
verde, neutra	33 GN	1,02 01
transparente	33 KLAR	1,02 01
naranja, neutra	33 O	1,02 01

Tecla con visor pequeño para mecanismos simples

blanco marfil	CD 590 KO5	4,26 01
blanco alpino	CD 590 KO5 WW	4,26 01
marrón	CD 590 KO5 BR	8,48 01
gris	CD 590 KO5 GR	8,48 01
gris claro	CD 590 KO5 LG	8,48 01
negro	CD 590 KO5 SW	8,48 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 KO5 GB	12,05 01
platino	CD 590 KO5 PT	12,05 01

Teclas con visor y símbolo "Luz"

blanco marfil	CD 590 KO5L	5,28 01
blanco alpino	CD 590 KO5L WW	5,28 01
colores	CD 590 KO5L ..	9,50 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 KO5L GB	13,02 01
platino	CD 590 KO5L PT	13,02 01

Teclas con visor y símbolo "Timbre"

blanco marfil	CD 590 KO5K	5,28 01
blanco alpino	CD 590 KO5K WW	5,28 01
colores	CD 590 KO5K ..	9,50 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 KO5K GB	13,02 01
platino	CD 590 KO5K PT	13,02 01

CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Teclas con visor y símbolo "Puerta"		
blanco marfil	■ CD 590 KO5T	5,28 01
blanco alpino	■ CD 590 KO5T WW	5,28 01
colores	■ CD 590 KO5T ..	9,50 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 590 KO5T GB	13,02 01
platino	CD 590 KO5T PT	13,02 01
Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)		
blanco alpino	CD 590 CARD WW	39,95 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 590 CARDGB-L	44,32 01
platino	CD 590 CARDPT-L	44,32 01
Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~		
Doble interruptor	505 U	8,66 01
Doble conmutador	509 U	15,12 01
Doble con iluminación	505 U5	15,32 01
Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~		
Unipolar	535 U	12,06 01
Conmutador	539 U	19,01 01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,08 01
* Incluye 2 uds. de la lamparita 94		
Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)		
230 V, 0,8 mA	94	5,63 01
Tecla doble para interruptores y pulsadores dobles		
blanco marfil	■ CD 595	5,66 01
blanco alpino	■ CD 595 WW	5,66 01
marrón	■ CD 595 BR	9,66 01
gris	■ CD 595 GR	9,66 01
gris claro	■ CD 595 LG	9,66 01
negro	■ CD 595 SW	9,66 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 595 GB	13,57 01
platino	CD 595 PT	13,57 01
Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V		
con 2 lamparitas independientes	505 KOU5	20,14 01
Tecla doble con dos visores para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU		
blanco marfil	CD 595 KO5	7,69 01
blanco alpino	CD 595 KO5 WW	7,69 01
resto de colores bajo demanda		
Mecanismo para persianas 10 AX/250 V		
Interruptor unipolar	509 VU	17,50 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,14 01
Tecla doble para interruptores/ pulsadores persianas		
blanco marfil	■ CD 595 P	7,69 01
blanco alpino	■ CD 595 P WW	7,69 01
marrón	■ CD 595 P BR	11,55 01
gris	■ CD 595 P GR	11,55 01
gris claro	■ CD 595 P LG	11,55 01
negro	■ CD 595 P SW	11,55 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 595 P GB	15,59 01
platino	CD 595 P PT	15,59 01

CD 500

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------



Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~		
Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).		
Unipolar	1234.10	20,57 01
Bipolar	1234.20	28,09 01
Si se establece un recorrido más largo, se evita un cambio de sentido rápido.		
Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20		
	SKS 1234.10	1,13 01
Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20		
	34.10	1,33 01
Mecanismo interruptor giratorio		
3 posiciones y cero, 16 A	1101-4	50,43 04
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	63,66 04
En montaje empotrado, el aro metálico siempre debe quedar sobre la pared. Si se deposita yeso sobre el aro, el aparato no funcionará bien.		
Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1101-4		
	SKS 1101-4	1,05 04
para ref. 1101-20		
	SKS 1101-20	1,05 04
Mecanismo temporizador 16 AX/250 V ~		
conexión a tornillo para cables hasta 4 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) con aro de escala		
Tolerancia de tiempo ± 10 %, reseteable al girar en sentido antihorario		
Interruptor bipolar,		
máx. 15 min.	11015	59,81 04
máx. 120 min.	11120	59,81 04
Conmutador unipolar,		
máx. 120 min.	11120-20	64,63 04
Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 11015		
	SKS 11015	1,05 04
para ref. 11120-20		
	SKS 11120-20	1,05 04
Placa central para interruptor giratorio ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor persianas giratorio ref.: 1234.10, 1234.20		
blanco marfil	■ CD 1541	5,37 01
blanco alpino	■ CD 1541 WW	5,37 01
marrón	■ CD 1541 BR	9,47 01
gris	■ CD 1541 GR	9,47 01
gris claro	■ CD 1541 LG	9,47 01
negro	■ CD 1541 SW	9,47 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 1541 GB	11,28 01
platino	CD 1541 PT	11,28 01

CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas .. 528 ..	
Interruptor bipolar persianas	104.28 52,16 04
Pulsador unipolar persianas	134.18 43,96 04
Pulsador bipolar persianas	134.28 52,16 04
Pulsador conmutador	133.18 52,16 04
Conmutador universal bipolar	106.28 52,16 04
Pulsador control con contacto accionamiento/cierre	138.18 52,16 04

Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves

Cierres calibrados	28 23,33 04
Cierres idénticos	28 G1 28,23 04
Llave de recambio	28 G1 SL 12,66 04

Placa central para mecanismo a llave

blanco marfil	528 7,27 04
blanco alpino	CD 528 WW 7,27 04
marrón	CD 528 BR 13,01 04
gris	CD 528 GR 13,01 04
gris claro	CD 528 LG 13,01 04
negro	CD 528 SW 13,01 04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 528 GB 16,21 04
platino	CD 528 PT 16,21 04

Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...525...

Interr. unipolar persianas	104.15 52,16 04
Pulsador unipolar persianas	134.15 51,61 04
Pulsador conmutador	133.15 59,76 04
Conmutador universal unipolar, 16 A	106.15 58,53 04

Placa central para mecanismo a llave, ejecución plana

blanco marfil	525 7,27 04
blanco alpino	CD 525 WW 7,27 04
marrón	CD 525 BR 13,01 04
gris	CD 525 GR 13,01 04
gris claro	CD 525 LG 13,01 04
negro	CD 525 SW 13,01 04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 525 GB 16,21 04
platino	CD 525 PT 16,21 04

Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~

Conexión a tornillo y protección para niños

blanco marfil	CD 1521 BFKI 7,41 01
blanco alpino	CD 1521 BFKI WW 7,41 01
marrón	CD 1521 BFKI BR 12,79 01
gris	CD 1521 BFKI GR 12,79 01
gris claro	CD 1521 BFKI LG 12,79 01
negro	CD 1521 BFKI SW 12,79 01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 1521 KI GB 14,31 01
platino	CD 1521 KI PT 14,31 01

Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA

Conexión por tornillos	1521 EINS 4,65 01
Conexión automática	1520 EINS 4,65 01

Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños

blanco marfil	CD 1520 BFKIPL 3,84 01
blanco alpino	CD 1520 BFKIPL WW 3,04 01

CD 500

Referencia

P.V.P. / PG



Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~

con regleta inscripción 37 x 6 mm conexión a tornillo

blanco marfil	CD 1521 BF NA 8,16 01
blanco alpino	CD 1521 BF NA WW 8,16 01
gris	CD 1521 BF NA GR 13,37 01
gris claro	CD 1521 BF NA LG 13,37 01
negro	CD 1521 BF NA SW 13,37 01

Mecanismo de timbre electrónico

Alimentación a 110 V / 230 V AC	
blanco marfil	CD 567 ES 37,87 01

Cargador USB

Para carga y alimentación de aparatos móviles

con dos conexiones USB, tipo A 055 032	
negro	USB 21-2 54,39 04
blanco alpino	USB 21-2 WW 55,10 04

Características técnicas

Tensión alimentación	AC 100 ... 240 V
Tensión de salida	5 V DC
Corriente de salida	2 x 1050 mA o 1 x 2100 mA
Se completa con la placa ... 569 T ...	

Placa para cargador USB

blanco marfil	569 T 4,36 04
blanco alpino	CD 569 T WW 4,61 04
marrón	CD 569 T BR 7,78 04
gris	CD 569 T GR 7,78 04
gris claro	CD 569 T LG 7,78 04
negro	CD 569 T SW 7,78 04

Placa para cargador USB

50 x 50 mm, para adaptar a tapa abatible	
blanco alpino	169 T WW 5,08 01
negro	169 T SW 6,84 01

Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~

Tapa central 50 x 50. Completar con tapa abatible.

Conexión automática

blanco marfil	CD 5120 BFKI 7,11 01
blanco alpino	CD 5120 BFKI WW 7,11 01
marrón	CD 5120 BF BR 6,99 01
gris	CD 5120 BF GR 6,99 01
gris claro	CD 5120 BF LG 6,99 01
negro	CD 5120 BF SW 6,99 01

Base de enchufe SCHUKO® con protección diferencial 16 A/250 V ~

a DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) y DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)
Corriente residual nominal: 30 mA con protección para niños
conexion automatica para cables hasta 2,5 mm²
No adecuado para montaje en cajas de superficie
Pueden sustituir a las bases de enchufe existentes, conectando cables de dos o tres conductores.
En las conexiones FI protegidas (L' N') siempre tendremos proteccion segun norma DIN VDE 0100 410.
La instalacion hasta la base SCHUKO FI no queda bajo proteccion. Con el interruptor incorporado se puede desconectar la base de forma manual.

Datos técnicos

Tension nominal:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Corriente nominal:	16 A
Corriente residual nominal:	30 mA
Temperatura ambiente:	-25 ... +40 °C

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil	CD 5520.30 159,71 04
blanco alpino	CD 5520.30 WW 159,71 04

NOVEDAD



CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

CD 500

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



NOVEDAD

Interruptor diferencial 16 A 250 V ~
a DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)
y DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)
Corriente residual nominal: 30 mA
conexión automática para cables hasta 2,5
No adecuado para montaje en cajas de superficie
Conectando cables de dos o tres conductores.
Se recomienda montar en una caja de empotrar de por lo menos 60 mm de profundidad.
Funcionalidad dependiente de la tensión.
Las conexiones de la base de enchufe están protegidas según norma DIN VDE 0100 410. La instalación hasta la base de enchufe no queda protegida!

Datos técnicos

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Corriente nominal: 16 A
Corriente residual nominal: 30 mA
Temperatura ambiente: -25 ... +40 °C

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil CD 5530 FIB 147,06 04
blanco alpino CD 5530 FIB WW 147,06 04

Tapa abatible para enchufes (50 x 50)

blanco marfil CD 590 KL 5,79 01
blanco alpino CD 590 KL WW 5,79 01
marrón CD 590 KL BR 8,59 01
gris CD 590 KL GR 8,59 01
gris claro CD 590 KL LG 8,59 01
naranja (para ZSV) CD 590 KL O 8,59 01
negro CD 590 KL SW 8,59 01

Acabados metálicos

bronce-oro CD 590 KL GB 9,40 01
platino CD 590 KL PT 9,40 01

Base de enchufe compensación potencia (Hospitales)

blanco marfil 565-2 29,46 01
blanco alpino CD 565-2 WW 29,46 01

Clavija angular

para 565-2 65 WIS 22,31 01

Interruptor-conmutador con tirador 10 A/250 V (incluye marco)

compacta, blanco marfil 5506 ZU 21,14 01
compacta, blanco alpino 5506 ZU WW 21,14 01

Marco intermedio para adaptación de dispositivos 50 x 50 mm

blanco marfil 590 Z 2,49 01
blanco alpino CD 590 Z WW 2,49 01

Marco intermedio para adaptación a sistemas de sonido E.I.S y Sonelco

blanco marfil 14911 8,73 01
blanco alpino 14901 8,73 01

Termostato sólo calefacción

10 (4) A, 230 V

blanco marfil TR CD 231 77,30 04
blanco alpino TR CD 231 WW 77,30 04
marrón TR CD 231 BR 82,44 04
gris TR CD 231 GR 82,44 04
gris claro TR CD 231 LG 82,44 04
negro TR CD 231 SW 82,44 04

Acabados metálicos

bronce-oro TR CD 231 GB 86,47 04
platino TR CD 231 PT 86,47 04

Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V

blanco marfil TR CD 236 78,47 04
blanco alpino TR CD 236 WW 78,47 04
marrón TR CD 236 BR 83,64 04
gris TR CD 236 GR 83,64 04
gris claro TR CD 236 LG 83,64 04
negro TR CD 236 SW 83,64 04

Acabados metálicos

bronce-oro TR CD 236 GB 87,71 04
platino TR CD 236 PT 87,71 04

Termostato para suelo radiante

10 A, 250 V, incluye sonda

blanco marfil FTR CD 231 163,81 04
blanco alpino FTR CD 231 WW 163,81 04
marrón FTR CD 231 BR 169,05 04
gris FTR CD 231 GR 169,05 04
gris claro FTR CD 231 LG 169,05 04
negro FTR CD 231 SW 169,05 04

Acabados metálicos

bronce-oro FTR CD 231 GB 172,97 04
platino FTR CD 231 PT 172,97 04

Tapa anti-manipulación, válida para todos los mecanismos termostatos

Placa central
blanco marfil MS TR 231 10,53 04
blanco alpino MS TR 231 WW 10,53 04
marrón MS TR 231 BR 13,04 04
gris MS TR 231 GR 13,04 04
gris claro MS TR 231 LG 13,04 04
negro MS TR 231 SW 13,04 04

Sonda para suelo radiante

Pieza de recambio para el mecanismo FTR ...231... y para conectar a los termostatos con display
Sensor NTC en vaina de plástico, diámetro 7,8 mm con cable de 4 m FF 7.8 23,92 04



Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Termostato estándar con display

- Amplio display retroiluminado
- Textos para orientar en su manejo, en diferentes idiomas
- Sensor de temperatura integrado
- Conexión para sensor externo de temperatura del suelo
- Entrada ECO para activar la temperatura en modo noche
- Limitación temporal para la temperatura establecida manualmente
- Simple selección entre dos temperaturas (confort y reducida)
- Función fiesta
- Protección contra congelaciones
- Datos de consumo realizado
- Regulación por modulación de impulsos (PWM) o control a dos puntos
- Ciclo de PWM, histéresis y tiempo mínimo ON/OFF para control a dos puntos ajustables
- Retorno al encendido en control a dos puntos
- Adaptación a la polaridad del cabezal de control
- Función de protección del cabezal
- Vuelta a los ajustes de fábrica, por separado para los parámetros de instalador y de usuario.

blanco marfil	TR D CD 231	157,01	<i>04</i>
blanco alpino	TR D CD 231 WW	157,01	<i>04</i>

Características técnicas

Tensión de trabajo:	230 V AC
Salida:	10 A, con potencial de 230 V AC
Temperatura del suelo	Mediante sonda FF 7.8
Reserva de batería	10 años

Termostato programador universal con display

- Idéntica funcionalidad y características que la versión estándar, pero con las siguientes funciones adicionales:
- Dispone de tres programas ajustables tiempo/temperatura para el funcionamiento automático.
 - Admite hasta 9 acciones programadas por día
 - Se puede programar cada día por separado o hacer bloques: días laborables, festivos
 - Modo „Vacaciones“ con fecha de inicio y final
 - Función „Optimum-Start“ (Se llega a la temperatura especificada a una determinada hora)

blanco marfil	TRUD CD 231	226,26	<i>04</i>
blanco alpino	TRUD CD 231 WW	226,26	<i>04</i>

Higrostató con control de temperatura

Dispone de sensores internos para medición de temperatura y de humedad ambiental. Si la humedad rebasa el umbral fijado mediante la rueda de ajuste, activa una salida con la que podremos poner en marcha un mecanismo de secado. El aparato considera también la temperatura ambiente, puesto que el aire más caliente absorbe más la humedad.

Campo de regulación: 20 % al 95 % humedad relativa

Tensión: 230 V AC, 50 Hz

Salida: 1 relé a libre potencial, de 8 A en carga resistiva

blanco marfil	CD 5201 HYG	229,41	<i>04</i>
blanco alpino	CD 5201 HYG WW	229,41	<i>04</i>
gris	CD 5201 HYG GR	234,55	<i>04</i>
gris claro	CD 5201 HYG LG	234,55	<i>04</i>

Mecanismo de señalización

Rosca E 10	938-10 U	8,61	<i>01</i>
Rosca E 14	938-14 U	8,61	<i>01</i>

Lamparita para mecanismo de señalización

E 14, 230 V / 3 W	E 14-3 W	8,14	<i>01</i>
-------------------	-----------------	-------------	-----------

31 mm de largo, duración aprox. 1000 horas

Lamparita de LED para mecanismo de señalización

de alta luminancia y duración, E 14, 230 V / 1,2 W

roja	E 14-230 LED RT	24,72	<i>04</i>
amarilla	E 14-230 LED GE	24,72	<i>04</i>
verde	E 14-230 LED GN	37,51	<i>04</i>

duración aproximada: 50.000 horas

Placa central para señalización

blanco marfil	537	4,62	<i>01</i>
blanco alpino	CD 537 WW	4,62	<i>01</i>

Lente de señalización

plana para lámparas long. máx. 35 mm

transparente	37.02	3,20	<i>01</i>
roja	37.05	3,20	<i>01</i>
verde	37.06	3,20	<i>01</i>
amarilla	37.07	3,20	<i>01</i>

alta para lámparas long. máx. 54 mm

transparente	37	3,20	<i>01</i>
roja	37 R	3,20	<i>01</i>
verde	37 G	3,20	<i>01</i>
amarilla	37 GE	3,20	<i>01</i>

Tapa ciega a presión

blanco marfil	594-0	8,39	<i>01</i>
blanco alpino	CD 594-0 WW	8,39	<i>01</i>
marrón	CD 594-0 BR	11,18	<i>01</i>
gris	CD 594-0 GR	11,18	<i>01</i>
gris claro	CD 594-0 LG	11,18	<i>01</i>
negro	CD 594-0 SW	11,18	<i>01</i>

Tapa ciega con tornillos

blanco marfil	561 B	8,40	<i>01</i>
blanco alpino	CD 561 B WW	8,40	<i>01</i>

Placa salida cable con soporte metálico incluido

blanco marfil	590 A	11,78	<i>01</i>
blanco alpino	CD 590 A WW	11,78	<i>01</i>
marrón	CD 590 A BR	15,24	<i>01</i>
gris	CD 590 A GR	15,24	<i>01</i>
gris claro	CD 590 A LG	15,24	<i>01</i>
negro	CD 590 A SW	15,24	<i>01</i>

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 590 A GB	19,39	<i>01</i>
platino	CD 590 A PT	19,39	<i>01</i>

Toma de altavoz High-End









Anilla roja	LPK 63 RT	18,92	<i>01</i>
-------------	------------------	--------------	-----------




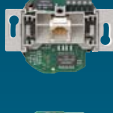


Anilla negra	LPK 63 SW	18,92	<i>01</i>
--------------	------------------	--------------	-----------

Conector RCA High-End

Anilla roja y blanca	CIB 63	45,19	<i>01</i>
----------------------	---------------	--------------	-----------










	Referencia	P.V.P. / PG
	Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562... 63 WBT	4,67 01
	Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End	
	blanco marfil 562	8,39 01
	blanco alpino CD 562 WW	8,39 01
	marrón CD 562 BR	11,75 01
	gris CD 562 GR	11,75 01
	gris claro CD 562 LG	11,75 01
	negro CD 562 SW	11,75 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 562 GB	14,67 01
	platino CD 562 PT	14,67 01
	Toma de altavoz estéreo 25 V AC, 60 V DC para cable de máximo 10 mm²	
	blanco alpino SLA 2 WW	21,88 01
	antracita SLA 2 AN	21,88 01
	Placa para módulo de comunicación KNX/USB, cargador USB, y para tomas de altavoz estéreo y mono, y adaptador para 2 tomas universal modular de informática	
	blanco marfil 569 T	4,36 01
	blanco alpino CD 569 T WW	4,61 01
	marrón CD 569 T BR	7,78 01
	gris CD 569 T GR	7,78 01
	gris claro CD 569 T LG	7,78 01
	negro CD 569 T SW	7,78 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 569 T GB	11,13 01
	platino CD 569 T PT	11,13 01
	Tomas televisión	
	Toma paso MATV 10 dB 5231	12,50 01
	Toma final MATV 4 dB 5230	11,73 01
	Toma única SCATV R-TV 5232	13,71 01
	Tomas televisión, bajas pérdidas	
	Toma paso 14 dB + CC 5227	15,61 01
	Toma final 4 dB + CC 5229	15,61 01
	Toma única TV/FM-SAT 5226	13,82 01
	Mecanismo de toma SAT-TV-FM (tres tomas independientes)	
	toma individual	
	para conexión de radio (FM) 5 – 118 MHz	
	televisión (TV) 5 – 862 MHz y antena parabólica (SAT) 950 – 2150 (2400) MHz	
	Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.	
	EDA 302 F	25,18 01
	Tapa para enchufe antena TV y parabólica	
	Dos tomas abiertas	
	blanco marfil 561 SAT	4,61 01
	blanco alpino CD 561 SAT WW	4,61 01
	marrón CD 561 SAT BR	7,78 01
	gris CD 561 SAT GR	7,78 01
	gris claro CD 561 SAT LG	7,78 01
	negro CD 561 SAT SW	7,78 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 561 SAT GB	11,13 01
	platino CD 561 SAT PT	11,13 01








	Referencia	P.V.P. / PG
	- TOMAS TELEFONÍA -	
	Toma telefónica UAE para clavijas de 4, 6 y 8 polos	
	1 toma, 4 polos RJ 11 UAE 4 UPO	15,18 01
	1 toma, 8 polos RJ 45 UAE 8 UPO	15,52 01
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 UAE 2x8 UPO	17,63 01
	2 tomas independientes, 8 polos RJ 45 UAE 8-8 UPO	23,79 01
	- TOMAS INFORMÁTICA -	
	ATENCIÓN: La inserción de jacks telefónicos RJ 11 y RJ 12 en las tomas RJ 45 daña estas tomas informáticas.	
	Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA (10 Gbit/s / 500 MHz)	
	1 toma de 8 polos UAE 8 UPOK6	20,62 01
	2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6	28,13 01
	Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz)	
	1 toma de 8 polos UAE 8 UPOK6E	20,62 01
	2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6E	28,13 01
	Punto de acceso WLAN	
	alimentación de red WLAN-AC-UAE	210,20 04
	alimentación P.O.E WLAN-AC-POE-UAE	235,58 04
	(Power over Ethernet)	
	• Funciona como punto de acceso WLAN, cliente, repetidor y bridge	
	• Conexión trasera a tornillo para cable LAN de 4 polos, o 9 polos en la versión POE	
	• Conexión frontal para RJ 45	
	• Salida POE en frontal, en la versión POE	
	• Antena WLAN integrada	
	• WLAN desconectable, con función de temporización	
	• Alcance WLAN ajustable	
	• Ajustes mediante Web-Server integrado	
	• Montaje en caja de empotrar universal	
	Características técnicas	
	Tensión de trabajo:	
	en versión con alimentación 100 ... 240 V AC 50/60 Hz	
	en versión POE POE	
	Conexión del cable: Tornillo	
	Consumo: 3 W	
	Velocidad transmisión: 150 MBit/s	
	Estándar transmisión: IEEE 802.11 b/g/n	
	Frecuencia: 2,4 GHz	
	Seguridad: WEP, WPA, WPA2	
	Potencia transmisión: 100 mW (ajustable)	
	Convertor de medios, 2 tomas	
	Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45	
	MK-POF-2UAE	109,30 04
	Adecuado para instalaciones LAN realizadas con fibra óptica, pero que las tomas deban ser RJ45.	
	Características técnicas	
	Tensión nominal: AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %	
	Potencia absorbida: típ. 0,9 W	
	Interfaces: 2 x RJ45, 1 x POF (2,2 mm Duplex)	
	Tasa de transmisión: Máx 100 Mbit/s	
	Longitud máxima del cable de fibra: 70 m con POF de 2,2 mm	
	Longitud de onda: típ. 660 nm	
	Categoría: 5E	
	Convertor de medios, 1 toma carril DIN 1 Módulo	
	Para convertir cable de red a fibra óptica en instalaciones interiores	
	MK-POF-UAE-REG	76,35 04

CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 1 toma	
	blanco marfil	569-1 UA 4,61 01
	blanco alpino	CD 569-1 UA WW 4,61 01
	marrón	CD 569-1 UA BR 7,78 01
	gris	CD 569-1 UA GR 7,78 01
	gris claro	CD 569-1 UA LG 7,78 01
	negro	CD 569-1 UA SW 7,78 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro	CD 569-1 UA GB 11,13 01
	platino	CD 569-1 UA PT 11,13 01
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas	
	blanco marfil	569-2 UA 4,61 01
	blanco alpino	CD 569-2 UA WW 4,61 01
	marrón	CD 569-2 UA BR 7,78 01
	gris	CD 569-2 UA GR 7,78 01
	gris claro	CD 569-2 UA LG 7,78 01
	negro	CD 569-2 UA SW 7,78 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro	CD 569-2 UA GB 11,13 01
	platino	CD 569-2 UA PT 11,13 01
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas, con regleta de inscripción	
	blanco marfil	569-2 NAUA 7,38 01
	blanco alpino	CD 569-2 NAUAWW 7,38 01
	marrón	CD 569-2 NAUABR 10,57 01
	gris	CD 569-2 NAUAGR 10,57 01
	gris claro	CD 569-2 NAUALG 10,57 01
	negro	CD 569-2 NAUASW 10,57 01
	Placa central para tomas tipo Keystone para 1 toma	
	blanco marfil	CD 569-1 NWE 12,71 01
	blanco alpino	CD 569-1 NWE WW 12,71 01
	Placa central para tomas tipo Keystone para 2 tomas	
	blanco marfil	569-2 NWE 13,41 01
	blanco alpino	CD 569-2 NWE WW 13,41 01
	Placa central para IBM-ACS, protegido, cat. 5	
	blanco marfil	569-21 ACS 13,41 01
	blanco alpino	CD 569-21 ACSWW 13,41 01
	Placa central para sistema Modular Jack AT & T, LUCENT, AVAYA, SYSTIMAC o similares para 2 tomas	
	blanco marfil	569-2 AT 13,41 01
	blanco alpino	CD 569-2 AT WW 13,41 01

CD 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incapandescencia 60 – 400 W	244 EX 52,59 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)	
	Incapandescencia 60 – 600 W	266 GDE 62,73 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incapandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional 20 – 500 VA/W	244 HEX 81,29 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática)	
	Incapandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional y lámparas LED a 230 V 20 – 500 VA/W	225 NVDE 65,76 04
	Dimmer giratorio con conmutador	
	Incapandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico 20 – 525 VA/W	225 TDE 110,79 04
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito	
	100 – 1000 W Para incandescencia	211 GDE 147,75 04
	Dimmer 110 V para incandescencia	
	60 – 400 W	244-110 64,50 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



NOVEDAD

Dimmer giratorio universal para LED
Incremental **224 LED UDD** 91,75 04

Funcionalidad

- Conmutación y regulación de la luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o de LEDs, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas
- Montaje en una caja de empotrar universal
- Funcionamiento con tapa adecuada

Características del producto

- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
- Ajuste automático o manual del principio de atenuación correspondiente a la carga
- Indicador del modo de funcionamiento ajustado con LED
- Este aparato puede ser utilizado sin conductor neutro
- Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Conexión con la última luminosidad ajustada o luminosidad de conexión guardada
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Posible ampliación de potencia mediante módulos de potencia. No conectar lámparas de LEDs ni lámparas fluorescentes compactas en combinación con ampliaciones de potencia.

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Potencia en espera (standby): máx. 0,5 W
Potencia disipada: máx. 4,5 W
Temperatura ambiente: +5 ... +45 °C
Potencia de conexión a 25 °C
Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W
Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W
Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W
Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 W
Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA
Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: típ. 20 ... 100 VA
Lámparas LED de 230 V, regulables: típ. 3 ... 100 W
Funcionamiento sin conductor neutro: carga mínima 50 W.
No válido para cargas con lámparas LED de alto voltaje y lámparas fluorescentes compactas.

Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia

corriente de control máx. 40 mA
tensión de control min. 0,7 V
tensión de control máx. 12 V
incorpora interruptor para 6 A
240-10 39,41 04

Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia

incorpora pulsador 2 A
240-31 39,41 04

Dimmer giratorio DALI con fuente integrada para 26 componentes DALI

Este dimmer sirve para regular el nivel de intensidad de luz en reactancias electrónicas tipo DALI. Puede alimentar un total de 26 reactancias, ampliable a 52 conectando dos reguladores en paralelo, conectados a L y N.

Se pueden conectar más reguladores DALI en paralelo para control desde varios puntos, pero conectados de forma pasiva, puesto que solamente dos de ellos pueden estar conectados a L y N.

240 PDPE 116,66 04

Potenciómetro Power-DALI "tunable white"

240 PDPE TW 121,47 04

- El aparato permite controlar manualmente luminarias equipadas con sistema DALI.
- Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386 209
- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores "activos" DALI con posibilidad de alimentar hasta 104 dispositivos DALI
- En modo activo suministra la corriente de control para máx. 26 dispositivos DALI.

Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje

D SNT 105 95,13 04

Capacidad: 35 – 105 W
Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz
Tensión de salida: 11,5 V efíc. 40 kHz
Dimensiones: 170 x 44 x 34 mm
Temperatura ambiente: máx. 50 °C

Placa con botón de mando para dimmers

blanco marfil **CD 1540** 5,02 04
blanco alpino **CD 1540 WW** 5,02 04
marrón **CD 1540 BR** 8,85 04
gris **CD 1540 GR** 8,85 04
gris claro **CD 1540 LG** 8,85 04
negro **CD 1540 SW** 8,85 04

Acabados metálicos

bronce-oro **CD 1540 GB** 12,44 04
platino **CD 1540 PT** 12,44 04

Regulador de velocidad para motores

0,1 – 2,3 A **245.20** 91,64 04

Placa con botón de mando para regulador 254.20

blanco marfil **CD 1540.20** 6,03 04
blanco alpino **CD 1540.20 WW** 6,03 04

Junta estanca

para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad
140 D 1,40 04

Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.

Dimmer para tecla sensora

Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional
20 – 500 VA/W **1225 SDE** 83,16 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas 1224 LED UDE 117,95 04

- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
- Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
- Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.
- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
- Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga

Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado

- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
- Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W
 Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W
 Lámparas LED de 230 V regulables: tip. 3 ... 100 W



Dimmer fluorescencia

para reactancias con entrada 1 – 10 V
 corriente de control máx. 50 mA
 tensión de control mín. 0,5 V
 tensión de control máx. 10 V
 incorpora interruptor para 700 W carga incandescente
1240 STE 143,16 04



Mecanismo auxiliar para mecanismos con tecla sensora 1220 NE 25,53 04

Tecla sensora para dimmer sensor

placa central

blanco marfil	CD 1561.07	13,96 04
blanco alpino	CD 1561.07 WW	13,96 04
marrón	CD 1561.07 BR	16,47 04
gris	CD 1561.07 GR	16,47 04
gris claro	CD 1561.07 LG	16,47 04
negro	CD 1561.07 SW	16,47 04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 1561.07 GB	21,13 04
platino	CD 1561.07 PT	21,13 04



Tecla sensora universal con funciones de memoria, simulación de presencia y temporizador escalera

blanco marfil	CD 1561.07 U	70,47 04
blanco alpino	CD 1561.07 U WW	70,47 04
marrón	CD 1561.07 U BR	73,24 04
gris	CD 1561.07 U GR	73,24 04
gris claro	CD 1561.07 U LG	73,24 04
negro	CD 1561.07 U SW	73,24 04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 1561.07 U GB	78,44 04
platino	CD 1561.07 U PT	78,44 04



Dimmer universal 2 canales para tecla sensora doble

Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional
 50 – 260 VA/W (por salida) **1252 UDE 136,39 04**
 Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.



Tecla sensora doble para dimmer sensor

blanco marfil	CD 1565.07	20,27 04
blanco alpino	CD 1565.07 WW	20,27 04
marrón	CD 1565.07 BR	21,64 04
gris	CD 1565.07 GR	21,64 04
gris claro	CD 1565.07 LG	21,64 04
negro	CD 1565.07 SW	21,64 04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 1565.07 GB	23,51 04
platino	CD 1565.07 PT	23,51 04



Mecanismo a relé para tecla programador horario 201 TE 87,74 04

230 V AC, 50 Hz
 Necesita conexión a neutro



Tecla programador horario universal

Para conectar al mecanismo 201 TE

blanco marfil	CD 5201 DTU	108,29 04
blanco alpino	CD 5201 DTU WW	108,29 04
marrón	CD 5201 DTU BR	114,10 04
gris	CD 5201 DTU GR	114,10 04
gris claro	CD 5201 DTU LG	114,10 04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 5201 DTU GB	125,94 04
platino	CD 5201 DTU PT	125,94 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

– CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –

Mecanismo control persianas estándar
1730 JE 67,01 04

Funcionalidad

• Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente • Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB • Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

• Control automático mediante temporizador
• Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
Tipo de contacto: μ
Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
Potencia de conexión
Motores: 700 W

Mecanismo control persianas universal con entrada auxiliar
1731 JE 91,75 04

Funcionalidad

• Control de persianas, persianas enrollables y marquesinas accionadas eléctricamente • Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB • Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

• A través de las entradas auxiliares se puede realizar una integración en controles de grupos o controles centrales
• Control automático mediante temporizador
• Funcionamiento como estación central o como auxiliar
• Bloqueo de la alarma de viento a través de la entrada de la estación auxiliar
• Posibilidad de memorización de una posición de ventilación a través del elemento de mando

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: -20 ... +70 °C
Potencia en espera (standby): máx. 0,2 W
Tiempo de ejecución: aprox. 120 s
Potencia de conexión
Motores: 700 W

Tecla sensora estándar con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

• Accionamiento manual de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
• Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

• Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
• Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	CD 1700 P	24,33	04
blanco alpino	CD 1700 P WW	24,33	04
marrón	CD 1700 P BR	27,99	04
gris	CD 1700 P GR	27,99	04
gris claro	CD 1700 P LG	27,99	04
negro	CD 1700 P SW	27,99	04

Acabados metálicos (aluminio anodizado)

bronce-oro	CD 1700 P GB	32,01	04
platino	CD 1700 P PT	32,01	04



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



Tecla sensora universal con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Funcionalidad

• Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
• Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

• Control de persianas/cecosías, con mecanismo de control para persianas
• Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable, con mecanismo de control para persianas
• Función de bloqueo
• 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas

Duroplástico (resistente al rayado) brillante

blanco marfil	CD 1701 P	67,63	04
blanco alpino	CD 1701 P WW	67,63	04
marrón	CD 1701 P BR	71,29	04
gris	CD 1701 P GR	71,29	04
gris claro	CD 1701 P LG	71,29	04
negro	CD 1701 P SW	71,29	04

Acabados metálicos (aluminio anodizado)

bronce-oro	CD 1701 P GB	75,31	04
platino	CD 1701 P PT	75,31	04

Display programador estándar para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE

Uso conforme a lo previsto








• Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas • Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

Características del producto

• Frontal de cristal
• 6 teclas táctiles
• Hora actual programable como tiempo de conmutación, programación rápida
• Cambio automático del horario de verano/invierno, desactivable
• Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica) configurable para 18 países
• Desplazamiento del horario astronómico para amanecer y crepúsculo
• Función de bloqueo
• La pantalla se desconecta al cabo de 2 minutos, posibilidad de indicación continua de la hora actual
• Programación de una hora de subida y bajada para los intervalos Lu-Vi y Sá+Do respectivamente
• Posición de ventilación de la persiana/cecosía memorizable
blanco alpino CD 1750 D WW 79,07 04
negro CD 1750 D SW 77,94 04

Sensor de viento con unidad de potencia
132 U WS 258,64 04

• Diseñado para actuar en conjunto con el sistema de control de persianas, eNet o KNX.
• En caso de sobrepasarse una velocidad de viento establecida, se cierra un contacto que lleva a la persiana o toldo a una posición de recogida donde quedará bloqueada hasta que cese el viento.
• Se puede seleccionar el umbral entre 8 niveles establecidos.
• Retardo a la conexión: 15 segundos.
Retardo a la desconexión: 15 minutos.
Alimentación: 230 V AC, 50 Hz
Protección: IP 55
Tipo de contacto: Libre potencial
Corriente: máx. 2 A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Sensor de lluvia	
	RW 95	380,90 04
	Este sensor lleva incorporada una resistencia calefactora, que seca su superficie al dejar de llover. Cuando detecta lluvia se cierra su relé de salida, y se vuelve a abrir si transcurren 10 minutos seguidos en que esté seco.	
	Alimentación	230 V AC, 50/60 Hz
	Potencia	máx. 1500 W (Óhmica)
	Mecanismo para control de persianas	
	máx. 1 motor de 1.000 VA	
	232 ME	85,37 04
	Tecla persiana con receptor eNet para mecanismo 232 ME	
	blanco marfil	FM CD 5232 125,65 04
	blanco alpino	FM CD 5232 WW 125,65 04
	marrón	FM CD 5232 BR 128,17 04
	gris	FM CD 5232 GR 128,17 04
	gris claro	FM CD 5232 LG 128,17 04
	negro	FM CD 5232 SW 128,17 04
	Acabados metálicos	
	bronce-oro	FM CD 5232 GB 132,77 04
	platino	FM CD 5232 PT 132,77 04
	Tecla persiana ESTÁNDAR con programador horario digital para mecanismo 232 ME	
	blanco marfil	CD 5232 ST 73,77 04
	blanco alpino	CD 5232 ST WW 73,77 04
	marrón	CD 5232 ST BR 77,58 04
	gris	CD 5232 ST GR 77,58 04
	gris claro	CD 5232 ST LG 77,58 04
	negro	CD 5232 ST SW 77,58 04
	Acabados metálicos	
	bronce-oro	CD 5232 ST GB 81,86 04
	platino	CD 5232 ST PT 81,86 04
	Tecla persiana UNIVERSAL con programador horario para mecanismo 232 ME	
	blanco marfil	CD 5232 TS3 157,99 04
	blanco alpino	CD 5232 TS3 WW 157,99 04
	marrón	CD 5232 TS3 BR 163,51 04
	gris	CD 5232 TS3 GR 163,51 04
	gris claro	CD 5232 TS3 LG 163,51 04
	negro	CD 5232 TS3 SW 163,51 04
	Acabados metálicos	
	bronce-oro	CD 5232 TS3 GB 165,54 04
	platino	CD 5232 TS3 PT 165,54 04
- DETECTORES EMPOTRABLES DE MOVIMIENTO -		
	Mecanismo interruptor empotrable a relé	
	1201 URE	72,90 04
	Conectable a teclas sensoras vía radio	
	Incandescencia	2300 W
	Halógenas 230 V	2300 W
	Trafos electrónicos	1500 W
	Trafos convencionales	1000 W (incl. Pérdidas)
	Fluorescencia	
	sin compensar	1200 VA
	comp. paralela	920 VA
	dual	2300 VA
	Necesita conexión a neutro.	
	Mecanismo interruptor empotrable a relé libre de potencial	
	necesita neutro	
	1201-1 URE	95,18 04

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro	
	Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W	
	1244 NVSE	59,25 04
	Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional 50 – 420 VA/W	
	1254 TSE	75,60 04
	Mecanismo para auxiliar a 3 hilos	
	Para conectar como auxiliar a un mecanismo 1201 URE, 1244 NVSE o 1254 TSE. Puede ir terminado con un detector empotrable de presencia o movimiento. Necesita neutro	
	1223 NE	27,64 04
	Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas	
	1224 LED UDE	117,95 04
	<ul style="list-style-type: none"> • Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje • Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo. • Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados. • El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente • Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga 	
	Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado	
	<ul style="list-style-type: none"> • Este aparato puede ser utilizado sin neutro • Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara • Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento • Luminosidad mínima memorizable de forma permanente • Se pueden conectar mecanismos auxiliares. • Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos • Protección electrónica contra exceso de temperatura 	
	Características técnicas	
	Tensión nominal:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
	Consumo en espera (standby):	máx. 0,5 W
	Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador:	20 ... 420 W
	Lámparas LED de 230 V regulables:	tip. 3 ... 100 W

CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

CD 500

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 1,10 m
Retardo a la desconexión: 2 min.

Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux
para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	CD 1180	58,73	04
blanco alpino	CD 1180 WW	58,73	04
marrón	CD 1180 BR	62,16	04
gris	CD 1180 GR	62,16	04
gris claro	CD 1180 LG	62,16	04
negro	CD 1180 SW	62,16	04

Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 1,10 m
Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min

Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux
Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 %
para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	CD 1180-1	94,97	04
blanco alpino	CD 1180-1 WW	94,97	04
marrón	CD 1180-1 BR	98,40	04
gris	CD 1180-1 GR	98,40	04
gris claro	CD 1180-1 LG	98,40	04
negro	CD 1180-1 SW	98,40	04

Lente detector 180° IR ESTANDAR • montaje a 2,20 m
Retardo a la desconexión: 2 min.

Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux
Mediante juego de juntas, ref. AS CD 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.

para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	AS CD 1280	58,73	04
blanco alpino	AS CD 1280 WW	58,73	04
gris	AS CD 1280 GR	62,16	04
gris claro	AS CD 1280 LG	62,16	04
negro	AS CD 1280 SW	62,16	04

Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 2,20 m
Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 60 min.

Nivel luminoso ajustable: de 1 a 200 lux
Sensibilidad ajustable: del 25 al 100 %
Mediante juego de juntas, ref. AS CD 50 DS y marcos específicos para IP 44, se puede conseguir ese nivel de estanqueidad, que los hace adecuados tanto para su montaje en zonas interiores como exteriores.

Incluye mando a distancia, ref. AS FB IR
para mecanismos 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE y 1223 NE

blanco marfil	AS CD 1280-1	94,97	04
blanco alpino	AS CD 1280-1 WW	94,97	04
gris	AS CD 1280-1 GR	98,40	04
gris claro	AS CD 1280-1 LG	98,40	04
negro	AS CD 1280-1 SW	98,40	04

Mando a distancia IR para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. AS CD 1280-1 xx

Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

AS FB IR	32,46	04
----------	-------	----

Juego de juntas para lente detector 2,20 m, ref. AS CD 1280...

AS CD 50 DS	2,05	01
-------------	------	----

Tapa abatible con símbolo "cargador"

para cargador USB ref.: USB 21-2, USB 21-2 WW
incluye placa central

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

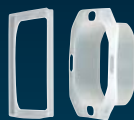
blanco marfil	CD 590 KL USB	10,92	01
blanco alpino	CD 590 KL USB WW	10,92	01
marrón	CD 590 KL USB BR	13,77	01
gris	CD 590 KL USB GR	13,77	01
gris claro	CD 590 KL USB LG	13,77	01
negro	CD 590 KL USB SW	13,77	01

Tapa abatible con símbolo "clavija"

para enchufes con tapa 50 x 50 mm

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante

blanco marfil	CD 590 KL SOC	6,13	01
blanco alpino	CD 590 KL SOC WW	6,13	01
marrón	CD 590 KL SOC BR	8,66	01
gris	CD 590 KL SOC GR	8,66	01
gris claro	CD 590 KL SOC LG	8,66	01
negro	CD 590 KL SOC SW	8,66	01



NOVEDAD



NOVEDAD

CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Marcos montaje horizontal y vertical

blanco marfil

simple	CD 581 W	1,97	01
doble	CD 582 W	3,51	01
triple	CD 583 W	10,69	01
cuádruple	CD 584 W	16,49	01
quíntuple	CD 585 W	23,68	01

blanco alpino

simple	CD 581 WW	1,97	01
doble	CD 582 WW	3,51	01
triple	CD 583 WW	10,80	01
cuádruple	CD 584 WW	16,49	01
quíntuple	CD 585 WW	23,68	01

marrón

simple	CD 581 BR	5,08	01
doble	CD 582 BR	8,03	01
triple	CD 583 BR	13,31	01
cuádruple	CD 584 BR	19,85	01
quíntuple	CD 585 BR	27,78	01

gris

simple	CD 581 GR	5,08	01
doble	CD 582 GR	8,03	01
triple	CD 583 GR	13,31	01
cuádruple	CD 584 GR	19,85	01
quíntuple	CD 585 GR	27,78	01

gris claro

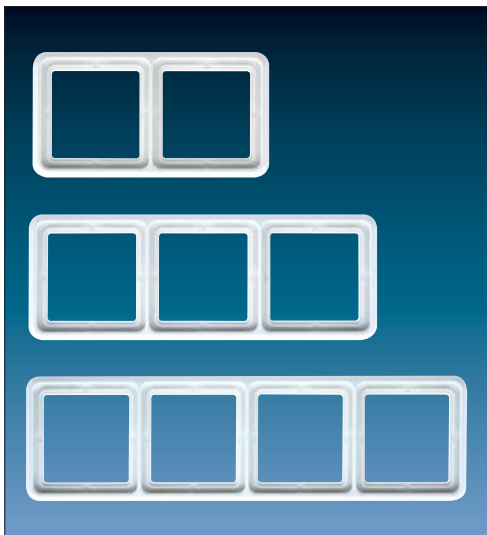
simple	CD 581 LG	5,08	01
doble	CD 582 LG	8,03	01
triple	CD 583 LG	13,31	01
cuádruple	CD 584 LG	19,85	01
quíntuple	CD 585 LG	27,78	01

negro

simple	CD 581 SW	5,08	01
doble	CD 582 SW	8,03	01
triple	CD 583 SW	13,31	01
cuádruple	CD 584 SW	19,85	01
quíntuple	CD 585 SW	27,78	01

naranja

para ZSV, simple	CD 581 O	5,08	01
para ZSV, doble	CD 582 O	8,03	01



CD 500

Referencia P.V.P. / PG

Marcos montaje horizontal y vertical

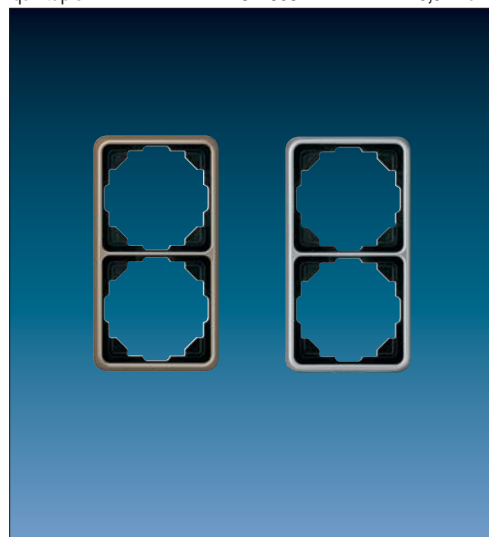
Acabados metálicos

bronce-oro

simple	CD 581 GB	9,60	01
doble	CD 582 GB	15,85	01
triple	CD 583 GB	23,15	01
cuádruple	CD 584 GB	34,71	01
quíntuple	CD 585 GB	46,94	01

platino

simple	CD 581 PT	9,60	01
doble	CD 582 PT	15,85	01
triple	CD 583 PT	23,15	01
cuádruple	CD 584 PT	34,71	01
quíntuple	CD 585 PT	46,94	01



CD 500

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Caja de superficie con marco incorporado

simple, 81 x 81 x 47 mm

blanco marfil	CD 581 A W	12,32	01
blanco alpino	CD 581 A WW	12,32	01
marrón	CD 581 A BR	16,18	01

doble, 152 x 81 x 47 mm

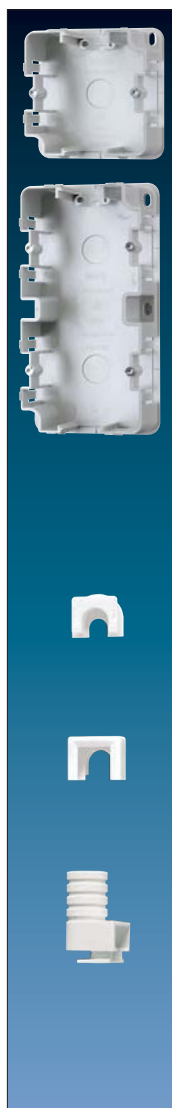
blanco marfil	CD 582 A W	22,92	01
blanco alpino	CD 582 A WW	22,92	01
marrón	CD 582 A BR	28,01	01

triple, 223 x 81 x 47 mm

blanco marfil	CD 583 A W	36,75	01
blanco alpino	CD 583 A WW	36,75	01
marrón	CD 583 A BR	45,31	01

CD 500

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Base de montaje para caja de superficie (Recambio)

simple	581 A	6,50	01
doble	582 A	10,82	01
triple	583 A	15,15	01

Accesorios para cables, tubos y canales para 1 hilo o minicanal

blanco marfil	11	0,42	01
blanco alpino	11 WW	0,42	01
marrón	11 BR	0,80	01

para canal de cable

blanco marfil	12	0,42	01
blanco alpino	12 WW	0,42	01
marrón	12 BR	0,80	01

para tubo con diámetro exterior hasta 16 mm

blanco marfil	13	2,39	01
blanco alpino	13 WW	2,39	01
marrón	13 BR	2,86	01





CD plus

Colores de los marcos

blanco alpino	RAL 9010
gris claro	RAL 7035
negro	RAL 9005



gris claro
 amarillo
 verde claro
 acero
 granito
 verde metalizado
 negro metalizado
 azul metalizado
 rojo metalizado
 cromado brillante
 dorado brillante

Material

Duroplast (marcos)
 Thermoplast (embellecedores)

Radio exterior de la esquina

R 5,4

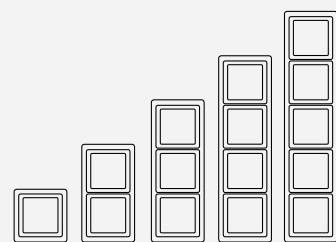
Protección

IP 44 – con junta estanca 55l WU

Dimensiones de los marcos

simple	84 mm x 84 mm
doble	84 mm x 155 mm
triple	84 mm x 226 mm
cuádruple	84 mm x 297 mm
quíntuple	84 mm x 368 mm

montaje horizontal o vertical



CD plus

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Embelledor Interno

dorado	CDP 81 GGO	7,11 01
cromado	CDP 81 GCR	3,94 01
verde claro	CDP 81 LGN	0,51 01
azul claro	CDP 81 LBL	0,51 01
gris claro	CDP 81 LG	0,51 01
amarillo	CDP 81 GE	0,51 01
verde menta	CDP 81 MINT	0,51 01
negro metálico	CDP 81 SWM	0,57 01
azul metálico	CDP 81 BLM	0,57 01
verde metálico	CDP 81 GNM	0,57 01
rojo metálico	CDP 81 RTM	0,57 01
acero	CDP 81 ES	5,61 01
granito	CDP 81 GT	0,70 01

Embelledor Externo

dorado	CDP 82 GGO	11,05 01
cromado	CDP 82 GCR	7,83 01
verde claro	CDP 82 LGN	1,02 01
azul claro	CDP 82 LBL	1,02 01
gris claro	CDP 82 LG	1,02 01
amarillo	CDP 82 GE	1,02 01
verde menta	CDP 82 MINT	1,02 01
negro metálico	CDP 82 SWM	1,13 01
azul metálico	CDP 82 BLM	1,13 01
verde metálico	CDP 82 GNM	1,13 01
rojo metálico	CDP 82 RTM	1,13 01
acero	CDP 82 ES	11,28 01
granito	CDP 82 GT	1,39 01

CD plus

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Marcos

Color blanco alpino

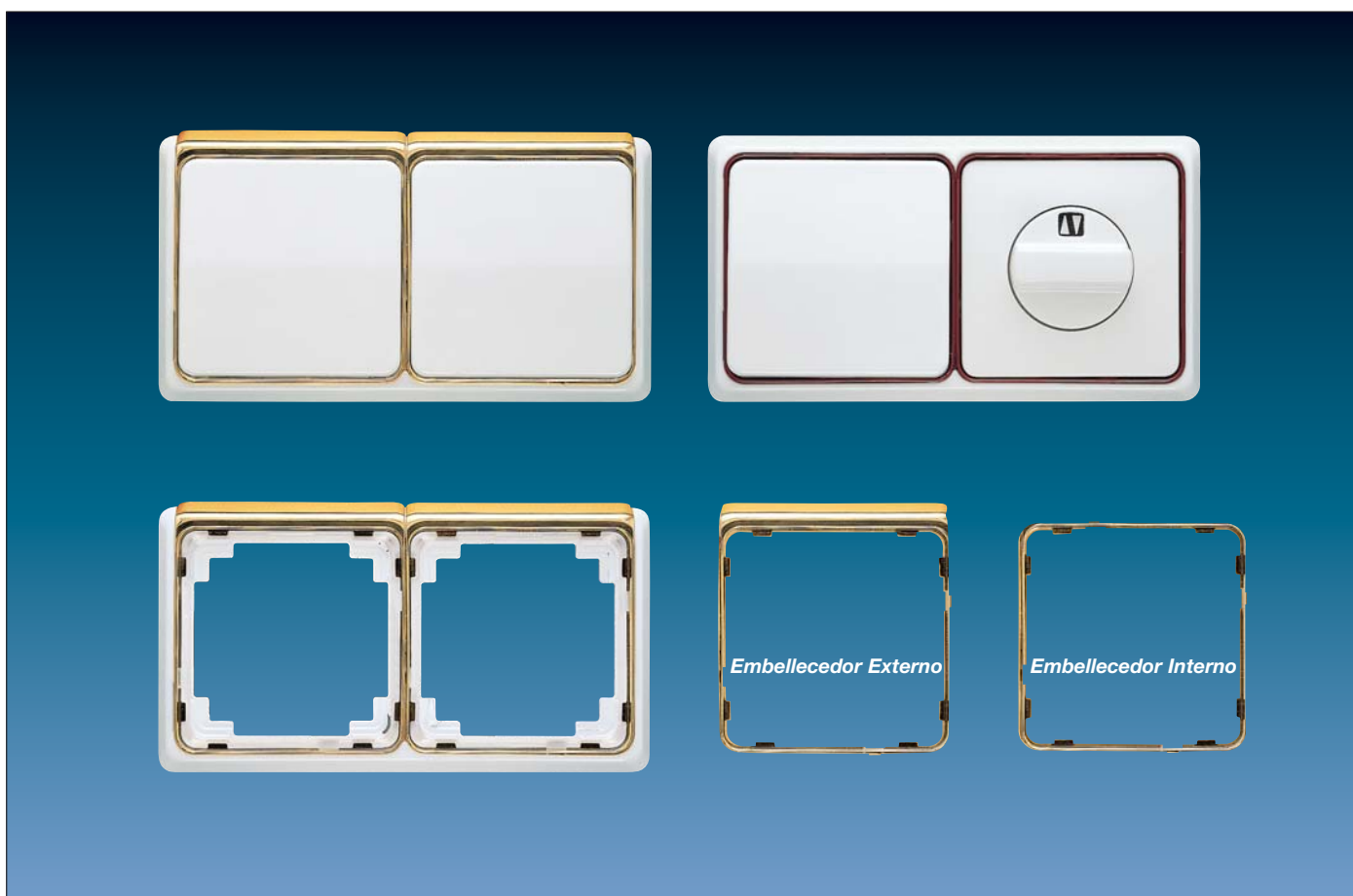
1 Elemento	CDP 581 WW	4,92 01
2 Elementos	CDP 582 WW	8,03 01
3 Elementos	CDP 583 WW	12,50 01
4 Elementos	CDP 584 WW	18,30 01
5 Elementos	CDP 585 WW	25,77 01

Color gris claro

1 Elemento	CDP 581 LG	5,08 01
2 Elementos	CDP 582 LG	8,03 01
3 Elementos	CDP 583 LG	13,31 01
4 Elementos	CDP 584 LG	19,85 01
5 Elementos	CDP 585 LG	27,78 01

Color negro

1 Elemento	CDP 581 SW	5,08 01
2 Elementos	CDP 582 SW	8,03 01
3 Elementos	CDP 583 SW	13,31 01
4 Elementos	CDP 584 SW	19,85 01
5 Elementos	CDP 585 SW	27,78 01



SL 500

Materiales auténticos en un línea elegante; son los elementos de la SL 500. La forma resultante desprende calidad en combinación con una técnica avanzada.



Colores

blanco alpino

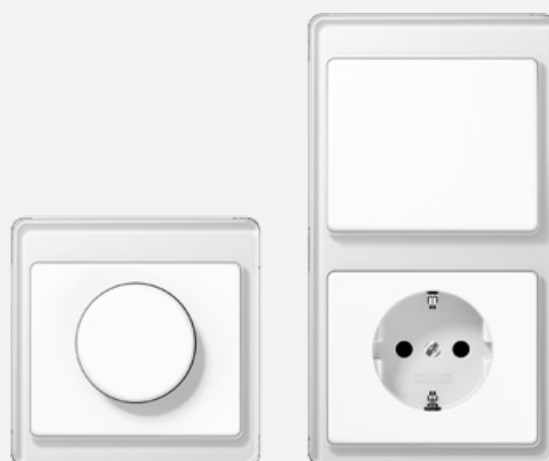
bronce-oro

negro-plata

Material

Teclas de aluminio lacado, marcos de metacrilato con una placa trasera de aluminio anodizado.

Radio exterior de la esquina R 5

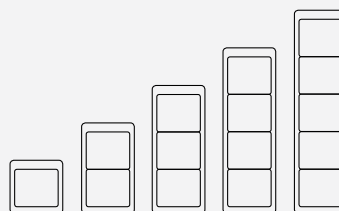












Dimensiones de los marcos

simple	85 mm x 85 mm
doble	85 mm x 156 mm
triple	85 mm x 227 mm
cuádruple	85 mm x 298 mm
quíntuple	85 mm x 369 mm








Diferenciados para montaje horizontal o vertical.














SL 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~	
Interruptor unipolar	501 U	5,33 01
Interruptor bipolar	502 U	9,86 01
Conmutador	506 U	6,68 01
Cruce	507 U	13,75 01
	Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90	
Conmutador	506 KOU	16,70 01
Bipolar	502 KOU	26,60 01
	Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~	
Unipolar	531 U	6,04 01
Conmutador unipolar	533 U	7,85 01
Conmutador bipolar	533-2 U	21,47 01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,17 01
	Lamparita neón para mecanismo simple	
230 V, 1,1 mA	90	4,69 01
	Junta estanca para alcanzar IP 44	
	551 WU	1,59 01
	Teclas para interruptor conmutador, cruce y pulsador	
blanco alpino	SL 590 WW	10,07 01
bronce-oro	SL 590 GB	10,07 01
negro	SL 590 SW	10,07 01
	Teclas sencilla para interruptor de control y pulsadores con iluminación	
blanco alpino	SL 590 KO5 WW	20,90 01
bronce-oro	SL 590 KO5 GB	20,90 01
negro	SL 590 KO5 SW	20,90 01
	Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)	
blanco alpino	SL 590 CARD WW	51,43 01
bronce-oro	SL 590 CARD GB	51,43 01
negro	SL 590 CARD SW	51,43 01

SL 500

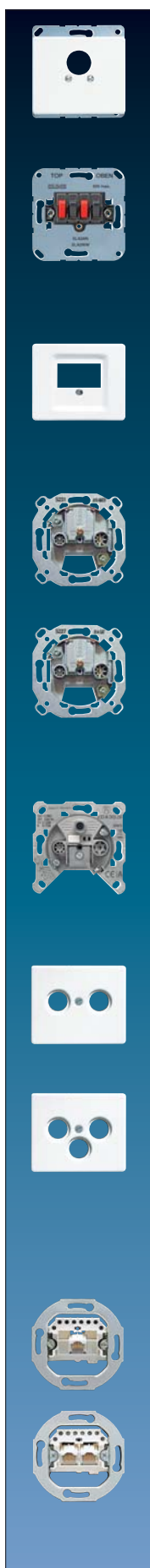
	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~	
Doble interruptor	505 U	8,66 01
Doble conmutador	509 U	15,12 01
Doble con iluminación	505 U5	15,32 01
	Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~	
Unipolar	535 U	12,06 01
Conmutador	539 U	19,01 01
Unipolar con iluminación orientación*	535 U5	17,08 01
*Incluye 2 uds. de la lamparita 94.		
	Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación	
Recambio		
230 V, 0,8 mA	94	5,63 01
	Teclas dobles para interruptores y pulsadores dobles	
blanco alpino	SL 595 WW	15,58 01
bronce-oro	SL 595 GB	15,58 01
negro	SL 595 SW	15,58 01
	Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V ~ con 2 lamparitas independientes	
	505 KOU5	20,14 01
	Teclas dobles con visor para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU	
blanco alpino	SL 595 KO5 WW	17,61 01
bronce-oro	SL 595 KO5 GB	17,61 01
negro	SL 595 KO5 SW	17,61 01
	Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~	
Interruptor unipolar	509 VU	17,50 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,14 01
	Teclas dobles con símbolo de persianas	
blanco alpino	SL 595 P WW	17,61 01
bronce-oro	SL 595 P GB	17,61 01
negro	SL 595 P SW	17,61 01

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~ Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).	
	Unipolar 1234.10	20,57 01
	Bipolar 1234.20	28,09 01
	Si se establece un recorrido más largo, se evita un cambio de sentido rápido.	
	Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20	
	SKS 1234.10	1,13 01
	Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20	
	34.10	1,33 01
	Mecanismo interruptor giratorio 3 posiciones y cero, 16 A 1101-4 Interruptor bipolar, 20 A 1101-20	50,43 04 63,66 04
	En montaje empotrado, el aro metálico siempre debe quedar sobre la pared. Si se deposita yeso sobre el aro, el aparato no funcionará bien.	
	Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 1101-4 para ref. 1101-20	
	SKS 1101-4	1,05 04
	SKS 1101-20	1,05 04
	Mecanismo temporizador 16 AX/250 V ~ conexión a tornillo para cables hasta 4 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) con aro de escala Tolerancia de tiempo ± 10 %, reseteable al girar en sentido antihorario	
	Interruptor bipolar, máx. 15 min. 11015	59,81 04
	máx. 120 min. 11120	59,81 04
	Conmutador unipolar, máx. 120 min. 11120-20	64,63 04
	Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 11015 para ref. 11120-20	
	SKS 11015	1,05 04
	SKS 11120-20	1,05 04
	Placa central para interruptor giratorio ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor persianas giratorio ref.: 1234.10, 1234.20	
	blanco alpino SL 1541 WW	15,78 01
	bronce-oro SL 1541 GB	15,78 01
	negro SL 1541 SW	15,78 01

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® 10 - 16 A/250 V ~ conexión a tornillo y protección para niños	
	blanco alpino SL 521 KI WW	16,06 01
	bronce-oro SL 521 KI GB	16,06 01
	negro SL 521 KI SW	16,06 01
	Termostato sólo calefacción 10 (4) A, 230 V	
	blanco alpino TR SL 231 WW	87,01 04
	bronce-oro TR SL 231 GB	87,01 04
	negro TR SL 231 SW	87,01 04
	Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V	
	blanco alpino TR SL 236 WW	88,18 04
	bronce-oro TR SL 236 GB	88,18 04
	negro TR SL 236 SW	88,18 04
	Termostato para suelo radiante 10 A, 250 V, incluye sonda	
	blanco alpino FTR SL 231 WW	173,63 04
	bronce-oro FTR SL 231 GB	173,63 04
	negro FTR SL 231 SW	173,63 04
	Sonda para suelo radiante Pieza de recambio para el mecanismo FTR SL 231... Sensor NTC en vaina de plástico, diámetro 7,8 mm con cable de 4 m FF 7.8	23,92 04
	Tapa anti-manipulación, válida para todos los mecanismo termostatos	
	blanco alpino MS TR 231 WW	10,53 04
	bronce-oro MS TR 231 BB	13,04 04
	negro MS TR 231 SW	13,04 04
	Placa ciega completa con soporte metálico	
	blanco alpino SL 561 B WW	15,09 01
	bronce-oro SL 561 B GB	15,09 01
	negro SL 561 B SW	15,09 01
	Placa salida cable completa con soporte metálico	
	blanco alpino SL 590 A WW	19,62 01
	bronce-oro SL 590 A GB	19,62 01
	negro SL 590 A SW	19,62 01
	Toma de altavoz High-End	
	Anilla roja LPK 63 RT	18,92 01
	Anilla negra LPK 63 SW	18,92 01
	Conector RCA High-End Anilla roja y blanca CIB 63	45,19 01
	Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562... 63 WBT	4,67 01

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End

blanco alpino	SL 562 WW	15,09	01
bronce-oro	SL 562 GB	15,09	01
negro	SL 562 SW	15,09	01

**Toma de altavoz estéreo
25 V AC, 60 V DC
para cable de máximo 10 mm²**

blanco alpino	SLA 2 WW	21,88	01
antracita	SLA 2 AN	21,88	01

**Placa para módulo de comunicación KNX/USB,
y para tomas de altavoz estéreo y mono,
y adaptador para 2 tomas universal modular
de informática**

blanco alpino	SL 569 T WW	11,93	01
bronce-oro	SL 569 T GB	11,93	01
negro	SL 569 T SW	11,93	01

Tomas televisión

Toma paso MATV 10 dB	5231	12,50	01
Toma final MATV 4 dB	5230	11,73	01
Toma única SCATV R-TV	5232	13,71	01

Tomas televisión, bajas pérdidas

Toma paso 14 dB + CC	5227	15,61	01
Toma final 4 dB + CC	5229	15,61	01
Toma única TV/FM-SAT	5226	13,82	01

**Mecanismo de toma SAT-TV-FM
(tres tomas independientes)**

toma individual
para conexión de radio (FM)
5 – 118 MHz
televisión (TV) 5 – 862 MHz
y antena parabólica (SAT)
950 – 2150 (2400) MHz

EDA 302 F	25,18	01
-----------	-------	----

Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.

Placa para enchufes de televisión (dos tomas)

blanco alpino	SL 561 TV WW	13,53	01
bronce-oro	SL 561 TV GB	13,53	01
negro	SL 561 TV SW	13,53	01

Placa para enchufe antena TV y parabólica

blanco alpino	SL 561 SAT WW	13,53	01
bronce-oro	SL 561 SAT GB	13,53	01
negro	SL 561 SAT SW	13,53	01

– TOMAS TELEFONÍA –

**Toma telefónica UAE
para clavijas de 4, 6 y 8 polos**

1 toma, 4 polos RJ 11	UAE 4 UPO	15,18	01
1 toma, 8 polos RJ 45	UAE 8 UPO	15,52	01

2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO	17,63	01
2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 8-8 UPO	23,79	01

– TOMAS INFORMÁTICA –

ATENCIÓN: La inserción de jacks telefónicos RJ 11 y RJ 12 en las tomas RJ 45 daña estas tomas informáticas.

**Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA
(10 Gbit/s / 500 MHz)**

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6	20,62	01
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6	28,13	01

**Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E
(1 Gbit/s / 250 MHz)**

1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6E	20,62	01
2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6E	28,13	01

Punto de acceso WLAN

alimentación de red	WLAN-AC-UAE	210,20	04
alimentación P.O.E (Power over Ethernet)	WLAN-AC-POE-UAE	235,58	04

- Funciona como punto de acceso WLAN, cliente, repetidor y bridge
- Conexión trasera a tornillo para cable LAN de 4 polos, o 9 polos en la versión POE
- Conexión frontal para RJ 45
- Salida POE en frontal, en la versión POE
- Antena WLAN integrada
- WLAN desconectable, con función de temporización
- Alcance WLAN ajustable
- Ajustes mediante Web-Server integrado
- Montaje en caja de empotrar universal

Características técnicas

Tensión de trabajo:
en versión con alimentación 100 ... 240 V AC 50/60 Hz
en versión POE POE

Conexión del cable: Tornillo

Consumo: 3 W

Velocidad transmisión: 150 MBit/s

Estándar transmisión: IEEE 802.11 b/g/n

Frecuencia: 2,4 GHz

Seguridad: WEP, WPA, WPA2

Potencia transmisión: 100 mW (ajustable)

Convertor de medios, 2 tomas
Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45

MK-POF-2UAE	109,30	04
-------------	--------	----

Adecuado para instalaciones LAN realizadas con fibra óptica, pero que las tomas deban ser RJ45.

Características técnicas

Tensión nominal: AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %

Potencia absorbida: típ. 0,9 W

Interfaces: 2 x RJ45, 1 x POF (2,2 mm Duplex)

Tasa de transmisión: Máx 100 Mbit/s












Longitud máxima del cable de fibra: 70 m con POF de 2,2 mm








Longitud de onda: típ. 660 nm

Categoría: 5E

**Convertor de medios, 1 toma
carril DIN 1 Módulo**
Para convertir cable de red a fibra óptica
en instalaciones interiores

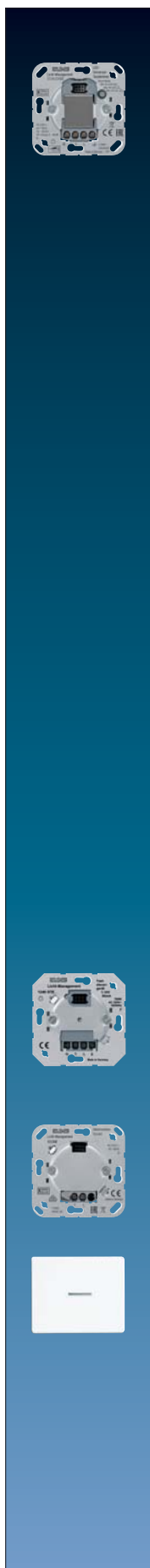
MK-POF-UAE-REG	76,35	04
----------------	-------	----

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 1 toma	
	blanco alpino	SL 569-1 UA WW 11,93 01
	bronce-oro	SL 569-1 UA GB 11,93 01
	negro	SL 569-1 UA SW 11,93 01
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 2 toma	
	blanco alpino	SL 569-2 UA WW 11,93 01
	bronce-oro	SL 569-2 UA GB 11,93 01
	negro	SL 569-2 UA SW 11,93 01
	Tapa abatible para enchufes y otros con tapa 50 x 50 mm	
	blanco alpino	SL 590 KL WW 10,21 01
	bronce-oro	SL 590 KL GB 10,21 01
	negro	SL 590 KL SW 10,21 01
	Placa sistema Modular Jack 6 y 8 polos	
	blanco alpino	SL 569-2 NWE WW 18,94 01
	bronce-oro	SL 569-2 NWE GB 18,94 01
	negro	SL 569-2 NWE SW 18,94 01
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo) Incandescencia	
	60 – 400 W	244 EX 52,59 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática) Incandescencia	
	60 – 600 W	266 GDE 62,73 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo) Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional	
	20 – 500 VA/W	244 HEX 81,29 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión automática) Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional y lámparas LED a 230 V	
	20 – 500 VA/W	225 NVDE 65,76 04
	Dimmer giratorio con conmutador Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico	
	20 – 525 VA/W	225 TDE 110,79 04
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito	
	100 – 1000 W	211 GDE 147,75 04
	Para incandescencia	
	Dimmer 110 V para incandescencia	
	60 – 400 W	244-110 64,50 04

	Referencia	P.V.P. / PG
	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia	
	corriente de control máx. 40 mA tensión de control mín. 0,7 V tensión de control máx. 12 V incorpora interruptor para 6 A	
	240-10	39,41 04
	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y fluorescencia	
	incorpora pulsador 2 A	
	240-31	39,41 04
	Dimmer giratorio DALI con fuente integrada para 26 componentes DALI	
	Este dimmer sirve para regular el nivel de intensidad de luz en reactancias electrónicas tipo DALI. Puede alimentar un total de 26 reactancias, ampliable a 52 conectando dos reguladores en paralelo, conectados a L y N. Se pueden conectar más reguladores DALI en paralelo para control desde varios puntos, pero conectados de forma pasiva, puesto que solamente dos de ellos pueden estar conectados a L y N.	
	240 PDPE	116,66 04
	Potenciometro Power-DALI "tunable white"	
	240 PDPE TW	121,47 04
	<ul style="list-style-type: none"> El aparato permite controlar manualmente luminarias equipadas con sistema DALI. Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386 209 Conexión en paralelo de hasta 4 controladores "activos" DALI con posibilidad de alimentar hasta 104 dispositivos DALI En modo activo suministra la corriente de control para máx. 26 dispositivos DALI. 	
	Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje	
	D SNT 105	95,13 04
	Capacidad:	35 – 105 W
	Tensión entrada:	230 V AC, 50/60 Hz
	Tensión de salida:	11,5 V efic. 40 kHz
	Dimensiones:	170 x 44 x 34 mm
	Temperatura ambiente:	máx. 50 °C
	Tapa para mecanismos dimmer, regulador velocidad con interruptor y potenciometro 240.10	
	blanco alpino	SL 1540 WW 16,12 04
	bronce-oro	SL 1540 GB 16,12 04
	negro	SL 1540 SW 16,12 04
	Dimmer para tecla sensora	
	Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional	
	20 – 500 VA/W	1225 SDE 83,16 04

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas
1224 LED UDE 117,95 04

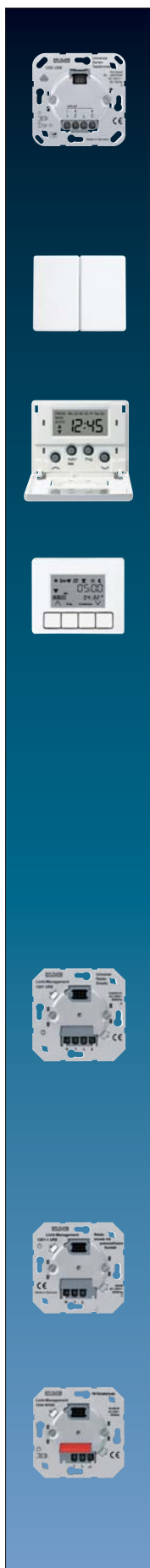
- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
 - Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
 - Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.
 - El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
 - Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga
- Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado
- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
 - Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
 - Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
 - Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
 - Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
 - Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
 - Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas
 Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W
 Lámparas incandescentes, y halógenas con o sin transformador y LEDs con transformador: 20 ... 420 W
 Lámparas LED de 230 V regulables: típ. 3 ... 100 W

Dimmer fluorescencia
 para reactancias con entrada 1 – 10 V corriente de control máx. 50 mA tensión de control mín. 0,5 V tensión de control máx. 10 V incorpora interruptor para 700 W carga incandescente
1240 STE 143,16 04

Mecanismo auxiliar para mecanismos con tecla sensora
1220 NE 25,53 04

Tecla sensora para mecanismo dimmer sensor
 blanco alpino **SL 1561.07 WW 20,72 04**
 bronce-oro **SL 1561.07 GB 20,72 04**
 negro **SL 1561.07 SW 20,72 04**



Dimmer universal 2 canales para tecla sensora doble
 Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo electrónico y con trafo convencional
 50 – 260 VA/W (por salida) **1252 UDE 136,39 04**
 Se pueden combinar distintos tipos de carga, siempre que no se mezclen las capacitivas con las inductivas.

Tecla sensora doble para dimmer sensor
 blanco alpino **SL 1565.07 WW 23,48 04**
 bronce-oro **SL 1565.07 GB 23,48 04**
 negro **SL 1565.07 SW 23,48 04**

Tecla persiana ESTÁNDAR con programador horario, para mecanismo 232 ME y 224 ME
 blanco alpino **SL 5232 ST WW 83,10 04**
 bronce-oro **SL 5232 ST GB 83,10 04**
 negro **SL 5232 ST SW 83,10 04**

Tecla persiana UNIVERSAL con programador horario para mecanismos 232 ME y 224 ME, y conexión a sensores 32 G, 32 SD y 32 K
 blanco alpino **SL 5232 TS3 WW 168,59 04**
 bronce-oro **SL 5232 TS3 GB 168,59 04**
 negro **SL 5232 TS3 SW 168,59 04**

– DETECTORES EMPOTRABLES DE MOVIMIENTO –

Mecanismo interruptor empotrable a relé **1201 URE 72,90 04**
 Conectable a teclas sensoras vía radio
 Incandescencia 2300 W
 Halógenas 230 V 2300 W
 Trafos electrónicos 1500 W
 Trafos convencionales 1000 W (incl. Pérdidas)
 Fluorescencia
 sin compensar 1200 VA
 comp. paralela 920 VA
 dual 2300 VA
 Necesita conexión a neutro.

Mecanismo interruptor empotrable a relé libre de potencial
 necesita neutro **1201-1 URE 95,18 04**

Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro
 Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W
1244 NVSE 59,25 04

Referencia P.V.P. / PG

**Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro**

Incandescencia, halógenas 230 V,
halógenas bajo voltaje con
trafo electrónico y con trafo
convencional 50 – 420 VA/W

1254 TSE 75,60 04

**Mecanismo para auxiliar a 3 hilos**

Para conectar como auxiliar a un mecanismo
1201 URE, 1244 NVSE o 1254 TSE.
Puede ir terminado con un detector empotrable
de presencia o movimiento.

Necesita neutro 1223 NE 27,64 04

**Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas**

1224 LED UDE 117,95 04

- Conmutación y regulación de luz de lámparas incandescentes, lámparas halógenas alto voltaje, lámparas de LEDs de alto voltaje de intensidad regulable, lámparas fluorescentes compactas de intensidad regulable, transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable con lámparas halógenas de bajo voltaje o de LEDs de bajo voltaje
- Si se conectan lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, conectar únicamente lámparas de un mismo fabricante y de un mismo tipo.
- Las lámparas de LEDs de alto voltaje y las lámparas fluorescentes compactas generan corrientes de impulsos cuando funcionan en corte de fase ascendente. Según el tipo y la potencia nominal de estos elementos de iluminación, la potencia de conexión puede diferir de los valores indicados.
- El aparato trabaja según el principio de corte de fase descendente o de corte de fase ascendente
- Ajuste automático o manual del principio de regulación en función de la carga

Indicador mediante LED del modo de funcionamiento ajustado

- Este aparato puede ser utilizado sin neutro
- Conexión Softstart, que alarga la vida de la lámpara
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Luminosidad mínima memorizable de forma permanente
- Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura

Características técnicas

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Consumo en espera (standby): máx. 0,5 W

Lámparas incandescentes,
y halógenas con o sin transformador
y LEDs con transformador: 20 ... 420 W

Lámparas LED de 230 V
regulables: típ. 3 ... 100 W

**Lente detector 180° IR UNIVERSAL • montaje a 1,10 m****Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min****Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux****Sensibilidad ajustable: del 20 al 100 %**

para mecan. 1201 URE, 1201-1 URE, 1244 NVSE,
1254 TSE y 1223 NE

blanco alpino SL 1180-1 WW 102,52 04

bronce-oro SL 1180-1 GB 102,52 04

negro SL 1180-1 SW 102,52 04

Referencia P.V.P. / PG

Marcos para montaje horizontal**blanco alpino**

simple SL 581 WW 10,88 01

doble SL 582 WW 18,28 01

triple SL 5830 WW 26,79 01

cuádruple SL 5840 WW 39,93 01

quíntuple SL 5850 WW 51,97 01

**bronce-oro**

simple SL 581 GB 10,88 01

doble SL 582 GB 18,28 01

triple SL 5830 GB 26,79 01

cuádruple SL 5840 GB 39,93 01

quíntuple SL 5850 GB 51,97 01

**plateado**

simple SL 581 SI 10,88 01

doble SL 582 SI 18,28 01

triple SL 5830 SI 26,79 01

cuádruple SL 5840 SI 39,93 01

quíntuple SL 5850 SI 51,97 01

Marcos para montaje vertical**blanco alpino**

doble SL 582 WW 18,28 01

triple SL 583 WW 26,79 01

cuádruple SL 584 WW 39,93 01

quíntuple SL 585 WW 51,97 01

**bronce-oro**

doble SL 582 GB 18,28 01

triple SL 583 GB 26,79 01

cuádruple SL 584 GB 39,93 01

quíntuple SL 585 GB 51,97 01

plateado

doble SL 582 SI 18,28 01

triple SL 583 SI 26,79 01

cuádruple SL 584 SI 39,93 01


quíntuple SL 585 SI 51,97 01











Bases de enchufe exportación

JUNG ofrece diferentes tipos de bases de enchufe para adaptarse a los requerimientos de cada país, disponibles además para todas las series.







Bases de enchufe exportación

	Referencia	P.V.P. / PG
Base de enchufe NEMA Serie LS Aluminio		
	20 A AL 2521-20	49,63 01
	15 A AL 2521-15	45,81 01
Serie LS Acero		
	20 A ES 2521-20	52,18 01
	15 A ES 2521-15	48,21 01
Base de enchufe NEMA placa central para serie CD 500		
	20 A CD 521-20 WW	47,60 01
	15 A CD 521-15 WW	45,37 01
Base de enchufe NEMA placa central de 50 x 50 mm		
	20 A 121-20	41,97 01
	15 A 121-15	37,93 01
Base de enchufe doble de superficie 10 – 16 A/250 V		
	6020 A	10,29 01
Mecanismo base de enchufe, 13 A / 250 V		
	Conexión a tornillo, hasta 4 mm ² para caja de empotrar redonda o cuadrada	
	3521 EINS	13,24 01
Placa central para mecanismo 3521 EINS		
	blanco marfil BS 2521 PL	11,86 01
	blanco alpino BS 2521 WW PL	11,86 01
	negro BS 2521 SW PL	13,64 01
Acabados metálicos		
	aluminio BS 2521 AL PL	26,52 01
	antracita (aluminio lacado) BS 2521 AN PL	26,52 01
	acero BS 2521 ES PL	26,52 01
	cromado brillante BS 2521 GCR PL	99,92 01
Mecanismo base de enchufe, 13 A / 250 V con interruptor		
	Conexión a tornillo, hasta 4 mm ² para caja de empotrar redonda o cuadrada con luz indicación	
	3171 KO EINS	14,18 01
	sin luz indicación	
	3171 EINS	10,87 01
Placa central para mecanismo 3171 KO EINS con visor para luz de indicación		
	blanco marfil BS 2171 KO PL	12,05 01
	blanco alpino BS 2171 KO WW PL	12,05 01
	negro BS 2171 KO SW PL	13,66 01
Acabados metálicos		
	aluminio BS 2171 KO AL PL	26,53 01
	antracita (aluminio lacado) BS 2171 KO AN PL	26,53 01
	acero BS 2171 KO ES PL	26,53 01

Bases de enchufe exportación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para mecanismo 3171 EINS	
	blanco marfil	BS 2171 PL 10,48 01
	blanco alpino	BS 2171 WW PL 10,48 01
	negro	BS 2171 SW PL 12,05 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	BS 2171 AL PL 24,92 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	BS 2171 AN PL 24,92 01
	acero	BS 2171 ES PL 24,92 01
	Enchufe sistema francés / belga	
	2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~	
	con protección para niños	
	conexión automática para cables hasta 2,5 mm ²	
	El aro metálico, las garras y sus tornillos están	
	puestos a tierra.	
	para Serie LS	
	Duroplástico (resistente al rayado) brillante	
	blanco marfil	LS 1520 FKI 13,42 01
	blanco alpino	LS 1520 FKI WW 13,42 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 1520 FKI 18,93 01
	acero	ES 1520 FKI 18,93 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	AL 1520 FKI AN 18,93 01
	dark (aluminio lacado)	AL 1520 FKI D 20,84 01
latón classic	ME 1520 FKI C 28,38 01	
latón antik	ME 1520 FKI AT 28,38 01	
	para Series AS / A	
	Duroplástico (resistente al rayado) brillante	
	blanco marfil	A 1520 FKI 11,26 01
	blanco alpino	A 1520 FKI WW 11,26 01
	negro	A 1520 FKI SW S/D
	Duroplástico lacado	
	aluminio	A 1520 FKI AL S/D
cava	A 1520 FKI CH S/D	
mokka	A 1520 FKI MO S/D	
	Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante	
	blanco alpino	A 1520 FB FKI WW S/D
	negro	A 1520 FB FKI SW S/D
	Termoplástico (a prueba de golpes) lacado	
antracita mate	A 1520 FB FKI ANM S/D	
	para Serie CD	
	Duroplástico (resistente al rayado) brillante	
	blanco marfil	CD 1520 FKI 11,01 01
	blanco alpino	CD 1520 FKI WW 11,01 01
	Enchufes con tapa 50 x 50, para tapa abatible	
	Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante	
	blanco marfil	5120 FBFKI 10,02 01
	blanco alpino	5120 FBFKI WW 10,02 01

Bases de enchufe exportación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe según norma Suiza	
	10 A 250 V, L + N + PE	
	para cable de hasta 2,5 mm ² ,	
	según SEV 1011-1998/IEC 884-1	
	para montaje en caja universal.	
	No es posible montar en caja de superficie.	
	para Serie LS	
	blanco marfil	LS 1520-13 SEV 17,90 01
	blanco alpino	LS 1520-13 SEV WW 17,90 01
	gris claro	LS 1520-13 SEV LG 21,41 01
negro	LS 1520-13 SEV SW 21,41 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 1520-13 SEV 26,22 01
	antracita	
	(aluminio lacado)	AL 1520-13 SEV AN 26,22 01
	acero	ES 1520-13 SEV 27,57 01
	Base de enchufe Italiana 10/16 A	
	Se completa directamente con marcos de JUNG.	
	El acabado LS también puede ser montado en la caja rectangular 503 utilizando el adaptador LSP 981...	
	para Serie LS	
	blanco alpino	LS 521 IT WW 43,43 01
	negro	LS 521 IT SW 43,43 01
	Acabados metálicos	
aluminio (lacado)	AL 2521 IT-L 46,18 01	
antracita (lacado)	AL 2521 IT AN -L 46,18 01	
acero (lacado)	ES 2521 IT-L 46,18 01	
	para Serie CD 500	
	blanco alpino	CD 521 IT WW 41,56 01
	negro	CD 521 IT SW 41,56 01
	Doble base de enchufe Italiana 10/16 A	
	Se completa directamente con marcos de JUNG.	
	El acabado LS también puede ser montado en la caja rectangular 503 utilizando el adaptador LSP 981...	
	para Serie LS	
blanco alpino	LS 521-2 IT WW 49,41 01	
negro	LS 521-2 IT SW 49,41 01	
Acabados metálicos		
aluminio (lacado)	AL 2521-2 IT-L 52,98 01	
antracita (lacado)	AL 2521-2 IT AN -L 52,98 01	
acero (lacado)	ES 2521-2 IT-L 52,98 01	
	para Serie CD 500	
	blanco alpino	CD 521-2 IT WW 49,41 01
	negro	CD 521-2 IT SW 49,41 01
	Adaptador simple para montar base de enchufe	
	y doble base de enchufe italiana, en acabado LS,	
	sobre la caja rectangular 503.	
	También válido para montar otras placas de la serie LS sobre caja rectangular.	
	blanco marfil	LSP 981 IT W 11,11 01
blanco alpino	LSP 981 IT WW 11,11 01	
negro	LSP 981 IT SW 11,47 01	
aluminio	LSP 981 IT AL-L 16,97 01	
acero	LSP 981 IT ES-L 16,97 01	



CD universal

Serie estanca empotrable IP 44.



Colores

blanco marfil	RAL 1013
blanco alpino	RAL 9010
marrón	RAL 8022
gris claro	RAL 7038

Material

CD universal Thermoplast

Radio exterior de la esquina R 8,5

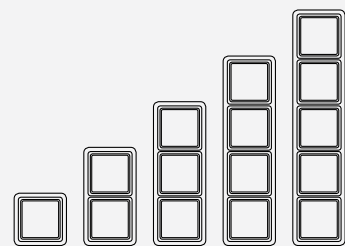
Protección

IP 44 – con junta estanca
551 WU

Dimensiones de los marcos

simple	81 mm x 81 mm
doble	81 mm x 152 mm
triple	81 mm x 223 mm
cuádruple	81 mm x 294 mm
quíntuple	81 mm x 365 mm

montaje horizontal o vertical



CD universal

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

	Tecla para mecanismos simples		
	blanco marfil	■ CD 590 BF	5,46 01
	blanco alpino	■ CD 590 BF WW	5,46 01
	marrón	■ CD 590 BF BR	8,87 01
	gris	■ CD 590 BF GR	8,87 01
	Tecla		
	con símbolo "Luz"		
	blanco marfil	■ CD 590 BFL	7,06 01
	blanco alpino	■ CD 590 BFL WW	7,06 01
	con símbolo "Timbre"		
	blanco marfil	■ CD 590 BFK	7,06 01
	blanco alpino	■ CD 590 BFK WW	7,06 01
	con símbolo "Puerta"		
	blanco marfil	■ CD 590 BFT	7,06 01
	blanco alpino	■ CD 590 BFT WW	7,06 01
	Tecla con visor para mecanismos simples		
	blanco marfil	■ CD 590 KOBF	7,06 01
	blanco alpino	■ CD 590 KOBF WW	7,06 01
	marrón	■ CD 590 KOBF BR	9,95 01
	gris	■ CD 590 KOBF GR	9,95 01
	Tecla doble para interruptores y pulsadores dobles		
	blanco marfil	■ CD 595 BF	8,80 01
	blanco alpino	■ CD 595 BF WW	8,80 01
	marrón	■ CD 595 BF BR	11,55 01
	gris	■ CD 595 BF GR	11,55 01
	Tecla doble para interruptores/pulsadores persianas		
	blanco marfil	■ CD 595 PBF	10,71 01
	blanco alpino	■ CD 595 PBF WW	10,71 01
	marrón	■ CD 595 PBF BR	13,60 01
	gris	■ CD 595 PBF GR	13,60 01
	Base SCHUKO® 10 – 16 A/250 V con tapa abatible con protección para niños		
	blanco marfil	■ CD 1520 BFKI KL	11,76 01
	blanco alpino	■ CD 1520 BFKI KL WW	11,76 01
	marrón	■ CD 1520 BFKI KL BR	16,14 01
	gris	■ CD 1520 BFKI KL GR	16,14 01
	Base SCHUKO® 10 – 16 A/250 V para completar con tapa abatible		
	blanco marfil	CD 5120 BFKI	7,11 01
	blanco alpino	CD 5120 BFKI WW	7,11 01
	Tapa abatible con llave de seguridad		
	blanco marfil	■ CD 590 BFSLKL	44,47 01
	blanco alpino	■ CD 590 BFSLKL WW	44,47 01
	marrón	■ CD 590 BFSLKL BR	47,27 01
	gris	■ CD 590 BFSLKL GR	47,27 01

CD universal

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
---------------	------------	-------------

	Las siguientes lentes detectoras deben ir montadas sobre uno de estos mecanismos empotrables: 1201 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, o 1223 NE (mecanismo auxiliar)		
	Lente detector 180° IR UNIVERSAL - montaje a 1,10 m Retardo a la desconexión ajustable: de 10 seg a 30 min Nivel luminoso ajustable: de 3 a 80 lux Sensibilidad ajustable: del 20 al 100%		
	blanco marfil	■ CD 1180-1 WU	102,59 04
	blanco alpino	■ CD 1180-1 WUWW	102,59 04
	Junta estanca para todos los mecanismos empotrables. Incluidos los dimmer sensor, bases de enchufe, interruptores de persianas, programadores, automáticos y mecanismos 50 x 50		
		■ 551 WU	1,92 01
	Marcos montaje horizontal y vertical		
	blanco marfil		
	simple	■ CD 581 WU W	3,70 01
	doble	■ CD 582 WU W	10,61 01
triple	■ CD 583 WU W	14,01 01	
cuádruple	■ CD 584 WU W	16,60 01	
quíntuple	■ CD 585 WU W	23,68 01	
blanco alpino			
simple	■ CD 581 WU WW	3,70 01	
doble	■ CD 582 WU WW	10,61 01	
triple	■ CD 583 WU WW	14,01 01	
cuádruple	■ CD 584 WU WW	16,60 01	
quíntuple	■ CD 585 WU WW	23,68 01	
marrón			
simple	■ CD 581 WU BR	8,56 01	
doble	■ CD 582 WU BR	12,01 01	
triple	■ CD 583 WU BR	17,11 01	
cuádruple	■ CD 584 WU BR	19,85 01	
quíntuple	■ CD 585 WU BR	27,78 01	
gris			
simple	■ CD 581 WU GR	8,56 01	
doble	■ CD 582 WU GR	12,01 01	
triple	■ CD 583 WU GR	17,11 01	
cuádruple	■ CD 584 WU GR	19,85 01	
quíntuple	■ CD 585 WU GR	27,78 01	
	blanco marfil		
	blanco alpino		
	marrón		
	gris		



WG 800

Bien terminada en forma y funcionalidad. Resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta, está realizada en termoplástico irrompible y ofrece un amplio espacio para alojar el cableado, y posibilidad de rotulación. La WG 800 es sin duda una buena opción para el profesional de la instalación.

Color del encapsulado

gris RAL 7035

Tecla

antracita RAL 7016

Algunas bases de enchufe con tapa, también disponibles en colores

verde RAL 6029

naranja RAL 2004

Dimensiones (L x H x A)

75 mm x 75 mm x 58 mm

Combinación interruptor/enchufe (L x H x A)

75 mm x 151 mm x 58 mm

Radio exterior de la esquina R 7

Protección IP 44

Material Termoplástico








WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor con tecla 10 A/250 V bipolar	802 W 18,67 01
	conmutador/interruptor cruce	806 W 10,80 01
		807 W 18,67 01
	Interruptor 10 A/250 V Conmutador universal con regleta de inscripción 22 x 48 mm	806 NA W 13,43 01
	Unipolar doble con regleta de inscripción 22 x 22 mm	805 NA W 21,53 01
	Conmutador doble (con bornes de conexión por tornillo) con regleta de inscripción 22 x 22 mm	809 NA W 24,37 01
	Teclas con regleta de inscripción Tecla completa con regleta inscripción 22 x 48 mm	800 NA 4,00 01
	Teclas con regleta de inscripción Tecla partida con regleta inscripción 22 x 22 mm	805 NA 6,54 01
	Interruptor con tecla con piloto de control 10 A/250 V bipolar	802 KO W 32,08 01
	conmutador	806 KO W 24,49 01
	Pulsador 10 A/250 V (con regleta) unipolar	831 W 13,88 01
	conmutador con terminal 0	833 W 13,94 01
	unipolar con contacto par comunicación revertida	834 W 17,82 01
	bipolar	833-2 W 28,16 01
	Símbolos para pulsadores	
	antracita, luz	33 AN L 1,02 01
	antracita, timbre	33 AN K 1,02 01
	antracita, puerta	33 AN T 1,02 01
	verde, neutro	33 GN 1,02 01
	transparente	33 KLAR 1,02 01
rojo, neutro	33 N R 1,02 01	
	Pulsador doble 10 A/250 V conmutador	839 W 24,26 01

WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Pulsador doble 10 A/250 V con regleta de inscripción 22 x 22 mm 2 conmutadores (con bornes de conexión por tornillo)	839 NA W 31,38 01
	Pulsador doble 10 A/250 V 2 contactos de trabajo	835 W 20,29 01
	Pulsador doble 10 A/250 V con regleta de inscripción 22 x 22 mm 2 contactos de trabajo	835 NA W 26,07 01
	Interruptor/pulsador de persianas 10 A/250 V con bornes de conexión por tornillo interruptor unipolar	809 VW 29,92 01
	pulsador unipolar	839 VW 26,54 01
	Interruptor giratorio para persianas 10 A/250 V con regleta inscripción 9 x 50 mm con dispositivo de retención incluido para utilizar como pulsador interruptor/pulsador inversor de 1 polo	834.10 W 47,52 01
	inversor de 2 polos	834.20 W 54,69 01
	Interruptor con llave 10 A/250 V con regleta inscripción 9 x 50 mm Interrupt. inversor de 1 polo	804.18 W 55,87 04
	Pulsador inversor de 1 polo	834.18 W 55,87 04
	Pulsador (conmutador) de 1 polo	833.18 W 63,78 04
	Interruptor-conmutador universal de 1 polo	806.18 W 62,69 04
	Cerradura (cilindro perfilado) para interruptor con llave con 3 llaves	
	cierres calibrados	28 23,33 04
	cierres idénticos	28 G1 28,23 04
	Llave de recambio	28 G1 SL 12,66 04
	Base de enchufe SCHUKO® 10 - 16 A/250 V conexión automática con protección para niños	820 KI W 12,52 01
	sin protección para niños	820 W 9,64 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 - 16 A/250 V con regleta de inscripción 22 x 48 mm	820 NA W 11,46 01
	naranja para ZSV	820 O NA W 13,11 01





WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® con cierre de seguridad, 2 llaves y regleta de inscripción 22 x 48 mm (25 diferentes cerraduras)	820 NA W SL 45,99 01
	Llave de repuesto 1 unidad Indicar la ref. de la cerradura; p.ej.: 813 SL	825 SL 6,81 01
	Base de enchufe SCHUKO® con conmutador 10 – 16 A/250 V	876 W 25,74 01
	Tecla con tapa abatible con regleta de inscripción 22 x 48 mm	876 NA W 30,02 01
	Tapa con cristal con tecla roja y piloto rojo rojo azul amarillo Cristal de repuesto	860 WGL RT 18,16 01 860 WGL BL 18,16 01 860 WGL GE 18,16 01 60 GL 1,78 01
	Mecanismo de señalización (sin lente) (lentes enroscables 37..) rosca E 14	837-14 W 19,20 01
	Lámparas E 14-3 W	E 14-3 W 8,14 01
	Lente para señalización plana, para lámpara de hasta 35 mm largo total transparente rojo verde amarillo azul	37.02 3,20 01 37.05 3,20 01 37.06 3,20 01 37.07 3,20 01 37.08 3,20 01
	alta, para lámparas de hasta 54 mm largo total transparente rojo verde amarillo azul	37 3,20 01 37 R 3,20 01 37 G 3,20 01 37 GE 3,20 01 37 BL 3,20 01




WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® doble cableada 10 – 16 A/250 V para montaje vertical 2 entradas de cable	822 W 22,88 01
	para montaje horizontal 4 entradas de cable (2 tapas individuales)	8220 W 22,88 01
	para montaje horizontal 4 entradas de cable (1 tapa)	8220-1 W 25,19 01
	Base de enchufe SCHUKO® triple cableada 10 – 16 A/250 V para montaje horizontal 5 entradas de cable	8230 W 44,54 01
	Interruptores con tirador 10 A/250 V montaje vertical y horizontal	806 ZW 28,88 01
	Pulsador 10 A/250 V	833 ZW 29,85 01
	Detector de presencia para montaje a 1,10 m (recomendable sólo para interiores)	W 8180 154,59 04
	para montaje a 2,20 m (para interiores y exteriores)	W 8280 154,59 04
	Cajas para conexiones de ordenador 75 x 86 x 58 mm 1 entrada de cable con regleta de inscripción 21 x 59 mm solo para salida vertical gris	854 W 14,27 01

WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® con protección contra sobretensión con indicador de interferencias óptico y acústico 821 UFW	235,65 04
	Dimmer giratorio con conmutador, tacto suave sólo para incandescencia 60 – 450 W 864 GDW	74,38 04
	Dimmer giratorio con conmutador, tacto suave para incandescencia y halógenas con trafo convencional 20 – 375 VA / W 823 NVDW	85,10 04
	Dimmer giratorio con conmutador, tacto suave para incandescencia y halógenas con trafo electrónico 20 – 400 VA / W 824 TDW	124,73 04

WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Regulador de velocidad con interruptor a presión para motores 0,1 – 1,6 A 844.20 W	102,02 04
	Temporizador 16 A/250 V (retroceso mediante acoplador de deslizamiento) bipolar, max. 15 min. 8015 W bipolar, max. 120 min. 8012 W	80,34 04 80,34 04
	Accesorios para aparatos estancos WG 800 pieza de unión 892 Entrada de cable con rosca PG 16 893-1 Entrada de cable M20x1,5 con 2 aberturas 894 con 1 abertura 891 cerrada 890 para canal 15 x 15 mm 895	1,33 01 3,35 01 3,35 01 1,33 01 0,89 01 0,89 01 2,84 01



WG 600

La duradera serie estanca de superficie. Su carcasa compacta y la gran superficie de sus teclas son razones que convencen por sí mismas.

Material Duroplast

Colores

gris como RAL 7035

Radio exterior de la esquina

R 4

Protección IP 44






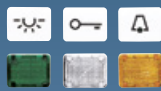




Dimensiones (LxHxA)

70 mm x 68 mm x 47 mm

Combinación interruptor/ enchufe (LxHxA)

70 mm x 140 mm x 47 mm



WG 600

	Referencia	P.V.P. / PG	
	Interruptor con tecla 10 A/250 V		
	interruptor	601 W	10,63 01
	conmutador	606 W	10,77 01
	doble interruptor	605 W	19,29 01
	cruce	607 W	18,68 01
	interruptor bipolar	602 W	18,68 01
	interruptor tripolar	603 W	32,43 01
	Interruptor con tecla 10 A/250 V ~ con regleta inscripción 63 x 17 mm		
	conmutador	606 NAW	13,43 01
	Tecla con regleta inscripción 63 x 17 mm para interruptores y pulsadores		
		600 NA	4,00 01
	Interruptor de control con tecla 10 A/250 V con lamparita		
	conmutador	606 KOW	21,73 01
	bipolar	602 KOW	32,08 01
	Pulsador (sin símbolo)		
	unipolar (sin visor)	631 W	11,17 01
	conmutador unipolar	633 W	13,75 01
	unipolar con contacto comunicación	634 W	16,69 01
	Pulsador con visor rojo	631 W-31 NR	12,61 01
	Símbolos		
	blanco, luz	33 L	1,02 01
	blanco, timbre	33 K	1,02 01
	blanco, puerta	33 T	1,02 01
	verde, neutro	33 GN	1,02 01
	transparente	33 KLAR	1,02 01
	naranja, neutro	33 O	1,02 01
rojo, neutro	33 NR	1,02 01	
	Pulsador doble	639 W	25,85 01
	2 conmutadores con surtido de símbolos		
	Mecanismo de señalización (sin lente)		
	rosca E 14	637-14 W	18,22 01
	Lamparita E 14 230 V/3 W		
	de 31 mm	E 14-3 W	8,14 01
	Lente enroscable para mecanismo señalización 637		
	plana, lámpara máx. 35 mm		
	transparente	37.02	3,20 01
	rojo	37.05	3,20 01
	verde	37.06	3,20 01
	amarillo	37.07	3,20 01
	alta, lámpara máx. 54 mm (10 W)		
	transparente	37	3,20 01
	rojo	37 R	3,20 01
	verde	37 G	3,20 01
amarillo	37 GE	3,20 01	

WG 600

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central con tapa cristal, incl. tecla roja	
	rojo	661 WGL R 18,16 01
	azul	661 WGL BL 18,16 01
	amarillo	661 WGL GE 18,16 01
	recambio cristal	61 GL 1,78 01
	Base de enchufe SCHUKO® con conmutador 16/10 A 250 V	
	sin regleta inscripción	676 W 25,74 01
	Base de enchufe SCHUKO® con conmutador 16/10 A 250 V	
	tecla y tapa abatible con regleta inscripción	676 NAW 29,02 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V conexión a tornillo	621 W 9,77 01
	Base de enchufe SCHUKO® con regleta inscripción conexión automática	620 NA W 12,52 01
	Base de enchufe SCHUKO® con cerradura de seguridad conexión automática	620 WSL 49,94 01

WG 600

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® doble, cableada	
	montaje vertical	622 W 19,41 01
	montaje horizontal	622 WW 19,41 01
	con regleta inscripción	
	montaje vertical	622 NA W 27,49 01
	montaje horizontal	622 NA WW 27,49 01
	Base de enchufe SCHUKO® triple, cableada	
	montaje horizontal	623 W 41,78 01
	con regleta inscripción	
	montaje horizontal	623 NA W 49,82 01
	Interruptor a llave 10 A/250 V para cilindro perfilado	
	interruptor bipolar	804.28 G 110,46 04
	pulsador bipolar	834.28 G 110,46 04
	pulsador unipolar	833.18 G 110,46 04
	conmutador bipolar	
	universal	806.28 G 110,46 04
	Placa de bloqueo	18 V 10,81 04
	Cilindro perfilado	
	cierres calibrados	28 23,33 04
	cierres idénticos	28 G1 28,23 04
	Placa metálica 125 x 100 mm	
	con símbolos	4.28 WU G 14,72 04
	sin símbolos	6.28 WU G 12,70 04
	Interruptor para persianas	
	interruptor unipolar	609 VW 29,92 01
	pulsador unipolar	639 VW 29,92 01
	Regulador de velocidad con interruptor a presión para motores 0,1 – 1,6 A	844.20 W 102,02 01
	Temporizador 16 A/250 V (retroceso mediante acoplador de deslizamiento)	
	bipolar, max. 15 min	8015 W 80,34 04
	bipolar, max. 120 min	8012 W 80,34 04
	Accesorios para aparatos WG 600 estancos	
	conector	192 1,33 01
	entrada M20x1,5	193-2 3,35 01
	Entrada canal para aparatos WG 600 estancos para canal de cable 15 x 15	895 2,84 01



AP 600

La serie AP 600 es la solución de JUNG para montaje de superficie en interiores. Adecuada para instalaciones sencillas y complejas y combinable con la mayoría de los materiales constructivos.

Material Duroplast

Colores

blanco RAL 1013
blanco alpino RAL 9010

Dimensiones (L x H x A)

61 mm x 61 mm x 40 mm

Combinación interruptor/enchufe)

61 mm x 116 mm x 47 mm

Radio exterior de la esquina R 6

AP 600 blanco marfil

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor con tecla 10 A/250 V conmutador	606 A 10,25 01
	unipolar doble	605 A 14,17 01
	cruce	607 A 18,05 01
	bipolar	602 A 18,05 01
	Interruptor de control con tecla 10 A/250 V con lamparita	
	conmutador	606 KOA 21,42 01
	bipolar	602 KOA 29,30 01
	Pulsador 250 V unipolar	631 A 11,23 01
	Símbolos	
	blanco, luz	33 L 1,02 01
	blanco, timbre	33 K 1,02 01
	blanco, puerta	33 T 1,02 01
	verde, neutro	33 GN 1,02 01
	transparente	33 KLAR 1,02 01
	naranja, neutro	33 O 1,02 01
	Interruptor con tecla /pulsador para persianas	
	interruptor unipolar	609 VA 21,04 01
	pulsador unipolar	639 VA 21,04 01
	Tecla con regleta inscripción para interruptores y pulsadores, excepto de serie y pulsadores dobles	60 NA 2,93 01
	Mecanismo para señalización (sin lente) rosca E 14	637-14 A 15,12 01
	Lente para señalización plana, para lámpara hasta 35 mm longitud	
	transparente	37.02 3,20 01
	rojo	37.05 3,20 01
	verde	37.06 3,20 01
	amarillo	37.07 3,20 01
	azul	37.08 3,20 01
	alta, para lámpara hasta 54 mm longitud	
	transparente	37 3,20 01
	rojo	37 R 3,20 01
	verde	37 G 3,20 01
	amarillo	37 GE 3,20 01
	azul	37 BL 3,20 01
	Lámpara para señalización, E 14, 230 V/3 W	E 14-3 W 8,14 01
	Interruptor conmutador universal con tirador 10 A/250 V para pared y techo	606 ZA 20,39 01

AP 600

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V simple	
	61 x 61 x 46 mm	621 A 5,94 01
	61 x 61 x 39 mm	321 A 5,94 01
	Base de enchufe SCHUKO® doble 10 – 16 A/250 V	6020 A 10,29 01
	Base de enchufe SCHUKO® con interruptor conmutador 16 – 10 A/250 V	676 A 24,79 01
	Entradas de cable, tubos y canales para serie AP 600 deslizador	
	para conductor o minicanal	11 0,42 01
	para canal de cable 15 x 15 mm	12 0,42 01
	Entrada de tubo para tubos con diámetro exterior hasta 16 mm	13 2,39 01
	Interruptor con tecla 10 A/250 V conmutador	306 A 10,25 01
	cruce	307 A 18,05 01
	Pulsador 250 V unipolar	331 A 11,23 01
	unipolar conmutador	333 A 11,34 01
	Símbolos	
	blanco, luz	33 L 1,02 01
	blanco, timbre	33 K 1,02 01
	blanco, puerta	33 T 1,02 01
	verde, neutro	33 GN 1,02 01
	transparente	33 KLAR 1,02 01
	naranja, neutro	33 O 1,02 01
	rojo, neutro	33 NR 1,02 01
	Placa de montaje aparatos individuales	
	doble enchufe	328-622 4,18 01
	combinación interruptor-enchufe 676 A	328-676 4,18 01
	Base de enchufe triple 10 – 16 A/250 V de superficie, con placa de montaje sin descarga de tracción	10 S 23 LA 12,15 01
	Base de enchufe de sobre mesa, con cable de 1,3 m	
	resistente a choques	10 S 23 L 11,97 01

KNX – El sistema para controlar viviendas y edificios

El sistema KNX de JUNG ofrece un plus de confort en viviendas y edificios. Seguridad y ahorro energético mediante la interconexión de los diferentes sistemas de la instalación: iluminación, control de persianas, climatización, etc. También el control de consumos se puede realizar mediante esta tecnología. Cada componente aloja su propia programación, que puede ser modificada en cualquier momento para adaptarse a nuevas necesidades. Para el usuario, una moderna y confortable tecnología, flexible y adaptable a sus necesidades.



La gran cantidad de elementos de control de JUNG para el sistema KNX se combinan entre ellos. Teclados, detectores de movimientos, termostatos, elementos de control y visualización central que van desde pantallas táctiles hasta Apps para Smart phones, etc: Máximo confort y manejo intuitivo.



Elementos de sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Fuente de alimentación con filtro incorporado DIN – 4 M Familia: sistema Producto: fuente alim.	
	160 mA	20160 REG 191,00 16
	320 mA	20320 REG 275,76 16
	640 mA	20640 REG 408,65 16
	DIN – 6 M	
	1280 mA	21280 REG 411,00 16
	Fuente de alimentación KNX ininterrumpida 640 mA con filtro incorporado DIN – 8 M necesita la batería acumuladora, BGA 12 AH y un juego de cables KSB 4	
	USV 640 MA	504,35 16
	Batería acumuladora para USV 640 MA 12 V DC, 12 Ah	
	BGA 12 AH	109,75 06
	Juego de cables para USV 640 MA	
	básico	KSB 4 39,79 06
	ampliación	KSE 2 34,31 06
	Acoplador línea/área DIN – 2 M Familia: sistema Producto: Acoplador	
	2142 REG	426,68 16
	Módulo comunicación USB Acoplador incluido DIN – 2 M	
	2130 USB REG	275,11 16
	Módulo comunicación USB para caja universal	
	2130 USB	253,60 06
	Se completa con la placa para el cargador USB, referencias ...569 T... o bien ...969 T... Ver capítulo de la serie y acabado correspondiente	
	Módulo de comunicación IP DIN – 2 M	
	IPS 200 REG	278,63 16
	Este módulo de comunicación permite el acceso al bus KNX mediante conexión IP. Hasta 4 conexiones simultáneas.	
	Router IP con función de acoplador de línea / área DIN – 2 M	
	IPR 200 REG	546,04 16
	Este dispositivo permite interconectar varias líneas o áreas mediante una red IP, y también establecer la comunicación entre un PC y la instalación, con el software ETS o una visualización. Hasta 5 conexiones simultáneas.	

Elementos de sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interface KNX RF Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.	
	MK 100 RF	277,49 06
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Comunicación entre una línea KNX RF y una línea KNX par trenzado Función de repetidor en redes KNX RF. Para ello necesita una alimentación externa, mediante Ref: NT 2145 REG VDC Montaje en caja de empotrar 	
	Terminales conexión Embalaje: 50 unidades Familia: accesorios Producto: terminales para cable EIB	
	par rojo/negro	2050 RTSW 1,53 06
	par amarillo/blanco	2050 GE WS 1,53 06
	Bornes cable KNX de 4 conductores Embalaje: 50 unidades	
	negro	243-204 0,38 06
	rojo	243-804 0,38 06
	gris claro	243-304 0,38 06
	amarillo	243-504 0,38 06
	Bornes cable KNX de 8 conductores Embalaje: 50 unidades	
	negro	243-208 0,38 06
	rojo	243-808 0,38 06
	gris claro	243-308 0,38 06
	amarillo	243-508 0,38 06
	Soporte para bornes de cable KNX Embalaje: 10 unidades fijación a carril DIN	
	con 4 compartimentos	243-112 0,53 06
	con 8 compartimentos	243-113 0,42 06
	Clema de conexión para cable de hasta 2,5 mm ² en cable rígido y 4 mm ² en cable flexible con palanca para facilitar la conexión y desconexión del cable al insertar, todos los conductores quedan conectados entre sí Embalaje: 100 unidades	
	2 conductores	221-412 0,38 06
	3 conductores	221-413 0,45 06
	5 conductores	221-415 0,71 06
	Soporte para clemas de conexión 221- ... Embalaje: 10 unidades	
	Fijación a carril DIN	221-500 1,14 06
	Para fijar a tornillo	221-502 0,88 06
	Cable para KNX Metro de cable KNX Rollos de 100 m	
	2 x 2 x 0,8, con cubierta de PVC	
		EIB-BUS-PVC S/D
	2 x 2 x 0,8, con cubierta libre de halógenos	
		EIB-BUS-LSZH S/D
1 x 2 x 0,8, con cubierta libre de halógenos		
	EIB-BUS-LSZH 1x2 S/D	
Base de datos KNX		2900 Gratis
Descargable desde: www.jung.de/es		

Rotulación de teclas y placas

Las teclas y placas de los mecanismos de JUNG pueden llevar rótulos, símbolos o decoraciones e imágenes personalizadas gracias al programa on-line de rotulación 'JUNG Graphic Tool' disponible en www.jung.de/gt. Con este servicio se consigue una mejor integración de interruptores, enchufes y demás mecanismos en el diseño y la decoración de viviendas, oficinas, hoteles, industrias, etc. adaptándose a paredes o espacios determinados e incluso al propio mobiliario. Además, abre nuevas posibilidades ante personas con dificultades, niños o simplemente para usuarios no familiarizados con la instalación, como puede ser el caso de hoteles o viviendas no permanentes o alquiladas. El servicio on-line 'JUNG Graphic Tool' permite realizar el pedido de todos los mecanismos necesarios para la instalación mediante un práctico 'carrito de la compra'. El procedimiento para aplicar la personalización deseada se basa en menús, por lo que es extremadamente sencillo. Además, la aplicación muestra en todo momento en pantalla el resultado final de cada opción introducida por el usuario. El programa presenta dos modalidades principales: láser monocromo o impresión a todo color, aunque debido a las características de los materiales, no siempre es posible utilizar ambas en todos los modelos de mecanismos.

Los precios abajo indicados son por rotulación en cada tecla, ya sea individual o un conjunto para teclado de varias fases. No depende de la cantidad de símbolos o textos impresos, ni de si se hace por láser o impresión. Solamente se distingue si lleva una imagen.



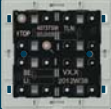












Grabado por láser, impresión en color o etiquetado: con la Graphic Tool de JUNG, los componentes se configuran individualmente de la forma adecuada.





ROTULACIÓN DE TECLAS Y PLACAS

	Referencia	PVP	PG
Textos y símbolos de la librería del Graphic Tool	RO_TX_SI	7,50 €	02
Imágenes y símbolos personalizados	RO_IMG	21,50 €	02






Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Módulo sensor para series LS / AS / A 500 y CD		
	Módulo sensor estándar, 1 fase con BCU-KNX incorporada 1 LED azul: Funcionamiento 1 LED rojo: Estado	4071 TSM 133,33 06
	Módulo sensor estándar, 2 fases con BCU-KNX incorporada 1 LED azul: Funcionamiento 2 LEDs rojos: Estado	4072 TSM 142,72 06
	Módulo sensor estándar, 3 fases con BCU-KNX incorporada 1 LED azul: Funcionamiento 3 LEDs rojos: Estado	4073 TSM 156,84 06
	Módulo sensor estándar, 4 fases con BCU-KNX incorporada 1 LED azul: Funcionamiento 4 LEDs rojos: Estado	4074 TSM 186,21 06
	Módulo sensor universal, 1 fase con BCU-KNX incorporada con sensor de temperatura integrado 1 LED azul: Funcionamiento 2 LEDs rojo: Estado	4191 TSM 164,06 06
	Módulo sensor universal, 2 fases con BCU-KNX incorporada con sensor de temperatura integrado 1 LED azul: Funcionamiento 4 LEDs rojos: Estado	4192 TSM 173,41 06
	Módulo sensor universal, 3 fases con BCU-KNX incorporada con sensor de temperatura integrado 1 LED azul: Funcionamiento 6 LEDs rojos: Estado	4193 TSM 187,58 06
	Módulo sensor universal, 4 fases con BCU-KNX incorporada con sensor de temperatura integrado 1 LED azul: Funcionamiento 8 LEDs rojos: Estado	4194 TSM 200,55 06
	Módulo sensor de ampliación, universal, para conectar a cualquier módulo sensor universal, 409x TSM 8 LEDs rojos: Estado	
	1 fase, 2 LEDs rojos de estado	4091 TSEM 92,99 06
	2 fases, 4 LEDs rojos de estado	4092 TSEM 98,55 06
	3 fases, 6 LEDs rojos de estado	4093 TSEM 105,07 06
	4 fases, 8 LEDs rojos de estado	4094 TSEM 113,70 06







Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Módulo emisor KNX RF, 1 fase Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual. 1 LED azul: Funcionamiento 1 LED rojo: Estado	4071 RF TSM 120,50 06
	Módulo emisor KNX RF, 2 fases Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual. 1 LED azul: Funcionamiento 2 LEDs rojos: Estado	4072 RF TSM 121,56 06
	Módulo emisor KNX RF, 3 fases Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual. 1 LED azul: Funcionamiento 3 LEDs rojos: Estado	4073 RF TSM 122,36 06
	Módulo emisor KNX RF, 4 fases Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual. 1 LED azul: Funcionamiento 4 LEDs rojos: Estado	4074 RF TSM 123,42 06
Teclas para módulo sensor 40x TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para serie LS		
1 fase, juego completo		
blanco marfil	LS 401 TSA	7,16 06
blanco alpino	LS 401 TSA WW	8,37 06
gris claro	LS 401 TSA LG	9,51 06
negro	LS 401 TSA SW	9,51 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSA	17,42 06
acero	ES 2401 TSA	17,42 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSA AN	17,42 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSA D	19,43 06
latón classic	ME 2401 TSA C	26,30 06
latón antik	ME 2401 TSA AT	26,30 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 402 TSA	10,79 06
blanco alpino	LS 402 TSA WW	11,93 06
gris claro	LS 402 TSA LG	13,09 06
negro	LS 402 TSA SW	13,09 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSA	20,18 06
acero	ES 2402 TSA	20,18 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSA AN	20,18 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSA D	22,53 06
latón classic	ME 2402 TSA C	29,41 06
latón antik	ME 2402 TSA AT	29,41 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 403 TSA	11,96 06
blanco alpino	LS 403 TSA WW	13,14 06
gris claro	LS 403 TSA LG	14,28 06
negro	LS 403 TSA SW	14,28 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2403 TSA	21,59 06
acero	ES 2403 TSA	21,59 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2403 TSA AN	21,59 06
dark (aluminio lacado)	AL 2403 TSA D	24,08 06
latón classic	ME 2403 TSA C	31,05 06
latón antik	ME 2403 TSA AT	31,05 06








Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG	
	4 fases, juego completo		
	blanco marfil	LS 404 TSA	13,17 06
	blanco alpino	LS 404 TSA WW	14,38 06
	gris claro	LS 404 TSA LG	15,53 06
	negro	LS 404 TSA SW	15,53 06
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 2404 TSA	22,95 06
	acero	ES 2404 TSA	22,95 06
	antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSA AN	22,95 06
	dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSA D	25,63 06
	latón classic	ME 2404 TSA C	32,63 06
	latón antik	ME 2404 TSA AT	32,63 06
		Marco adaptador para integración del módulo sensor en la serie LS	
		pieza de recambio	LS 4 AR
		Teclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para serie LS	
		1 fase con símbolos ▲▼	
para intercambio de la tecla del juego de 1 fase ...401 TSA... de la serie LS			
blanco marfil	LS 401 TSAP	9,03 06	
blanco alpino	LS 401 TSAP WW	10,21 06	
gris claro	LS 401 TSAP LG	11,35 06	
negro	LS 401 TSAP SW	11,35 06	
Acabados metálicos			
aluminio	AL 2401 TSAP	19,27 06	
acero	ES 2401 TSAP	19,27 06	
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP AN	19,27 06	
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP D	21,29 06	
latón classic	ME 2401 TSAP C	28,38 06	
latón antik	ME 2401 TSAP AT	28,38 06	
	2 fases con símbolos ▲▼		
	para intercambio de las teclas del juego de 2 fases ...402 TSA..., y de la tecla derecha del juego de 3 fases de la serie LS		
	Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya		
	blanco marfil	LS 402 TSAP	6,96 06
	blanco alpino	LS 402 TSAP WW	7,41 06
	gris claro	LS 402 TSAP LG	7,99 06
	negro	LS 402 TSAP SW	7,99 06
	Acabados metálicos		
	aluminio	AL 2402 TSAP	11,92 06
	acero	ES 2402 TSAP	11,92 06
	antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP AN	11,92 06
	dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP D	13,30 06
	latón classic	ME 2402 TSAP C	19,07 06
	latón antik	ME 2402 TSAP AT	19,07 06
		4 fases con símbolos ▲▼	
		para intercambio de la tecla superior izquierda del juego de 3 fases ...403 TSA..., y de la tecla superior izquierda e inferior derecha del juego de 4 fases ...404 TSA... de la serie LS	
Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya			
blanco marfil		LS 404 TSAP 14	5,18 06
blanco alpino		LS 404 TSAP WW 14	5,43 06
gris claro		LS 404 TSAP LG 14	5,59 06
negro		LS 404 TSAP SW 14	5,59 06
Acabados metálicos			
aluminio		AL 2404 TSAP 14	9,54 06
acero		ES 2404 TSAP 14	9,54 06
antracita (aluminio lacado)		AL 2404 TSAP AN 14	9,54 06
dark (aluminio lacado)		AL 2404 TSAP D 14	10,63 06
latón classic		ME 2404 TSAP C 14	17,14 06
latón antik		ME 2404 TSAP AT 14	17,14 06






Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG		
	4 fases con símbolos ▲▼			
	para intercambio de la tecla inferior izquierda del juego de 3 fases ...403 TSA..., y de la tecla superior derecha e inferior izquierda del juego de 4 fases ...404 TSA... de la serie LS			
	Es necesario completar con el marco adaptador LS 4 AR, si no se tiene ya			
	blanco marfil	LS 404 TSAP 23	5,18 06	
	blanco alpino	LS 404 TSAP WW 23	5,43 06	
	gris claro	LS 404 TSAP LG 23	5,59 06	
	negro	LS 404 TSAP SW 23	5,59 06	
	Acabados metálicos			
	aluminio	AL 2404 TSAP 23	9,54 06	
	acero	ES 2404 TSAP 23	9,54 06	
	antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 23	9,54 06	
	dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 23	10,63 06	
	latón classic	ME 2404 TSAP C 23	17,14 06	
	latón antik	ME 2404 TSAP AT 23	17,14 06	
		Teclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para series A y AS 500		
		1 fase, juego completo		
blanco marfil	A 401 TSA	7,16 06		
blanco alpino	A 401 TSA WW	7,16 06		
negro	A 401 TSA SW	9,51 06		
aluminio	A 401 TSA AL	12,74 06		
cava	A 401 TSA CH	12,74 06		
mokka	A 401 TSA MO	12,74 06		
antracita	A 401 TSA ANM	9,51 06		
	2 fases, juego completo			
	blanco marfil	A 402 TSA	9,13 06	
	blanco alpino	A 402 TSA WW	9,13 06	
	negro	A 402 TSA SW	12,28 06	
	aluminio	A 402 TSA AL	15,50 06	
	cava	A 402 TSA CH	15,50 06	
	mokka	A 402 TSA MO	15,50 06	
	antracita	A 402 TSA ANM	12,28 06	
		3 fases, juego completo		
		blanco marfil	A 403 TSA	10,81 06
		blanco alpino	A 403 TSA WW	10,81 06
		negro	A 403 TSA SW	13,68 06
		aluminio	A 403 TSA AL	16,91 06
		cava	A 403 TSA CH	16,91 06
		mokka	A 403 TSA MO	16,91 06
		antracita	A 403 TSA ANM	13,68 06
		4 fases, juego completo		
		blanco marfil	A 404 TSA	12,20 06
		blanco alpino	A 404 TSA WW	12,20 06
		negro	A 404 TSA SW	15,05 06
		aluminio	A 404 TSA AL	18,29 06
		cava	A 404 TSA CH	18,29 06
		mokka	A 404 TSA MO	18,29 06
		antracita	A 404 TSA ANM	15,05 06
		Teclas para módulo sensor 40xx TSM para series A y AS 500, con flechas		
		1 fase, juego completo		
	blanco marfil	A 401 TSAP	9,03 06	
	blanco alpino	A 401 TSAP WW	9,03 06	
	negro	A 401 TSAP SW	11,53 06	
	aluminio	A 401 TSAP AL	14,58 06	
	cava	A 401 TSAP CH	14,58 06	
	mokka	A 401 TSAP MO	14,58 06	
antracita	A 401 TSAP ANM	11,35 06		

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Teclas para módulo sensor 40xx TSM para series A y AS 500, con flechas		
2 fases, tecla individual		
	blanco marfil A 402 TSAP	6,35 06
	blanco alpino A 402 TSAP WW	6,35 06
	negro A 402 TSAP SW	7,99 06
	aluminio A 402 TSAP AL	9,60 06
	cava A 402 TSAP CH	9,60 06
	mokka A 402 TSAP MO	9,60 06
	antracita A 402 TSAP ANM	7,99 06
4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha		
	blanco marfil A 404 TSAP 14	4,88 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 14	4,88 06
	negro A 404 TSAP SW 14	5,59 06
	aluminio A 404 TSAP AL 14	6,42 06
	cava A 404 TSAP CH 14	6,42 06
	mokka A 404 TSAP MO 14	6,42 06
	antracita A 404 TSAP ANM 14	5,59 06
4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda		
	blanco marfil A 404 TSAP 23	4,88 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 23	4,88 06
	negro A 404 TSAP SW 23	5,59 06
	aluminio A 404 TSAP AL 23	6,42 06
	cava A 404 TSAP CH 23	6,42 06
	mokka A 404 TSAP MO 23	6,42 06
	antracita A 404 TSAP ANM 23	5,59 06
Teclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para serie CD		
1 fase, juego completo		
	blanco marfil CD 401 TSA	7,16 06
	blanco alpino CD 401 TSA WW	8,37 06
	gris CD 401 TSA GR	9,51 06
	gris claro CD 401 TSA LG	9,51 06
	negro CD 401 TSA SW	9,51 06
2 fases, juego completo		
	blanco marfil CD 402 TSA	10,79 06
	blanco alpino CD 402 TSA WW	11,93 06
	gris CD 402 TSA GR	13,09 06
	gris claro CD 402 TSA LG	13,09 06
	negro CD 402 TSA SW	13,09 06
3 fases, juego completo		
	blanco marfil CD 403 TSA	11,96 06
	blanco alpino CD 403 TSA WW	13,14 06
	gris CD 403 TSA GR	14,28 06
	gris claro CD 403 TSA LG	14,28 06
	negro CD 403 TSA SW	14,28 06
4 fases, juego completo		
	blanco marfil CD 404 TSA	13,17 06
	blanco alpino CD 404 TSA WW	14,38 06
	gris CD 404 TSA GR	15,53 06
	gris claro CD 404 TSA LG	15,53 06
	negro CD 404 TSA SW	15,53 06

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Teclas para módulo sensor 40xx TSM para serie CD, con flechas		
1 fase, juego completo		
	blanco marfil CD 401 TSAP	9,03 06
	blanco alpino CD 401 TSAP WW	10,21 06
	gris CD 401 TSAP GR	11,35 06
	gris claro CD 401 TSAP LG	11,35 06
	negro CD 401 TSAP SW	11,35 06
2 fases, tecla individual		
	blanco marfil CD 402 TSAP	6,96 06
	blanco alpino CD 402 TSAP WW	7,41 06
	gris CD 402 TSAP GR	7,99 06
	gris claro CD 402 TSAP LG	7,99 06
	negro CD 402 TSAP SW	7,99 06
4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha		
	blanco marfil CD 404 TSAP 14	5,18 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 14	5,43 06
	gris CD 404 TSAP GR 14	5,59 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 14	5,59 06
	negro CD 404 TSAP SW 14	5,59 06
4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda		
	blanco marfil CD 404 TSAP 23	5,18 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 23	5,43 06
	gris CD 404 TSAP GR 23	5,59 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 23	5,59 06
	negro CD 404 TSAP SW 23	5,59 06
Marco adaptador para integrar la serie CD en el módulo sensor pieza de recambio		
	CD 4 AR	3,30 06

Pulsadores sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Módulo sensor F 50, estándar

Características del producto

- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Se completa con juego de teclas
- Dispone de un LED rojo de estado por cada par de teclas
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación.
Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Campo para rotulación
- Modo de ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Puede funcionar sin juego de teclas

estándar, 1 fase LS 5071 TSM 133,33 06

estándar, 2 fases LS 5072 TSM 142,72 06

estándar, 3 fases LS 5073 TSM 156,84 06

estándar, 4 fases LS 5074 TSM 186,21 06

Módulo sensor F 50, universal

Características del producto

- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul y con luminosidad ajustable
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación.
Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Puede funcionar sin juego de teclas

universal, 1 fase LS 5091 TSM 164,06 06

universal, 2 fases LS 5092 TSM 173,41 06

universal, 3 fases LS 5093 TSM 187,58 06

universal, 4 fases LS 5094 TSM 200,55 06

Pulsadores sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Módulo de ampliación F 50

Sirve para ampliar el número de teclas en los módulos sensores universales F 50 (ref. LS 509... TSM)

1 fase	LS 5091 TSEM	92,99 06
2 fases	LS 5092 TSEM	98,55 06
3 fases	LS 5093 TSEM	105,07 06
4 fases	LS 5094 TSEM	113,70 06

Características del producto

- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación.
Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Se puede ajustar la luminosidad del LED de estado y funcionamiento, y del campo para rotulación, que también es desconectable, por ejemplo, de noche
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Longitud máxima del cable de unión con el módulo universal: 30 m.
- Tipo de cable: KNX de dos pares
- Puede funcionar sin juego de teclas

Emisores F 50 KNX RF para serie LS

incluye placa transparente ref.: LS 50 NA
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Módulo emisor KNX RF, 1 fase

para juego de teclas 1 fase, completo,
ref.: .. 501 TSA .. en la serie LS

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 1 fase

1 LED verde: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

LS 5071 RF TSM 121,28 06

Módulo emisor KNX RF, 2 fases

para juego de teclas 2 fases, completo,
ref.: .. 502 TSA .. en la serie LS

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 2 fases

2 LEDs verdes: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

LS 5072 RF TSM 122,35 06

Módulo emisor KNX RF, 3 fases

para juego de teclas 3 fases, completo,
ref.: .. 503 TSA .. en la serie LS

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 3 fases

3 LEDs verdes: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

LS 5073 RF TSM 123,15 06

Módulo emisor KNX RF, 4 fases

para juego de teclas 4 fases, completo,
ref.: .. 504 TSA .. en la serie LS

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 4 fases

4 LEDs verdes: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

LS 5074 RF TSM 124,22 06

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Juego de teclas F 50 para serie LS		
1 fase, juego completo		
para completar los módulos sensores LS 5071 TSM, LS 5091 TSM, LS 5212 TSM y módulo de ampliación LS 5091 TSEM		
blanco marfil	LS 501 TSA	7,16 06
blanco alpino	LS 501 TSA WW	8,37 06
gris claro	LS 501 TSA LG	9,51 06
negro	LS 501 TSA SW	9,51 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2501 TSA	17,42 06
acero	ES 2501 TSA	17,42 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2501 TSA AN	17,42 06
dark (aluminio lacado)	AL 2501 TSA D	19,43 06
cromado brillante	GCR 2501 TSA	64,58 06
latón classic	ME 2501 TSA C	25,79 06
latón antik	ME 2501 TSA AT	25,79 06
2 fases, juego completo		
para completar los módulos sensores LS 5072 TSM, LS 5092 TSM, LS 5224 TSM y módulo de ampliación LS 5092 TSEM		
blanco marfil	LS 502 TSA	10,79 06
blanco alpino	LS 502 TSA WW	11,93 06
gris claro	LS 502 TSA LG	13,09 06
negro	LS 502 TSA SW	13,09 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2502 TSA	20,18 06
acero	ES 2502 TSA	20,18 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2502 TSA AN	20,18 06
dark (aluminio lacado)	AL 2502 TSA D	22,53 06
cromado brillante	GCR 2502 TSA	67,26 06
latón classic	ME 2502 TSA C	29,41 06
latón antik	ME 2502 TSA AT	28,84 06
3 fases, juego completo		
para completar los módulos sensores LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5236 TSM y módulo de ampliación LS 5093 TSEM		
blanco marfil	LS 503 TSA	11,96 06
blanco alpino	LS 503 TSA WW	13,14 06
gris claro	LS 503 TSA LG	14,28 06
negro	LS 503 TSA SW	14,28 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2503 TSA	21,59 06
acero	ES 2503 TSA	21,59 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2503 TSA AN	21,59 06
dark (aluminio lacado)	AL 2503 TSA D	24,08 06
cromado brillante	GCR 2503 TSA	68,68 06
latón classic	ME 2503 TSA C	31,05 06
latón antik	ME 2503 TSA AT	31,05 06
4 fases, juego completo		
para completar los módulos sensores LS 5074 TSM, LS 5094 TSM, LS 5248 TSM y módulo de ampliación LS 5094 TSEM		
blanco marfil	LS 504 TSA	13,17 06
blanco alpino	LS 504 TSA WW	14,38 06
gris claro	LS 504 TSA LG	15,53 06
negro	LS 504 TSA SW	15,53 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2504 TSA	22,95 06
acero	ES 2504 TSA	22,95 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2504 TSA AN	22,95 06
dark (aluminio lacado)	AL 2504 TSA D	25,63 06
cromado brillante	GCR 2504 TSA	69,98 06
latón classic	ME 2504 TSA C	32,63 06
latón antik	ME 2504 TSA AT	32,63 06

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Tapa transparente para campo de rotulación (Pieza de recambio) para montar sobre módulos sensores, ref. LS 507... TSM, LS 509... TSM, LS 52... TSM, y módulos de ampliación LS 509... TSEM Campo de rotulación 33 x 67,5 mm		
	LS 50 NA	4,07 01
Tapa para campo de rotulación en el color de las teclas para montar sobre módulos sensores, ref. LS 507... TSM, LS 509... TSM, LS 52... TSM, y módulos de ampliación LS 509... TSEM Campo de rotulación 33 x 70,5 mm		
blanco marfil	LS 50 NA W	4,71 01
blanco alpino	LS 50 NA WW	4,71 01
gris claro	LS 50 NA LG	6,66 01
negro	LS 50 NA SW	6,66 01
Acabados metálicos		
aluminio	AL 50 NA-L	9,77 01
antracita	AL 50 NA AN-L	9,77 01
acero	ES 50 NA-L	10,32 01
dark	AL 50 NA D-L	10,99 01
latón classic	ME 50 NA C-L	10,23 01
latón antik	ME 50 NA AT-L	10,23 01
Módulo sensor F 50, estándar, para series A y AS 500		
Características del producto		
<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas • Se completa con juego de teclas • Dispone de un LED rojo de estado por cada par de teclas • LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul • Campo para rotulación • Modo de ahorro de energía • Acoplador de bus integrado • Puede funcionar sin juego de teclas 		
estándar, 1 fase	A 5071 TSM	133,33 06
estándar, 2 fases	A 5072 TSM	142,72 06
estándar, 3 fases	A 5073 TSM	156,84 06
estándar, 4 fases	A 5074 TSM	186,21 06

Pulsadores sistema KNX

Pulsadores sistema KNX

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG

Módulo sensor F 50, universal, para series A y AS 500

Características del producto

- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul y con luminosidad ajustable
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Puede funcionar sin juego de teclas



universal, 1 fase **A 5091 TSM** 164,06 06

universal, 2 fases **A 5092 TSM** 173,41 06

universal, 3 fases **A 5093 TSM** 187,58 06

universal, 4 fases **A 5094 TSM** 200,55 06

Módulo ampliación F 50, para series A y AS 500

Sirve para ampliar el número de teclas en los módulos sensores universales F 50 (ref. A 509... TSM)

1 fase	A 5091 TSEM	92,99	06
2 fases	A 5092 TSEM	98,55	06
3 fases	A 5093 TSEM	105,07	06
4 fases	A 5094 TSEM	113,70	06



Características del producto

- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Se puede ajustar la luminosidad del LED de estado y funcionamiento, y del campo para rotulación, que también es desconectable, por ejemplo, de noche
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Longitud máxima del cable de unión con el módulo universal: 30 m.
- Tipo de cable: KNX de dos pares
- Puede funcionar sin juego de teclas

Emisores F 50 KNX RF para series A y AS 500

Módulo emisor KNX RF, 1 fase

incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 1 fase, completo, ref.: .. 501 TSA .. en la serie A
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores
Producto: pulsador 1 fase
1 LED verde: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

A 5071 RFTSM 121,28 06

Módulo emisor KNX RF, 2 fases

incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: .. 502 TSA .. en la serie A
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores
Producto: pulsador 2 fases
2 LEDs verdes: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

A 5072 RFTSM 122,35 06

Módulo emisor KNX RF, 3 fases

incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 3 fases, completo, ref.: .. 503 TSA .. en la serie A
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores
Producto: pulsador 3 fases
3 LEDs verdes: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

A 5073 RFTSM 123,15 06

Módulo emisor KNX RF, 4 fases

incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: .. 504 TSA .. en la serie A
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores
Producto: pulsador 4 fases
4 LEDs verdes: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

A 5074 RFTSM 124,22 06



Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Juego de teclas F 50 para series AS y A		
1 fase, juego completo		
para completar los módulos sensores A 5071 TSM, A 5091 TSM, A 5212 TSM y módulo de ampliación A 5091 TSEM		
blanco marfil	A 501 TSA	7,16 06
blanco alpino	A 501 TSA WW	7,16 06
negro	A 501 TSA SW	9,51 06
aluminio	A 501 TSA AL	12,74 06
cava	A 501 TSA CH	12,74 06
mokka	A 501 TSA MO	12,74 06
antracita	A 501 TSA ANM	9,51 06
2 fases, juego completo		
para completar los módulos sensores A 5072 TSM, A 5092 TSM, A 5224 TSM y módulo de ampliación A 5092 TSEM		
blanco marfil	A 502 TSA	9,13 06
blanco alpino	A 502 TSA WW	9,13 06
negro	A 502 TSA SW	12,28 06
aluminio	A 502 TSA AL	15,50 06
cava	A 502 TSA CH	15,50 06
mokka	A 502 TSA MO	15,50 06
antracita	A 502 TSA ANM	12,28 06
3 fases, juego completo		
para completar los módulos sensores A 5073 TSM, A 5093 TSM, A 5236 TSM y módulo de ampliación A 5093 TSEM		
blanco marfil	A 503 TSA	10,81 06
blanco alpino	A 503 TSA WW	10,81 06
negro	A 503 TSA SW	13,68 06
aluminio	A 503 TSA AL	16,91 06
cava	A 503 TSA CH	16,91 06
mokka	A 503 TSA MO	16,91 06
antracita	A 503 TSA ANM	13,68 06
4 fases, juego completo		
para completar los módulos sensores A 5074 TSM, A 5094 TSM, A 5248 TSM y módulo de ampliación A 5094 TSEM		
blanco marfil	A 504 TSA	12,20 06
blanco alpino	A 504 TSA WW	12,20 06
negro	A 504 TSA SW	15,05 06
aluminio	A 504 TSA AL	18,29 06
cava	A 504 TSA CH	18,29 06
mokka	A 504 TSA MO	18,29 06
antracita	A 504 TSA ANM	15,05 06
Tapa transparente para campo de rotulación (Pieza de recambio)		
para montar sobre módulos sensores, ref. A 507... TSM, A 509... TSM, A 52... TSM, y módulos de ampliación A 509... TSEM		
Campo de rotulación 25 x 52,5 mm		
	A 50 NA	3,57 01
Tapa para campo de rotulación en el color de las teclas		
para montar sobre módulos sensores, ref. A 507... TSM, A 509... TSM, A 52... TSM, y módulos de ampliación A 509... TSEM		
Campo de rotulación 25 x 55 mm		
blanco marfil	A 50 NA W	4,41 01
blanco alpino	A 50 NA WW	4,41 01
negro	A 50 NA SW	6,27 01
aluminio	A 50 NA AL	9,77 01
cava	A 50 NA CH	9,77 01
mokka	A 50 NA MO	9,77 01
antracita	A 50 NA ANM	6,27 01

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Módulo sensor F 50, estándar, para serie CD 500		
Características del producto		
<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas • Se completa con juego de teclas • Dispone de un LED rojo de estado por cada par de teclas • LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul • Campo para rotulación • Modo de ahorro de energía • Acoplador de bus integrado • Puede funcionar sin juego de teclas 		
estándar, 1 fase	CD 5071 TSM	133,33 06
estándar, 2 fases	CD 5072 TSM	142,72 06
estándar, 3 fases	CD 5073 TSM	156,84 06
estándar, 4 fases	CD 5074 TSM	186,21 06
Módulo sensor F 50, universal, para serie CD 500		
Características del producto		
<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas • Una o dos funciones por tecla • Se completa con juego de teclas • Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable • Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul y con luminosidad ajustable • LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul • Medición de temperatura ambiente • Auxiliar para controlador de temperatura • Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas • Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla • Modo ahorro de energía • Acoplador de bus integrado • Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases • Puede funcionar sin juego de teclas 		
universal, 1 fase	CD 5091 TSM	164,06 06
universal, 2 fases	CD 5092 TSM	173,41 06
universal, 3 fases	CD 5093 TSM	187,58 06
universal, 4 fases	CD 5094 TSM	200,55 06

Pulsadores sistema KNX

Pulsadores sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Módulo de ampliación F 50 para serie CD 500

Sirve para ampliar el número de teclas en los módulos sensores universales F50 (ref. CD 509... TSM)

1 fase	CD 5091 TSEM	92,99	<i>06</i>
2 fases	CD 5092 TSEM	98,55	<i>06</i>
3 fases	CD 5093 TSEM	105,07	<i>06</i>
4 fases	CD 5094 TSEM	113,70	<i>06</i>

Características del producto

- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación.
Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Se puede ajustar la luminosidad del LED de estado y funcionamiento, y del campo para rotulación, que también es desconectable, por ejemplo, de noche
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Longitud máxima del cable de unión con el módulo universal: 30 m.
- Tipo de cable: KNX de dos pares
- Puede funcionar sin juego de teclas

Emisores F 50 KNX RF para serie CD

Módulo emisor KNX RF, 1 fase

incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 1 fase, completo, ref.: .. 501 TSA .. en la serie CD

Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 1 fase

1 LED verde: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

CD 5071 RF TSM	121,28	<i>06</i>
-----------------------	---------------	-----------

Módulo emisor KNX RF, 2 fases

incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: .. 502 TSA .. en la serie CD

Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 2 fases

2 LEDs verdes: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

CD 5072 RF TSM	122,35	<i>06</i>
-----------------------	---------------	-----------

Módulo emisor KNX RF, 3 fases

incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 3 fases, completo, ref.: .. 503 TSA .. en la serie CD

Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 3 fases

3 LEDs verdes: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

CD 5073 RF TSM	123,15	<i>06</i>
-----------------------	---------------	-----------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Módulo emisor KNX RF, 4 fases

incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: .. 504 TSA .. en la serie CD

Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

Familia: pulsadores

Producto: pulsador 4 fases

4 LEDs verdes: Estado

1 LED rojo: Funcionamiento

CD 5074 RF TSM	124,22	<i>06</i>
-----------------------	---------------	-----------

Juego de teclas F 50 para serie CD

1 fase, juego completo

para completar los módulos sensores CD 5071 TSM, CD 5091 TSM, CD 5212 TSM

y módulo de ampliación CD 5091 TSEM

blanco marfil	CD 501 TSA	7,16	<i>06</i>
blanco alpino	CD 501 TSA WW	8,37	<i>06</i>
gris	CD 501 TSA GR	9,51	<i>06</i>
gris claro	CD 501 TSA LG	9,51	<i>06</i>
negro	CD 501 TSA SW	9,51	<i>06</i>

2 fases, juego completo

para completar los módulos sensores CD 5072 TSM, CD 5092 TSM, CD 5224 TSM

y módulo de ampliación CD 5092 TSEM

blanco marfil	CD 502 TSA	10,79	<i>06</i>
blanco alpino	CD 502 TSA WW	11,93	<i>06</i>
gris	CD 502 TSA GR	13,09	<i>06</i>
gris claro	CD 502 TSA LG	13,09	<i>06</i>
negro	CD 502 TSA SW	13,09	<i>06</i>

3 fases, juego completo

para completar los módulos sensores CD 5073 TSM, CD 5093 TSM, CD 5236 TSM

y módulo de ampliación CD 5093 TSEM

blanco marfil	CD 503 TSA	11,96	<i>06</i>
blanco alpino	CD 503 TSA WW	13,14	<i>06</i>
gris	CD 503 TSA GR	14,28	<i>06</i>
gris claro	CD 503 TSA LG	14,28	<i>06</i>
negro	CD 503 TSA SW	14,28	<i>06</i>

4 fases, juego completo

para completar los módulos sensores CD 5074 TSM, CD 5094 TSM, CD 5248 TSM

y módulo de ampliación CD 5094 TSEM

blanco marfil	CD 504 TSA	13,17	<i>06</i>
blanco alpino	CD 504 TSA WW	14,38	<i>06</i>
gris	CD 504 TSA GR	15,53	<i>06</i>
gris claro	CD 504 TSA LG	15,53	<i>06</i>
negro	CD 504 TSA SW	15,53	<i>06</i>

Tapa transparente para campo de rotulación

(Pieza de recambio)

para montar sobre módulos sensores, ref. CD 507... TSM, CD 509... TSM, CD 52... TSM, y módulos de ampliación CD 509... TSEM

Campo de rotulación 33 x 64 mm

CD 50 NA	4,07	<i>06</i>
-----------------	-------------	-----------









Tapa para campo de rotulación en el color de las teclas

para montar sobre módulos sensores, ref. CD 507... TSM, CD 509... TSM, CD 52... TSM, y módulos de ampliación CD 509... TSEM











Campo de rotulación 33 x 68 mm

blanco marfil	CD 50 NA W	4,71	<i>06</i>
blanco alpino	CD 50 NA WW	4,71	<i>06</i>
gris	CD 50 NA GR	6,66	<i>06</i>
gris claro	CD 50 NA LG	6,66	<i>06</i>
negro	CD 50 NA SW	6,66	<i>06</i>

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
<p>Los pulsadores con acoplador de bus se complementan con las teclas y marcos de los interruptores convencionales. Además existen unos modelos de teclas con visor especiales para estos pulsadores. Véase catálogo específico de KNX.</p>		
	Pulsador con acoplador, 1 fase	
	Familia: pulsadores	
	Producto: pulsador sencillo	
	4071.01 LED	72,92 06
	Pulsador con acoplador, 1 fase, fij media	
	Familia: pulsadores	
	Producto: pulsador sencillo	
	4071.02 LED	81,71 06
	Pulsador con acoplador, 2 fases	
	Familia: pulsadores	
	Producto: pulsador doble	
	4072.01 LED	79,17 06
	Pulsador con acoplador, 2 fases, fij media	
	Familia: pulsadores	
	Producto: pulsador doble	
	4072.02 LED	93,12 06
Tecla simple, para pulsadores de 1 fase		
Serie LS Design		
	blanco marfil LS 990	3,38 01
	blanco alpino LS 990 WW	3,38 01
	gris claro LS 990 LG	6,79 01
	negro LS 990 SW	6,79 01
	aluminio AL 2990	11,31 01
	antracita (aluminio lacado) AL 2990 AN	11,34 01
	dark (aluminio lacado) AL 2990 D	12,75 01
	Serie Acero / Cromado brillante / Latón	
	acero ES 2990	14,03 01
	cromado brillante GCR 2990	46,80 01
	latón classic ME 2990 C	17,28 01
	latón antik ME 2990 AT	17,28 01
	Serie AS 500	
	blanco marfil AS 591	2,23 01
	blanco alpino AS 591 WW	2,23 01
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 590 WW	1,73 01
	negro A 590 SW	3,28 01
	aluminio A 590 AL	5,54 01
	cava A 590 CH	7,51 01
	mokka A 590 MO	7,51 01
	antracita A 590 BF ANM	3,48 01
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 590	3,16 01
	blanco alpino CD 590 WW	3,16 01
(ver otros colores en capítulo de la serie)		

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Tecla simple con visor, para pulsadores de 1 fase		
Serie LS Design		
	blanco marfil LS 990 KO5	4,63 01
	blanco alpino LS 990 KO5 WW	4,63 01
	gris claro LS 990 KO5 LG	7,75 01
	negro LS 990 KO5 SW	7,75 01
	aluminio AL 2990 KO5	11,41 01
	antracita AL 2990 KO5 AN	11,41 01
	dark (aluminio lacado) AL 2990 KO5 D	12,86 01
	Serie Acero / Cromado brillante / Latón	
	acero ES 2990 KO5	17,45 01
	cromado brillante GCR 2990 KO5	48,15 01
	latón classic ME 2990 KO5 C	18,23 01
	latón antik ME 2990 KO5 AT	18,23 01
Tecla simple con visor, para pulsadores de 1 fase		
Serie AS 500		
	blanco marfil AS 591 KO5	3,77 01
	blanco alpino AS 591 KO5 WW	3,77 01
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 590 KO5 WW	3,77 01
	negro A 590 KO5 SW	4,23 01
	aluminio A 590 KO5 AL	8,54 01
	cava A 590 KO5 CH	8,54 01
	mokka A 590 KO5 MO	8,54 01
	antracita A 590 BF KO5 ANM	4,45 01
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 590 KO5	4,26 01
	blanco alpino CD 590 KO5 WW	4,26 01
Tecla simple con símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 1 fase		
Serie LS Design		
	blanco marfil LS 990 P	5,86 01
	blanco alpino LS 990 P WW	5,86 01
	gris claro LS 990 P LG	9,42 01
	negro LS 990 P SW	9,42 01
	aluminio AL 2990 P	12,36 01
	antracita AL 2990 P AN	12,36 01
	Serie Acero / Cromado brillante	
	acero ES 2990 P	16,20 01
	Serie AS 500	
	blanco marfil AS 591 P	4,87 01
	blanco alpino AS 591 P WW	4,87 01
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 590 P WW	4,87 01
	negro A 590 P SW	5,23 01
	aluminio A 590 P AL	9,77 01
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 590 P	5,15 01
	blanco alpino CD 590 P WW	5,15 01
(ver otros colores en capítulo de la serie)		

Pulsadores sistema KNX

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Tecla simple con visor y símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 1 fase

Serie LS Design

blanco marfil	LS 990 KO5 P	6,87	01
blanco alpino	LS 990 KO5 P WW	6,87	01
gris claro	LS 990 KO5 P LG	10,23	01
negro	LS 990 KO5 P SW	10,23	01
aluminio	AL 2990 KO5 P	13,36	01
antracita	AL 2990 KO5 P AN	13,36	01

Serie Acero / Latón

acero	ES 2990 KO5 P	14,14	01
-------	---------------	-------	----

Tecla simple con visor y símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 1 fase

Serie AS 500

blanco marfil	AS 591 KO5 P	5,77	01
blanco alpino	AS 591 KO5 P WW	5,77	01

Serie A 500 / A plus / A creation

blanco alpino	A 590 KO5 P WW	5,81	01
negro	A 590 KO5 P SW	6,23	01
aluminio	A 590 KO5 P AL	10,77	01

Serie CD 500

blanco marfil	CD 590 KO5 P	6,18	01
blanco alpino	CD 590 KO5 P WW	6,18	01

(ver otros colores en capítulo de la serie)

Tecla doble, para pulsadores de 2 fases

Serie LS Design

blanco marfil	LS 995	5,80	01
blanco alpino	LS 995 WW	5,80	01
gris claro	LS 995 LG	9,16	01
negro	LS 995 SW	9,16	01
aluminio	AL 2995	15,29	01
antracita	AL 2995 AN	15,29	01
dark (aluminio lacado)	AL 2995 D	16,58	01

Serie Acero / Cromado brillante / Latón

acero	ES 2995	19,71	01
cromado brillante	GCR 2995	55,60	01
latón classic	ME 2995 C	19,84	01
latón antik	ME 2995 AT	19,84	01

Serie AS 500

blanco marfil	AS 591-5	5,27	01
blanco alpino	AS 591-5 WW	5,30	01

Serie A 500 / A plus / A creation

blanco alpino	A 595 WW	3,51	01
negro	A 595 SW	5,69	01
aluminio	A 595 AL	9,56	01
cava	A 595 CH	8,00	01
mokka	A 595 MO	8,00	01
antracita	A 595 BF ANM	5,69	01

Serie CD 500

blanco marfil	CD 595	5,66	01
blanco alpino	CD 595 WW	5,66	01

(ver otros colores en capítulo de la serie)

Tecla doble con visor para pulsadores de 2 fases

Serie LS Design

blanco marfil	LS 995 KO5	7,96	01
blanco alpino	LS 995 KO5 WW	7,96	01
gris claro	LS 995 KO5 LG	11,13	01
negro	LS 995 KO5 SW	11,13	01
aluminio	AL 2995 KO5	16,15	01
antracita	AL 2995 KO5 AN	16,15	01
dark (aluminio lacado)	AL 2995 KO5 D	17,32	01

Serie Acero / Cromado brillante / Latón

acero	ES 2995 KO5	20,62	01
cromado brillante	GCR 2995 KO5	65,15	01
latón classic	ME 2995 KO5 C	22,61	01
latón antik	ME 2995 KO5 AT	22,61	01

Serie AS 500

blanco marfil	AS 591-5 KO5	7,24	01
blanco alpino	AS 591-5 KO5 WW	7,24	01

Serie A 500 / A plus / A creation

blanco alpino	A 595 KO5 WW	7,24	01
negro	A 595 KO5 SW	7,63	01
aluminio	A 595 KO5 AL	12,14	01
cava	A 595 KO5 CH	12,14	01
mokka	A 595 KO5 MO	12,14	01
antracita	A 595 BF KO5 ANM	8,07	01

Serie CD 500

blanco marfil	CD 595 KO5	7,69	01
blanco alpino	CD 595 KO5 WW	7,69	01

(ver otros colores en capítulo de la serie)

Tecla doble con símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 2 fases

Serie LS Design

blanco marfil	LS 995 P	7,57	01
blanco alpino	LS 995 P WW	7,57	01
gris claro	LS 995 P LG	11,13	01
negro	LS 995 P SW	11,13	01
aluminio	AL 2995 P	17,24	01
antracita	AL 2995 P AN	17,24	01
dark (aluminio lacado)	AL 2995 P D	17,24	01

Serie LS Design

fijación media			
blanco marfil	LS 995 MP	10,45	01
blanco alpino	LS 995 MP WW	10,45	01
gris claro	LS 995 MP LG	13,81	01
negro	LS 995 MP SW	13,81	01
aluminio	AL 2995 MP	17,41	01
antracita	AL 2995 MP AN	17,41	01










Serie Acero

acero	ES 2995 P	20,70	01
-------	-----------	-------	----







Serie Acero

fijación media			
acero	ES 2995 MP	18,40	01

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Tecla doble con símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 2 fases		
	Serie AS 500 blanco marfil	AS 591-5 P 7,24 01
	blanco alpino	AS 591-5 P WW 7,24 01
	Serie AS 500 Fijación media blanco marfil	AS 591-5 MP 9,14 01
	blanco alpino	AS 591-5 MP WW 9,14 01
	Serie A 500 / A plus / A creation blanco alpino	A 595 P WW 6,82 01
	negro	A 595 P SW 7,63 01
	aluminio	A 595 P AL 12,14 01
	Serie A 500 / A plus / A creation Fijación media blanco alpino	A 595 MP WW 9,14 01
	negro	A 595 MP SW 9,54 01
	aluminio	A 595 MP AL 14,05 01
	Serie CD 500 blanco marfil	CD 595 P 7,69 01
	blanco alpino	CD 595 P WW 7,69 01
	Serie CD 500 Fijación media blanco marfil	CD 595 MP 9,72 01
	blanco alpino	CD 595 MP WW 9,72 01
Tecla doble con visor y símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 2 fases		
	Serie LS Design blanco marfil	LS 995 KO5 P 10,45 01
	blanco alpino	LS 995 KO5 P WW 10,45 01
	gris claro	LS 995 KO5 P LG 13,92 01
	negro	LS 995 KO5 P SW 13,92 01
	aluminio	AL 2995 KO5 P 17,41 01
	antracita	AL 2995 KO5 P AN 17,41 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2995 KO5 P D 18,76 01
	Serie LS Design Fijación media blanco marfil	LS 995 KO5 MP 10,96 01
	Serie Acero acero	ES 2995 KO5 P 20,94 01
	Serie Acero Fijación media acero	ES 2995 KO5 MP 20,23 01

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Tecla doble con visor y símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 2 fases		
	Serie AS 500 blanco marfil	AS 591-5 KO5 P 9,14 01
	blanco alpino	AS 591-5 KO5 P WW 9,14 01
	Serie AS 500 Fijación media blanco marfil	AS 591-5 KO5 MP 11,05 01
	blanco alpino	AS 591-5 KO5 MP WW 11,05 01
	Serie A 500 / A plus / A creation blanco alpino	A 595 KO5 P WW 9,14 01
	negro	A 595 KO5 P SW 11,54 01
	aluminio	A 595 KO5 P AL 14,05 01
	Serie A 500 / A plus / A creation Fijación media blanco alpino	A 595 KO5 MP WW 11,09 01
	negro	A 595 KO5 MP SW 11,46 01
	aluminio	A 595 KO5 MP AL 15,91 01
	Serie CD 500 blanco marfil	CD 595 KO5 P 9,72 01
	blanco alpino	CD 595 KO5 P WW 9,72 01
	Serie CD 500 Fijación media blanco marfil	CD 595 KO5 MP 11,55 01
	blanco alpino	CD 595 KO5 MP WW 11,55 01

Pulsadores sistema KNX

Pulsadores sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

PULSADORES CON ACOPLADOR, ESTANCOS



Pulsador con acoplador, 1 fase, estanco

Familia: pulsadores

Producto: pulsador sencillo

8471.01 LED W 83,68 06



Pulsador con acoplador, 1 fase, fijación media, estanco

Familia: pulsadores

Producto: pulsador sencillo

8471.02 LED W 91,76 06



Tecla para pulsador estanco de 1 fase con ventanilla para luz

800 NT 2,17 01



Tecla para pulsador estanco de 1 fase con símbolo persianas y ventanilla para luz

800 P 3,23 01



Pulsador con acoplador, 2 fases, estanco

Familia: pulsadores

Producto: pulsador doble

8472.01 LED W 88,74 06



Pulsador con acoplador, 2 fases, fijación media, estanco

Familia: pulsadores

Producto: pulsador doble

8472.02 LED W 102,64 06



Tecla para pulsador estanco de 2 fases con ventanilla para luz

805 NT 4,73 01



Tecla para pulsador estanco de 2 fases con símbolo persianas y ventanilla para luz

805 P 7,04 01



Tecla para pulsador estanco de 2 fases con símbolo persianas y ventanilla para luz, para pulsadores con fijación media

805 MP 7,04 01

Sensor giratorio sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Sensor giratorio KNX con BCU incorporada y 3 entradas binarias con pulsador y zumbador integrado

DS 4092 TS 148,00 06

Se completa con placa para regulador de botonera, referencia ...940...

Placa para sensor giratorio KNX

Serie LS 990

blanco marfil	LS 1940	5,46 04
blanco alpino	LS 1940 WW	5,46 04
gris claro	LS 1940 LG	8,85 04
negro	LS 1940 SW	8,85 04

Acabados metálicos

aluminio	AL 1940	21,55 04
antracita (aluminio lacado)	AL 1940 AN	21,55 04
dark (aluminio lacado)	AL 1940 D	24,43 04

Serie Acero / Cromado brillante / Latón

acero	ES 1940	21,55 04
cromado brillante	GCR 1940	91,91 04
latón classic	ME 1940 C	25,57 04
latón antik	ME 1940 AT	25,57 04

Serie AS 500 / A 500 / A plus / A Creation

blanco marfil	A 1540	5,02 04
blanco alpino	A 1540 WW	5,02 04
negro	A 1540 SW	7,58 04
aluminio	A 1540 AL	13,71 04
cava	A 1540 CH	13,71 04
mokka	A 1540 MO	13,71 04
antracita	A 1540 BF ANM	7,58 04

Serie CD 500 / CD Plus

blanco marfil	CD 1540	5,02 04
blanco alpino	CD 1540 WW	5,02 04
marrón	CD 1540 BR	8,85 04
gris	CD 1540 GR	8,85 04
gris claro	CD 1540 LG	8,85 04
negro	CD 1540 SW	8,85 04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 1540 GB	12,44 04
platino	CD 1540 PT	12,44 04

Serie SL 500

blanco alpino	SL 1540 WW	16,12 04
bronce-oro	SL 1540 GB	16,12 04
negro	SL 1540 SW	16,12 04

Sensor giratorio sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Placa con visor para sensor giratorio KNX

Serie LS 990

blanco marfil	LS 1940 KO5	9,54 06
blanco alpino	LS 1940 KO5 WW	9,54 06
gris claro	LS 1940 KO5 LG	11,07 06
negro	LS 1940 KO5 SW	11,07 06

Acabados metálicos

aluminio	AL 1940 KO5	24,07 06
antracita (aluminio lac.)	AL 1940 KO5 AN	24,07 06
dark (aluminio lacado)	AL 1940 KO5 D	24,07 06

Serie Acero / Cromado brillante / Latón

acero	ES 1940 KO5	24,07 06
cromado brillante	GCR 1940 KO5	94,37 06
latón classic	ME 1940 KO5 C	31,15 06
latón antik	ME 1940 KO5 AT	31,15 06

Serie AS 500 / A 500 / A plus / A Creation

blanco marfil	A 1540 KO5	7,13 06
blanco alpino	A 1540 KO5 WW	7,13 06
negro	A 1540 KO5 SW	9,76 06
aluminio	A 1540 KO5 AL	16,04 06
cava	A 1540 KO5 CH	16,04 06
mokka	A 1540 KO5 MO	16,04 06
antracita	A 1540 BF KO5 ANM	9,76 06

Serie CD 500 / CD Plus

blanco marfil	CD 1540 KO5	7,13 06
blanco alpino	CD 1540 KO5 WW	7,13 06
gris	CD 1540 KO5 GR	11,07 06
gris claro	CD 1540 KO5 LG	11,07 06
negro	CD 1540 KO5 SW	11,07 06

Detectores sistema KNX

Detectores sistema KNX

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD

Acoplador de bus KNX 3

Para conectar detectores ...3181..., ...3182... al sistema KNX

Sujeción por tornillo, sin garras

2073 U 48,70 06

Detector KNX 1,10 m

«Estándar»

para conectar al acoplador de bus 2073 U

Funcionalidad

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental
- 2 sensores PIR
- Campo de detección 180°
- Umbral de luminosidad de funcionamiento ajustable
- Funciones en KNX: Accionamiento, envío de valores, auxiliar de escenas, función de escalera, accionamiento forzado
- Se pueden combinar mediante funcionamiento máster/esclavo
- Sensibilidad ajustable
- LEDs de estado
- Manejo manual sobre el propio aparato
- Se puede reducir el campo de detección a la mitad, mediante máscara o por software

Características técnicas

Altura de montaje: 1,10 m
Ángulo de detección: 180°
Campo de detección: es. 10 x 10 m

Sensor de luminosidad

Alcance de medición: aprox. 1 ... 500 lx
Precisión: ± 3 lx

Sensor de temperatura

Alcance de medición: aprox. -20 ... +55 °C
Precisión: ± 1 K

Serie LS 990 / LS plus **

blanco marfil	LS 3181	157,06	06
blanco alpino	LS 3181 WW	157,06	06
negro	LS 3181 SW	159,23	06
aluminio	AL 3181	161,01	06
antracita	AL 3181 AN	161,01	06
dark (aluminio lacado)	AL 3181 D	170,46	06

Serie ACERO / Latón **

acero	ES 3181	167,01	06
latón classic	ME 3181 C	186,70	06
latón antik	ME 3181 AT	186,70	06

Serie AS 500 / A 500 / A plus / A creation **

blanco marfil	A 3181	156,80	06
blanco alpino	A 3181 WW	156,80	06
negro	A 3181 SW	159,02	06
aluminio	A 3181 AL	162,42	06
cava	A 3181 CH	162,42	06
mokka	A 3181 MO	162,42	06
antracita	A 3181 ANM	159,02	06

Serie CD 500 / CD plus **

blanco marfil	CD 3181	157,06	06
blanco alpino	CD 3181 WW	157,06	06
gris	CD 3181 GR	159,23	06
gris claro	CD 3181 LG	159,23	06
negro	CD 3181 SW	159,23	06

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

Detector KNX 2,20 m

«Estándar»

para conectar al acoplador de bus 2073 U

Funcionalidad

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental
- 2 sensores PIR
- Campo de detección 180°
- Umbral de luminosidad de funcionamiento ajustable
- Funciones en KNX: Accionamiento, envío de valores, auxiliar de escenas, función de escalera, accionamiento forzado
- Se pueden combinar mediante funcionamiento máster/esclavo
- Sensibilidad ajustable
- LEDs de estado
- Manejo manual sobre el propio aparato
- Se puede reducir el campo de detección a la mitad, mediante máscara o por software

Características técnicas

Altura de montaje: 2,20 m
Ángulo de detección: 180°
Alcance directo: 8 x 8 m
Alcance lateral: 12 x 12 m

Sensor de luminosidad

Alcance de medición: aprox. 1 ... 1000 lx
Precisión: ± 3 lx

Sensor de temperatura

Alcance de medición: aprox. -20 ... +55 °C
Precisión: ± 1 K

Serie LS 990 / LS plus **

blanco marfil	LS 3281	157,06	06
blanco alpino	LS 3281 WW	157,06	06
negro	LS 3281 SW	159,23	06
aluminio	AL 3281	161,01	06
antracita	AL 3281 AN	161,01	06
dark (aluminio lacado)	AL 3281 D	170,46	06

Serie ACERO / Latón**

acero	ES 3281	167,01	06
latón classic	ME 3281 C	186,70	06
latón antik	ME 3281 AT	186,70	06

Serie A 500 / AS 500 / A creation **

blanco marfil	A 3281	156,80	06
blanco alpino	A 3281 WW	156,80	06
negro	A 3281 SW	159,02	06
aluminio	A 3281 AL	162,42	06
cava	A 3281 CH	162,42	06
mokka	A 3281 MO	162,42	06
antracita	A 3281 ANM	159,02	06

Serie CD 500 / CD plus **

blanco marfil	CD 3281	157,06	06
blanco alpino	CD 3281 WW	157,06	06
gris	CD 3281 GR	159,23	06
gris claro	CD 3281 LG	159,23	06
negro	CD 3281 SW	159,23	06

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

Detectores sistema KNX

Detectores sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Detector KNX 1,10 m

«Universal»

para conectar al acoplador de bus 2073 U

Funcionalidad

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental
- 2 sensores PIR
- Campo de detección 180°
- Umbral de luminosidad de funcionamiento ajustable
- Funciones en KNX: Accionamiento, envío de valores, auxiliar de escenas, función de escalera, accionamiento forzado
- Se pueden combinar mediante funcionamiento máster/esclavo
- Sensibilidad ajustable
- LEDs de estado
- Manejo manual sobre el propio aparato
- Se puede reducir el campo de detección a la mitad, mediante máscara o por software
- Se puede manejar manualmente con el control remoto por infrarrojos (ref.: KNX PM FB IR)
- 5 bloques funcionales para la detección del movimiento con 2 salidas cada uno
- Bloques funcionales conmutables, p. ej. para el modo diurno/nocturno
- Funcionamiento del sensor de luminosidad con 3 valores límite
- Indicación de sabotaje si se extrae de la BCU
- Medición de temperatura

Características técnicas

Altura de montaje: 1,10 m
 Ángulo de detección: 180°
 Campo de detección: es. 10 x 10 m

Sensor de luminosidad

Alcance de medición: aprox. 1 ... 500 lx
 Precisión: ± 3 lx

Sensor de temperatura

Alcance de medición: aprox. -20 ... +55 °C
 Precisión: ± 1 K

Serie LS 990 / LS plus **

blanco marfil	LS 3181-1	204,23	06
blanco alpino	LS 3181-1 WW	204,23	06
negro	LS 3181-1 SW	206,13	06
aluminio	AL 3181-1	214,28	06
antracita	AL 3181-1 AN	214,28	06
dark (aluminio lacado)	AL 3181-1 D	217,73	06

Serie ACERO / Latón **

acero	ES 3181-1	214,28	06
latón classic	ME 3181-1 C	233,92	06
latón antik	ME 3181-1 AT	233,92	06

Serie A 500 / AS 500 / A creation **

blanco marfil	A 3181-1	202,78	06
blanco alpino	A 3181-1 WW	202,78	06
negro	A 3181-1 SW	204,95	06
aluminio	A 3181-1 AL	208,35	06
cava	A 3181-1 CH	208,35	06
mokka	A 3181-1 MO	208,35	06
antracita	A 3181-1 ANM	204,95	06

Serie CD 500 / CD plus **

blanco marfil	CD 3181-1	204,23	06
blanco alpino	CD 3181-1 WW	204,23	06
gris	CD 3181-1 GR	206,13	06
gris claro	CD 3181-1 LG	206,13	06
negro	CD 3181-1 SW	206,13	06

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2070 U.

Detector KNX 2,20 m

«Universal»

para conectar al acoplador de bus 2073 U

Funcionalidad

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental
- 2 sensores PIR
- Campo de detección 180°
- Umbral de luminosidad de funcionamiento ajustable
- Funciones en KNX: Accionamiento, envío de valores, auxiliar de escenas, función de escalera, accionamiento forzado
- Se pueden combinar mediante funcionamiento máster/esclavo
- Sensibilidad ajustable
- LEDs de estado
- Manejo manual sobre el propio aparato
- Se puede reducir el campo de detección a la mitad, mediante máscara o por software
- Se puede manejar manualmente con el control remoto por infrarrojos (ref.: KNX PM FB IR)
- 5 bloques funcionales para la detección del movimiento con 2 salidas cada uno
- Bloques funcionales conmutables, p. ej. para el modo diurno/nocturno
- Funcionamiento del sensor de luminosidad con 3 valores límite
- Indicación de sabotaje si se extrae de la BCU
- Medición de temperatura

Características técnicas

Altura de montaje: 2,20 m
 Ángulo de detección: 180°
 Alcance directo: 8 x 8 m
 Alcance lateral: 12 x 12 m

Sensor de luminosidad

Alcance de medición: aprox. 1 ... 1000 lx
 Precisión: ± 3 lx

Sensor de temperatura

Alcance de medición: aprox. -20 ... +55 °C
 Precisión: ± 1 K

Serie LS 990 / LS plus **

blanco marfil	LS 3281-1	204,23	06
blanco alpino	LS 3281-1 WW	204,23	06
negro	LS 3281-1 SW	206,13	06
aluminio	AL 3281-1	214,28	06
antracita	AL 3281-1 AN	214,28	06
dark (aluminio lacado)	AL 3281-1 D	217,73	06

Serie ACERO / Latón **

acero	ES 3281-1	214,28	06
latón classic	ME 3281-1 C	233,92	06
latón antik	ME 3281-1 AT	233,92	06

Serie AS 500 / A 500 / A creation **

blanco marfil	A 3281-1	202,78	06
blanco alpino	A 3281-1 WW	202,78	06
negro	A 3281-1 SW	204,95	06
aluminio	A 3281-1 AL	208,35	06
cava	A 3281-1 CH	208,35	06
mokka	A 3281-1 MO	208,35	06
antracita	A 3281-1 ANM	204,95	06

Serie CD 500 / CD plus **

blanco marfil	CD 3281-1	204,23	06
blanco alpino	CD 3281-1 WW	204,23	06
gris	CD 3281-1 GR	206,13	06
gris claro	CD 3281-1 LG	206,13	06
negro	CD 3281-1 SW	206,13	06

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2070 U.



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



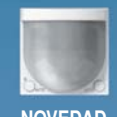
NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD

Detectores sistema KNX

Detectores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Detector de presencia KNX "mini"

con acoplador de bus integrado

Familia: sensores físic.

Producto: movimiento

Estándar

blanco alpino **3361 M WW** **169,84** 06

Universal

blanco alpino **3361-1 M WW** **212,57** 06

Funcionalidad común a los dos modelos

- BCU incorporada
- Zona sensora dividida en tres sectores de 120°
- IP 44, dependiendo del montaje
- Sensor de luminosidad integrado
- Salida como accionamiento, función escalera, envío de valores, auxiliar de escenas y cambio de modo de funcionamiento en controladores de estancias
- Área de detección ampliable mediante funcionamiento máster y esclavo
- Corrección manual de la sensibilidad

Funciones adicionales del modelo universal

- 5 bloques funcionales, cada uno con dos salidas
 - Regulación automática de la iluminación en función del aporte exterior, con una zona principal y dos auxiliares.
 - Funciona en combinación con la detección de presencia
 - Posible modificación de parámetros de funcionamiento mediante mando a distancia
 - Establecimiento de 3 valores umbral de luminosidad
 - Posible funcionamiento en modo presencia, techo o alarma
- Montaje en techos fijos en caja empotrada según DIN 49073 (con kit para montaje empotrado, ref. PMM-UP-SET-WW) o en caja de montaje sobre superficie (kit para montaje en superficie, ref. PMM-AP-SET-WW)

Mando a distancia IR para detector de presencia universal 3361-1M

KNX PM FB IR **32,81** 06



Sensor de luminosidad KNX "mini"

con acoplador de bus integrado

Familia: sensores físic.

Producto: movimiento

blanco alpino **2096 LUX** **125,29** 06

Funcionalidad

- IP 44, dependiendo del montaje
- Regulación automática de la iluminación en función del aporte exterior, con una zona principal y dos auxiliares.
- Posible modificación de parámetros de funcionamiento mediante mando a distancia
- Establecimiento de 3 valores umbral de luminosidad
- Montaje en techos fijos en caja empotrada según DIN 49073 (con kit para montaje empotrado, ref. PMM-UP-SET-WW) o en caja de montaje sobre superficie (kit para montaje en superficie, ref. PMM-AP-SET-WW)



Kit para montaje empotrado

para montaje en techo de los detectores de presencia "mini" (ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW) y regulador de luminosidad "mini" (ref.: 2096 LUX)

para el montaje en caja para mecanismos DIN 49073

Anillo de diseño Ø interior: 35,6 mm, Ø exterior: 80 mm

Altura del aro de diseño: 3 mm

Altura de la lente: 6,6 mm

PMM-UP-SET-WW **27,24** 06



Kit para montaje en superficie

para montaje en techo de los detectores de presencia "mini" (ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW) y regulador de luminosidad "mini" (ref.: 2096 LUX)







Dimensiones (Ø x H): 80 / 83 x 49 mm

(incluye anillo de diseño)







Anillo de diseño Ø interior: 35,6 mm, Ø exterior: 80 mm

PMM-AP-SET-WW **32,68** 06

Climatización sistema KNX

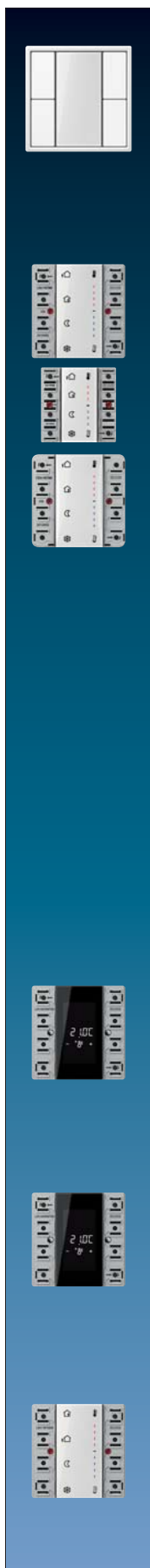
	Referencia	P.V.P. / PG
	Controlador PI climatización, LS 990 / LS plus con BCU incorporada	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	blanco marfil	LS 2178 277,34 06
	blanco alpino	LS 2178 WW 278,14 06
	negro	LS 2178 SW 280,24 06
	Controlador PI climatización, ACERO / Cromado brillante / Latón con BCU incorporada	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	acero	ES 2178 287,64 06
	cromado brillante	GCR 2178 340,27 06
	latón classic	ME 2178 C 291,97 06
	Controlador PI climatización, A 500 / AS 500 / A creation ** con BCU incorporada	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	blanco marfil	A 2178 275,80 06
	blanco alpino	A 2178 WW 275,80 06
	negro	A 2178 SW 278,06 06
	Controlador PI climatización, CD 500 / CD plus con BCU incorporada	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	blanco marfil	2178 278,14 06
	blanco alpino	CD 2178 WW 278,14 06
	gris	CD 2178 GR 280,24 06
	Controlador PI climatización, LS 990 / LS plus con BCU incorporada, y con entrada binaria de 4 canales	
	esta entrada binaria puede ser utilizada para controlar cualquier otro componente del sistema KNX. Dos de las 4 entradas se pueden configurar como salidas de 0,8 mA. El canal 4 se puede parametrizar también para medir temperatura a través de una sonda, modelo FF 7.8	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	blanco marfil	LS 2178 TS 287,98 06
	blanco alpino	LS 2178 TS WW 289,41 06
negro	LS 2178 TS SW 291,43 06	
aluminio	AL 2178 TS 298,82 06	
antracita	AL 2178 TS AN 298,82 06	
dark (aluminio lacado)	AL 2178 TS D 301,43 06	
	Controlador PI climatización, ACERO / Cromado brillante / Latón con BCU incorporada, y con entrada binaria de 4 canales	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	acero	ES 2178 TS 298,82 06
	cromado brillante	GCR 2178 TS 351,46 06
	latón classic	ME 2178 TS C 341,86 06
latón antik	ME 2178 TS AT 341,86 06	

Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG	
	A 500 / AS 500 / A creation ** con BCU incorporada, y con entrada binaria de 4 canales		
	esta entrada binaria puede ser utilizada para controlar cualquier otro componente del sistema KNX. Dos de las 4 entradas se pueden configurar como salidas de 0,8 mA. El canal 4 se puede parametrizar también para medir temperatura a través de una sonda, modelo FF 7.8		
	Familia: sensores físicos		
	Producto: temperatura		
	blanco marfil	A 2178 TS 287,03 06	
	blanco alpino	A 2178 TS WW 287,03 06	
	negro	A 2178 TS SW 289,20 06	
	aluminio	A 2178 TS AL 292,64 06	
	cava	A 2178 TS CH 292,64 06	
	mokka	A 2178 TS MO 292,64 06	
antracita	A 2178 TS ANM 289,20 06		
	Controlador PI climatización, CD 500 / CD plus con BCU incorporada, y con entrada binaria de 4 canales		
	esta entrada binaria puede ser utilizada para controlar cualquier otro componente del sistema KNX. Dos de las 4 entradas se pueden configurar como salidas de 0,8 mA. El canal 4 se puede parametrizar también para medir temperatura a través de una sonda, modelo FF 7.8		
	Familia: sensores físicos		
	Producto: temperatura		
	blanco marfil	2178 TS 286,99 06	
	blanco alpino	CD 2178 TS WW 289,29 06	
	gris	CD 2178 TS GR 291,43 06	
	gris claro	CD 2178 TS LG 291,43 06	
	negro	CD 2178 TS SW 291,43 06	
		Controlador PI climatización con BCU incorporada, y con entrada binaria de 4 canales, sin rueda de ajuste y sin LEDs de indicación	
Familia: sensores físicos			
Producto: temperatura			
Serie LS 990 / LS plus			
blanco marfil		LS 2178 ORTS 249,25 06	
blanco alpino		LS 2178 ORTS WW 250,53 06	
negro		LS 2178 ORTS SW 252,72 06	
aluminio		AL 2178 ORTS 260,04 06	
antracita		AL 2178 ORTS AN 260,04 06	
dark (aluminio lacado)		AL 2178 ORTS D 262,76 06	
	Serie ACERO / Cromado brillante / Latón		
	acero	ES 2178 ORTS 260,03 06	
	cromado brillante	GCR 2178 ORTS 307,37 06	
	latón classic	ME 2178 ORTS C 264,35 06	
	latón antik	ME 2178 ORTS AT 264,35 06	
		Serie AS 500 / A 500 / A creation	
		blanco marfil	A 2178 ORTS 248,23 06
		blanco alpino	A 2178 ORTS WW 248,23 06
		negro	A 2178 ORTS SW 250,48 06
		aluminio	A 2178 ORTS AL 253,73 06
cava		A 2178 ORTS CH 253,73 06	
mokka		A 2178 ORTS MO 253,73 06	
antracita		A 2178 BFORTS ANM 250,48 06	
		Serie CD 500 / CD plus	
		blanco marfil	2178 ORTS 248,23 06
	blanco alpino	CD 2178 ORTS WW 250,53 06	
	gris	CD 2178 ORTS GR 252,72 06	
	gris claro	CD 2178 ORTS LG 252,72 06	
	negro	CD 2178 ORTS SW 252,72 06	

Climatización sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Controlador PI para KNX, 2 fases, serie F 50

- Control de climatización
- Control de funciones de iluminación, persianas, valores de luminosidad, escenas y temperatura desde sus pulsadores
- Cualquier tecla puede ser configurada para control de temperatura o para cualquiera de las funciones de control arriba indicadas
- LEDs de estado RGB
- LED de funcionamiento azul
- Conexión para módulo de ampliación de teclas
- Sensor de temperatura integrado

para la serie LS **LS 5178 TSM** 272,15 06

para la serie A **A 5178 TSM** 270,67 06

para la serie CD **CD 5178 TSM** 270,67 06

Se completan con los juegos de teclas para los pulsadores de la serie serie F 50, referencia ... 502 TSA ... Se encuentran en este capítulo del catálogo

KNX Controlador de estancia RCD, módulos compactos F 50

altura de montaje recomendada: 1,5 m

- Medición y control de la temperatura ambiente en dos zonas independientes
- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de lámparas, regulación, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de luz, etc.
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

para serie LS

KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 2 fases

para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: .. 502 TSA .. en las serie LS
ampliable con módulo de ampliación ref.: LS 5178 TSEM
ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: LS 509.. TSEM

LS 5192 KRM TS D 303,66 06

- Los iconos funcionales del display se pueden mostrar

KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 4 fases

para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: .. 504 TSA .. en las serie LS
ampliable con módulo de ampliación ref.: LS 5178 TSEM
ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: LS 509.. TSEM

LS 5194 KRM TS D 345,55 06

- Los iconos funcionales del display se pueden mostrar

Módulo de ampliación 2 fases para controlador de estancia

para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: .. 502 TSA .. en las serie LS
amplía un módulo controlador de estancia (ref.: LS 5192 KRM TS D, LS 5194 KRM TS D) para tener control de clima en dos habitaciones

LS 5178 TSEM 157,07 06

- Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²

Climatización sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



KNX Controlador de estancia RCD, módulos compactos F 50

para series AS / A

KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 2 fases

para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: A 502 TSA .. ampliable con módulo de ampliación ref.: A 5178 TSEM ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: A 509.. TSEM

A 5192 KRM TS D 293,19 06

KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 4 fases

para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: A 504 TSA .. ampliable con módulo de ampliación ref.: A 5178 TSEM ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: A 509.. TSEM

A 5194 KRM TS D 335,08 06

Módulo de ampliación 2 fases para controlador de estancia

para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: A 502 TSA .. amplía un módulo controlador de estancia (ref.: A 5192 KRM TS D, A 5194 KRM TS D) para tener control de clima en dos habitaciones

A 5178 TSEM 157,07 06

- Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²

para serie CD

KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 2 fases

para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: CD 502 TSA .. ampliable con módulo de ampliación ref.: CD 5178 TSEM ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: CD 509.. TSEM

CD 5192 KRM TS D 303,66 06

- Los iconos funcionales del display se pueden mostrar

KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 4 fases

para juego de teclas 4 fases, completo, ref.: CD 504 TSA .. ampliable con módulo de ampliación ref.: CD 5178 TSEM ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: CD 509.. TSEM

CD 5194 KRM TS D 345,55 06

- Los iconos funcionales del display se pueden mostrar

Módulo de ampliación 2 fases para controlador de estancia

para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: CD 502 TSA .. amplía un módulo controlador de estancia (ref.: CD 5192 KRM TS D, CD 5194 KRM TS D) para tener control de clima en dos habitaciones

CD 5178 TSEM 157,07 06

- Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²

Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Controlador PI con teclas y display con BCU de KNX incorporada Para caja universal, 1 elemento	
	4093 KRM TS D	334,67 06
	altura de montaje: 1,5 m se debe completar con juego de teclas, ref. ... 404 TSA ...	
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Medición y control PI de temperatura, con posible integración de calefacción y refrigeración, nivel básico y adicional Manejo de funciones de iluminación, persianas, etc, mediante el teclado universal Posible combinación con módulo de ampliación para teclado 	
	Módulo sensor de ampliación, universal, para ampliar teclas del controlador 4093 KRM TS D 8 LEDs rojos: Estado	
	1 fase, 2 LEDs rojos de estado	4091 TSEM 92,99 06
	2 fases, 4 LEDs rojos de estado	4092 TSEM 98,55 06
	3 fases, 6 LEDs rojos de estado	4093 TSEM 100,34 06
	4 fases, 8 LEDs rojos de estado	4094 TSEM 113,70 06
	Juego de teclas serie LS	
	para controlador 4093 KRM TS D	
	blanco marfil LS 4093 TSA	17,92 06
	blanco alpino LS 4093 TSA WW	18,47 06
	gris claro LS 4093 TSA LG	19,29 06
	negro LS 4093 TSA SW	19,29 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 4093 TSA	24,09 06
	acero ES 4093 TSA	24,09 06
	antracita	
	(aluminio lacado) AL 4093 TSA AN	24,09 06
	dark (aluminio lacado) AL 4093 TSA D	26,90 06
	latón classic ME 4093 TSA C	32,63 06
	latón antik ME 4093 TSA AT	32,63 06
	Cubierta de display con símbolo de temperatura Para reemplazar en el juego de teclas serie LS ...4093 TSA...	
	LS 409 T	13,76 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil LS 404 TSAP 14	5,18 06
	blanco alpino LS 404 TSAP WW 14	5,43 06
	gris claro LS 404 TSAP LG 14	5,59 06
	negro LS 404 TSAP SW 14	5,59 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2404 TSAP 14	9,54 06
	acero ES 2404 TSAP 14	9,54 06
	antracita	
	(aluminio lacado) AL 2404 TSAP AN 14	9,54 06
	dark (aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 14	10,63 06
	latón classic ME 2404 TSAP C 14	17,14 06
	latón antik ME 2404 TSAP AT 14	17,14 06

Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	blanco marfil LS 404 TSAP 23	5,18 06
	blanco alpino LS 404 TSAP WW 23	5,43 06
	gris claro LS 404 TSAP LG 23	5,59 06
	negro LS 404 TSAP SW 23	5,59 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2404 TSAP 23	9,54 06
	acero ES 2404 TSAP 23	9,54 06
	antracita	
	(aluminio lacado) AL 2404 TSAP AN 23	9,54 06
	dark (aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 23	10,63 06
	latón classic ME 2404 TSAP C 23	17,14 06
	latón antik ME 2404 TSAP AT 23	17,14 06
	Juego de teclas series AS 500 y A 500	
	para controlador 4093 KRM TS D	
	blanco marfil A 4093 TSA	17,92 06
	blanco alpino A 4093 TSA WW	17,92 06
	aluminio A 4093 TSA AL	21,93 06
	negro A 4093 TSA SW	19,29 06
	Cubierta de display con símbolo de temperatura Para reemplazar en el juego de teclas serie A 4093 TSA...	
	A 409 T	13,76 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil A 404 TSAP 14	4,88 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 14	4,88 06
	negro A 404 TSAP SW 14	5,59 06
	aluminio A 404 TSAP AL 14	6,42 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	blanco marfil A 404 TSAP 23	4,88 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 23	4,88 06
	negro A 404 TSAP SW 23	5,59 06
	aluminio A 404 TSAP AL 23	6,42 06
	Juego de teclas serie CD 500	
	para controlador 4093 KRM TS D	
	blanco marfil CD 4093 TSA	17,92 06
	blanco alpino CD 4093 TSA WW	18,47 06
	gris CD 4093 TSA GR	19,29 06
	gris claro CD 4093 TSA LG	19,29 06
	negro CD 4093 TSA SW	19,29 06
	Cubierta de display con símbolo de temperatura Para reemplazar en el juego de teclas serie CD 4093 TSA...	
	CD 409 T	13,76 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil CD 404 TSAP 14	5,18 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 14	5,43 06
	gris CD 404 TSAP GR 14	5,59 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 14	5,59 06
	negro CD 404 TSAP SW 14	5,59 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil CD 404 TSAP 23	4,18 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 23	5,43 06
	gris CD 404 TSAP GR 23	5,59 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 23	5,59 06
	negro CD 404 TSAP SW 23	5,59 06

Climatización sistema KNX

Referencia

P.V.P. / PG

Termostato KNX para fan coil

Funcionalidad

- Módulo sensor para controlar fan coils en instalaciones KNX
- Control de la temperatura ambiente
- Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda)

Características del producto

- Frontal de cristal
- 8 teclas sensitivas capacitivas
- Sensor de temperatura interno
- Lectura de temperatura externa
- Control de fan coils
- Modo de calefacción y/o refrigeración
- Apto para instalaciones de 2 tubos o 4 tubos
- Hasta 3 niveles de ventilador controlables
- Función de regulación de temperatura ambiente
- Preselección del nivel de energía actual mediante 4 modos de servicio opcionales según el estándar KNX o 5 perfiles de temperatura para utilización en hoteles o instalaciones similares
- Display indicador de temperatura (°C o °F), nivel de ventilación, modo/perfil de servicio
- 1 nivel de manejo y 2 niveles de menú
- Niveles de menú bloqueables
- 1 LED de estado (rojo/verde/azul)
- Luminosidad y contraste regulables
- Duración de la iluminación hasta 120 segundos
- Posibilidad de operación como auxiliar del regulador de temperatura
- Acoplador de bus integrado

Características técnicas

Medio KNX:	TP 256
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	8 ... 17,5 mA
Clase de aislamiento:	III
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-20 ... +70 °C

para series LS

blanco alpino	TRD LS 9248 WW	231,96	<i>06</i>
negro	TRD LS 9248 SW	233,51	<i>06</i>

para series AS / A

blanco alpino	TRD A 5248 WW	221,65	<i>06</i>
negro	TRD A 5248 SW	223,87	<i>06</i>



NOVEDAD



NOVEDAD

Termostato KNX para fan coil

Diseño universal también en cuestión de clima: Ajuste intuitivo de la temperatura y ventilación de la estancia que proporcionan comodidad. Confortable para el invitado.

Eficiencia energética para el inversor. Con cuatro modos de funcionamiento posibles, se selecciona la climatización deseada, también de manera automática.



Display con frontal de cristal y sensores táctiles: Símbolos claros que facilitan un uso intuitivo. A una altura de montaje de 1,40 m, el regulador se maneja confortablemente.



Controlador RCD de KNX con tecnología OLED

Con este aparato de alta gama inicia JUNG su serie F 40. Disponible para las series CD y LS, este controlador con BCU incorporada tiene un display gráfico de alta resolución con tecnología OLED, que le da un brillo especial. Su manejo se realiza cómodamente mediante teclas de gran superficie, que se pueden rotular según necesidades con textos o símbolos. Si se desea ampliar su funcionalidad se puede emplear el módulo de ampliación.

Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Controlador RCD OLED para serie LS

RCD LS 4092 M 438,93 06

para serie CD

RCD CD 4092 M 438,93 06

altura de montaje recomendada: 1,5 m

Funcionalidad

- Control de iluminación, regulación, persianas, envío de valores, temperaturas y llamada a escenas.
- Medición y control PI de la temperatura ambiente
- Montaje empotrado

Características del producto

- Pulsadores para envío de funciones de accionamiento, regulación, persianas, valores o escenas al KNX
- Las teclas son sensoras tanto en horizontal como en vertical
- Cada tecla dispone de dos LED rojos para mostrar estado o para confirmar pulsación
- Display para mostrar valores y textos
- Hasta dos líneas de texto de 14 caracteres
- Sensor de temperatura integrado
- Regulación de la temperatura ambiente en función de varios niveles de consigna
- Muestra temperatura real y de consigna
- Muestra la temperatura exterior (solamente si se dispone del sensor adecuado)
- Acoplador de bus integrado

Módulo sensor de ampliación, universal,

para ampliar teclas del controlador RCD OLED

8 LEDs rojos: Estado

1 fase, 2 LEDs rojos de estado

4091 TSEM 92,99 06

2 fases, 4 LEDs rojos de estado

4092 TSEM 98,55 06

3 fases, 6 LEDs rojos de estado

4093 TSEM 105,07 06

4 fases, 8 LEDs rojos de estado

4094 TSEM 113,70 06

Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Juego de teclas

para controlador RCD LS 4092 M

blanco marfil RCD LS 4092 TSA 17,92 06

blanco alpino RCD LS 4092 TSA WW 18,47 06

gris claro RCD LS 4092 TSA LG 19,29 06

negro RCD LS 4092 TSA SW 19,29 06

Acabados metálicos

aluminio RCD AL 4092 TSA 24,09 06

acero RCD ES 4092 TSA 24,09 06

antracita

(aluminio lacado) RCD AL 4092 TSA AN 24,09 06

dark

(aluminio lacado) RCD AL 4092 TSA D 27,18 06

latón classic RCD ME 4092 TSA C 29,57 06

latón antik RCD ME 4092 TSA AT 29,57 06

Tecla 4 fases con símbolos ▲▼

para reemplazar la tecla inferior derecha

blanco marfil LS 404 TSAP 14 5,18 06

blanco alpino LS 404 TSAP WW 14 5,43 06

gris claro LS 404 TSAP LG 14 5,59 06

negro LS 404 TSAP SW 14 5,59 06

Acabados metálicos

aluminio AL 2404 TSAP 14 9,54 06

acero ES 2404 TSAP 14 9,54 06

antracita

(aluminio lacado) AL 2404 TSAP AN 14 9,54 06

dark

(aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 14 10,63 06

latón classic ME 2404 TSAP C 14 17,14 06

latón antik ME 2404 TSAP AT 14 17,14 06

Tecla 4 fases con símbolos ▲▼

para reemplazar la tecla inferior izquierda

blanco marfil LS 404 TSAP 23 5,18 06

blanco alpino LS 404 TSAP WW 23 5,43 06

gris claro LS 404 TSAP LG 23 5,59 06

negro LS 404 TSAP SW 23 5,59 06

Acabados metálicos

aluminio AL 2404 TSAP 23 9,54 06

acero ES 2404 TSAP 23 9,54 06

antracita

(aluminio lacado) AL 2404 TSAP AN 23 9,54 06








dark

(aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 23 10,63 06

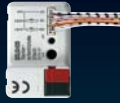




latón classic ME 2404 TSAP C 23 17,14 06

latón antik ME 2404 TSAP AT 23 17,14 06

Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Juego de teclas para controlador RCD CD 4092 M	
	blanco marfil RCD CD 4092 TSA	17,92 06
	blanco alpino RCD CD 4092 TSA WW	18,47 06
	gris RCD CD 4092 TSA GR	19,29 06
	gris claro RCD CD 4092 TSA LG	19,29 06
negro RCD CD 4092 TSA SW	19,29 06	
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil CD 404 TSAP 14	5,18 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 14	5,43 06
	gris CD 404 TSAP GR 14	5,59 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 14	5,59 06
negro CD 404 TSAP SW 14	5,59 06	
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	blanco marfil CD 404 TSAP 23	5,18 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 23	5,43 06
	gris CD 404 TSAP GR 23	5,59 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 23	5,59 06
negro CD 404 TSAP SW 23	5,59 06	
	Sensor KNX de calidad de aire y CO2, LS 990 / LS plus con BCU incorporada	
	con sensor de humedad y controlador de temperatura integrados.	
	Dos entradas binarias de libre potencial.	
	blanco marfil CO2 LS 2178	319,07 06
	blanco alpino CO2 LS 2178 WW	320,27 06
	negro CO2 LS 2178 SW	322,15 06
	aluminio CO2 AL 2178	328,53 06
antracita CO2 AL 2178 AN	328,53 06	
dark (aluminio lac.) CO2 AL 2178 D	331,18 06	
	Sensor KNX de calidad de aire y CO2, ACERO / Cromado brillante / Latón con BCU incorporada	
	con sensor de humedad y controlador de temperatura integrados.	
	Dos entradas binarias de libre potencial.	
	acero CO2 ES 2178	328,53 06
	cromado brillante CO2 GCR 2178	381,18 06
	latón classic CO2 ME 2178 C	375,26 06
latón antik CO2 ME 2178 AT	375,26 06	
	Sensor KNX de calidad de aire y CO2, AS 500 / A 500 / A Creation con BCU incorporada	
	con sensor de humedad y controlador de temperatura integrados.	
	Dos entradas binarias de libre potencial.	
	blanco marfil CO2 A 2178	317,93 06
	blanco alpino CO2 A 2178 WW	317,93 06
	negro CO2 A 2178 SW	320,22 06
	aluminio CO2 A 2178 AL	322,92 06
	cava CO2 A 2178 CH	322,92 06
mokka CO2 A 2178 MO	322,92 06	
	Sensor KNX de calidad de aire y CO2, CD 500 con BCU incorporada	
	con sensor de humedad y controlador de temperatura integrados.	
	Dos entradas binarias de libre potencial.	
	blanco marfil CO2 CD 2178	319,07 06
	blanco alpino CO2 CD 2178 WW	320,25 06
	gris CO2 CD 2178 GR	322,15 06
negro CO2 CD 2178 SW	322,15 06	

Entradas sistema KNX

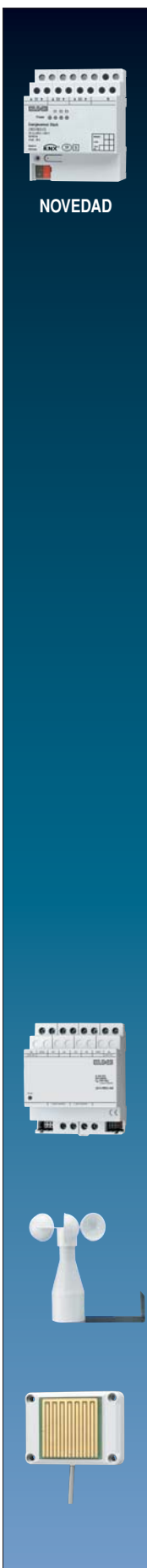
	Referencia	P.V.P. / PG
	Entrada binaria compacta, 2 canales	
	libre potencial Familia: entradas Producto: binaria, 2 pol.	
	2076-2 T	69,60 06
	Entrada binaria compacta, 4 canales	
	libre potencial Familia: entradas Producto: binaria, 4 pol.	
	2076-4 T	124,21 06
	Entrada binaria KNX 6 canales	
	Anchura de instalación: 2 módulos (36 mm) 6 entradas AC/DC 10 ... 230 V ~ (diferentes entradas pueden estar conectadas a fases distintas, por ejemplo: E1-E3 = L1 y E4-E6 = L2) con indicador de estado Familia: entradas Producto: binaria, 6 pol.	
	2116 REG	261,78 16
	Entrada binaria 8 canales, 12..48 V	
	DIN - 4 M Aplicación universal	
	2128 REG	343,25 16
	Entrada analógica	
	DIN - 4 M 4 entradas Familia: entradas Producto: analógica	
	2214 REGA	313,68 16
	Transformador 24 V AC	
	DIN - 4 M para entrada analógica	
	WSSV 10	137,57 06

Entradas sistema KNX

Meteorología sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Sensor de energía KNX, 3 fases, carril DIN
DIN – 4 M

2103 REG ES 295,01 16

Nuevo a partir de la versión 01:

- Medición directa (sin transformador)
- Medición con transformador (transformador de 75 A, relación 75:5, por ejemplo Phoenix Contact referencia 2277611, no incluido)

Características técnicas
Alimentación via E1/N

Tensión nominal: AC 110 ... 240 V ~
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Potencia absorbida: max. 2 W
Entradas E1 ... E3
Gama de tensión nominal: AC 85 ... 265 V ~
Gama de corriente nominal: 4 mA ... 16 A
Frecuencia nominal: 50 / 60 Hz
Valores medidos: tensión (valor eficaz)
corriente (valor eficaz)
frecuencia
potencia activa (con signo +/-)
potencia reactiva (con signo +/-)
energía activa (con signo +/-)

Transformador externo
Relación: 75:5
Corriente secundaria: 0 ... 5 A
Precisión:
Medición directa (sin transformador): 1 % de 200 mA ... 16 A
Medición con transformador (75 A, clase 1): 2 % de 7,5 A ... 75 A
Impulsos LED
Medición directa (sin transformador): 6400 / kWh
Medición con transformador (75 A): 427 / kWh
Duración de impulso: 4,9 ms
Potencia disipada
Medición de tensión: \square 0,03 W / fase
Medición de corriente: \square 0,8 W / fase
Potencia absorbida de red: < 1 W
Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: -25 ... +70 °C

Módulo de ampliación 4 canales
para entrada analógica y estación meteorológica

2214 REGAM 261,63 16

Sensor de viento **WS10 W 493,38 06**

Sensor de lluvia **WS 10 R 311,14 06**



Sensor de luminosidad **WS 10 H 143,34 06**

Sensor crepuscular **WS 10 D 143,34 06**

Sensor de temperatura **WS 10 T 151,12 06**

Estación meteorológica KNX con BCU integrada
Necesita transformador WSSV 10

2225 WS U 1.068,06 06

Funcionalidad

- Medición y evaluación de datos meteorológicos
- Recepción de señal GPS y GLONASS
- Montaje en mástil o en fachada
- Encapsulado compacto y estanco
- Libre de mantenimiento
- Resistencia calefactora para evitar congelación y humedad, y para secar el sensor de lluvia
- Si se utiliza accesorio de montaje, es adaptable a diferentes diámetros de mástil
- Medición de velocidad del viento, dirección del viento, luminosidad en 4 fachadas, crepuscular, radiación solar, lluvia, temperatura, humedad relativa y presión atmosférica
- Cálculo de luminosidad máxima entre los cuatro sensores, sensación de confort (medida contando temperatura y humedad relativa), sensación térmica, humedad absoluta, posición del sol (medida por la hora y los datos del GPS)
- Módulo de bloqueo
- Control de cerramientos

Características técnicas

Tensión de trabajo: 24 V AC/DC
Protección: IP 44
Rangos de medición:
Velocidad viento: 0..30 ms + - 1,5 m/s
Dirección viento: 1..360° + -10°
Sensores luminosidad: 0..150 kLux + - 4,5 kLux
Sensor crepuscular: 0..500 Lux + - 10 Lux
Radiación solar: 0..1300 W/m2 + - 130 W/m2
Lluvia: Si / No
Temperatura: -30°C..60°C + - 1°C
Humedad relativa: 0..100% + - 10%
Presión atmosférica: 300..1100 hPa
GPS/GLONASS Fecha, Hora, Ubicación, Latitud y Longitud

Por debajo de 1000 Lux la luminosidad marca cero.
Por encima de 500 Lux el crepuscular marca 500 Lux
Este artículo se suministra con soporte de montaje.






Accesorio de montaje
Pieza de recambio
Para montar la estación meteorológica 2225 WSU

2225 BFA 98,00 06



Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador empotrable 1 canal + 2 entradas binarias para caja universal Familia: salidas Producto: binaria, 1 polo	2131.16 UP 141,07 06
	Actuador empotrable 2 canales + 2 entradas binarias para caja universal Familia: salidas Producto: binaria, 2 polos	2132.6 UP 165,57 06
	Actuador 2 salidas, 16 A DIN – 4 M Familia: salidas Producto: binaria, 4 pol.	2302.16 REGHM 275,12 16
	Actuador 4 salidas, 16 A DIN – 4 M Familia: salidas Producto: binaria, 4 polos	2304.16 REGHM 399,65 16
	Multistation KNX, 6 entradas y 6 salidas, 16 A DIN – 4 M	23066 REGHE 296,00 03
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación solamente por KNX • Combina 6 entradas binarias con 6 salidas configurables como accionamiento o persianas. • Las entradas se pueden cablear en una longitud de hasta 30 metros. • Dispone además de dos entradas analógicas para conectar sensor de temperatura, FF 7.8 • Dos de las salidas se pueden utilizar para el control de cabezales térmicos para climatización • Cada entrada se puede vincular internamente con una salida, sin necesidad de utilizar direcciones de grupo. • Salidas conectables a 110 V AC o a 230 V AC. • Cada salida dispone de contador de horas de funcionamiento, función de intermitencia, función escalera y escenas. Integra 2 controles de temperatura. • Contiene 10 funciones lógicas tipo AND, OR, etc, aritmética, comparador y conversor 1 bit a 1 byte, utilizables también para aplicaciones en KNX fuera de este aparato. • Función Master Lighting (Bienvenida y despedida) 	
	Actuador 4 salidas, 16 A para cargas capacitivas, con medición de corriente DIN – 4 M Familia: salidas Producto: binaria, 4 polos	2304.16 REGCHM 446,90 16
	Actuador 8 salidas, 16 A DIN – 8 M Familia: salidas Producto: binaria, 8 polos	2308.16 REGHM 551,50 16
	Actuador 8 salidas, 16 A para cargas capacitivas, con medición de corriente DIN – 8 M Familia: salidas Producto: binaria, 8 polos	2308.16 REGCHM 572,54 16









Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador 4 salidas, 2 persianas seleccionable cada canal DIN – 4 M Familia: salidas Producto: binaria mixta	2304.16 REGHE 290,44 16
	Actuador 8 salidas, 4 persianas seleccionable cada canal DIN – 4 M Familia: salidas Producto: binaria mixta	2308.16 REGHE 494,21 16
	Actuador 16 salidas, u 8 persianas seleccionable cada canal DIN – 8 M Familia: salidas Producto: binaria mixta	2316.16 REGHE 778,19 16
	Actuador climatización 6 salidas salidas a Triac DIN – 4 M Familia: climatización Producto: válvulas	Versión confort 2336 REG HZ HE 257,34 16 Versión básica 2336 REG HZ B 194,07 16
	Actuador climatización KNX 6 salidas con 6 termostatos integrados DIN – 4 M	2336 REG HZRHE 289,00 16
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> • Control de cabezales electrotrémicos para calefacción y refrigeración • Regulación de temperatura ambiente integrada con valor de consigna • Seis reguladores independientes para la regulación de hasta seis estancias independientes • Función de regulación para modo de calefacción y refrigeración • Control a 2 puntos o por modulación de impulso (PWM) • Posibilidad de controlar cabezales con polaridad normal o invertida • Conectable a cabezales de 230 V o 24 V • Salidas manejables manualmente, modo de funcionamiento obra • Información del estado en manejo manual y en modo bus • Bloqueo de las salidas individuales por modo manual o bus • Resistente a sobrecargas y a cortocircuitos; indicación de error mediante LED • Protección contra atasco de válvula por no uso • Posición forzada • Diferentes valores nominales para la posición forzada o para el funcionamiento de emergencia en caso de avería del bus para el verano y el invierno • Posibilidad de supervisión cíclica de las señales de entrada • Respuesta a través del bus, p. ej., en caso de avería de la red, sobrecarga o avería del sensor 	
	Características técnicas	
	Tensión nominal:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
	Salidas de calefacción	
	Tipo de contacto:	semiconductor (triac), ε
	Tensión de conmutación:	AC 24 / 230 V ~
	Frecuencia de red:	50 / 60 Hz
	Corriente de conmutación:	5 ... 160 mA
	Corriente de arranque:	max. 1,5 A (2 s)
	Corriente de arranque:	max. 10,3 A (2 min)
	Numero de cabezales por salida	
	Cabezales 230 V:	máx. 4
	Cabezales 24 V:	máx. 2

Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador empotrable de calefacción 1 salida a Triac + 3 entradas binarias Familia: climatización Producto: válvulas	2501 HZ UP 188,81 06
	Actuador empotrable de calefacción y persianas 1 salida a Triac para calefacción 1 salida para persianas + 3 entradas binarias	2531 UP 212,31 06
	Actuador Fan Coil, 2 canales DIN – 4 M 8 salidas, 10 A, 230 VAC Familia: Calefacción, refrigeración, ventilación Producto: Fan Coil	FCA2 REGHE 368,50 16
	Cabezal térmico para calefacción y refrigeración para control de válvulas de 2 y 3 vías, mediante el procedimiento a 2 puntos o modulación de impulso	TVA 230 NC WW 64,37 16
	Características técnicas Alimentación: AC 230 V, 50/60 Hz Recorrido émbolo: máx. 4,5 mm Tiempo de recorrido: 3,5 min Rosca: M 30 x 1,5	
	Adaptadores para cabezal térmico TVA 230 NC WW para rosca M 30 x 1,0 para rosca M 28 x 1,5	ASET 3010 15,33 16 ASET 2815 15,33 16
	Actuador empotrable persianas 1 canal + 3 entradas binarias Familia: persianas Producto: persianas 6 A, AC 230 V	2501 UP 164,20 06
	Actuador persianas, 2 canales DIN – 4 M 2 canales AC 230 V 1 canal DC 24 V Familia: persiana Producto: persianas	2502 REGHE 264,88 16
	Actuador persianas, 4 canales DIN – 4 M 4 canales AC 230 V 2 canales DC 24 V Familia: persiana Producto: persianas	2504 REGHE 371,82 16

Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador persianas, 4 canales, estándar DIN – 4 M 4 canales AC 230 V 2 canales AC 24 V Familia: persiana Producto: persianas	2504 REGHER 284,74 16
	Actuador persianas, 8 canales DIN – 8M 8 canales AC 230 V 4 canales DC 24 V Familia: persiana Producto: persianas	2508 REGHE 639,49 16
	Actuador persianas, 4 canales DC 12-48 V DIN – 4 M Familia: persiana Producto: persianas Contacto: n.a. libre potencial Corriente a 12 V DC: 6 A Corriente a 24 V DC: 6 A Corriente a 48 V DC: 3 A	2424 REGHE 377,54 16
	Actuador de estancia 230 V DIN DIN – 4 M 6 salidas Familia: Salida Producto: Salida binaria, mix	RA 23024 REGHE 313,10 16
	Actuador dimmer universal, 1 canal, 50 – 210 W con entrada binaria	3210 UP 228,59 06
	Actuador dimmer / Regulador de velocidad, 1 canal 500 W incandescencia y halógenas 7...100 W LED de 230 V DIN – 4 M Familia: iluminación Producto: reguladores	3901 REGHE 318,92 16
	Actuador dimmer 2 canales 300 W incandescencia y halógenas 7...60 W LED de 230 V DIN – 4 M Familia: iluminación Producto: reguladores	3902 REGHE 445,34 16
	Actuador dimmer 4 canales 250 W incandescencia y halógenas 7...50 W LED de 230 V o bien 1 canal de halógenas de 950 W DIN – 8 M Familia: iluminación Producto: reguladores	3904 REGHE 527,35 16

Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Amplificador Universal para carril DIN
ULZ 1215 REG 114,51 04

2 Módulos
 200 – 500 W/VA
 para cargas incandescentes, halógenas b.v. con trafo convencional, o halógenas b.v. con trafo electrónico.

Este aparato sirve para amplificar la potencia de la salida de los diferentes dimmers electrónicos de JUNG. Permite la conexión en paralelo de varios de ellos, con lo cual ya no es necesaria la repartición de cargas.

Véase en el capítulo de características técnicas la cantidad máxima de amplificadores conectables a un regulador, y la potencia por cada uno.

Regulador fluorescencia, 1 – 10 V, DIN, 4 canales
DIN – 4
 Familia: iluminación
 Producto: reguladores **2194 REGHM 345,55 16**

Interface KNX / DALI Tunable White
DIN 4 – M
2099 REGHE 597,99 16

Funcionalidad

- Integración de equipos DALI en el sistema KNX
- Control de max. 64 participantes DALI en max. 32 grupos
- Apto para instalaciones de iluminación de emergencia alimentadas de forma centralizada
- 16 escenas de luz
- Control de efectos para efectos de luz o juegos de colores dinámicos
- Soporta dispositivos DALI Device Type 8 (Colour Temperature Tc, Tunable White, 1 000 K ... 10 000 K)
- Línea de regulación lineal o logarítmica
- Lectura del estado de los participantes DALI a través de KNX, p. ej. luminosidad, temperatura de color o errores en las luces
- Manejo manual de los grupos DALI
- Función de accionamiento forzado

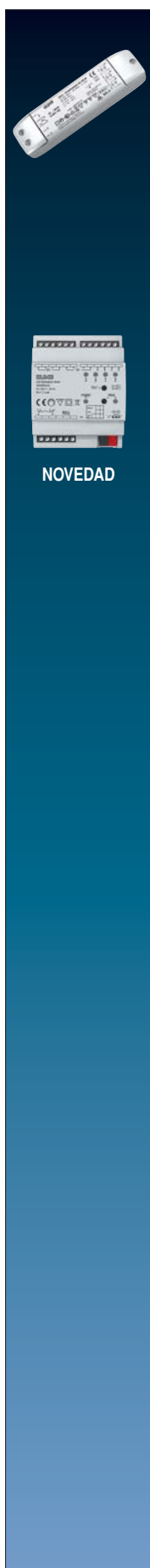
Características técnicas

Tensión nominal:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensión nominal DC:	DC 110 ... 240 V
Tensión nominal DALI:	DC 16 V
Número de participantes DALI:	máx. 64
Longitud de cable DALI con 1,5 mm ² :	máx. 300 m
con 1,0 mm ² :	máx. 238 m
con 0,75 mm ² :	máx. 174 m
con 0,5 mm ² :	máx. 116 m

NOVEDAD

Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje
D SNT 105 95,13 04

Capacidad: 35 – 105 W
 Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz
 Tensión de salida: 11,5 V efic. 40 kHz
 Dimensiones: 170 x 44 x 34 mm
 Temperatura ambiente: máx. 50 °C

Actuador dimmer KNX para LED, 4 canales
DIN 4 – M
3904 REG LED 313,59 16

Funcionalidad

- Regulador de intensidad LED para el control LED y de módulos LED de 12 – 24 V (modulación de impulso PWM)
- 4 canales de regulación de intensidad LED parametrizables individualmente
- Corriente de salida máxima de 5 A por canal
- Con 24 V DC, potencia LED hasta 480 W
- Posibles combinaciones de canales:
 - 4 x canal independiente
 - 2 x canal Tunable White
 - 2 x canal independiente, 1 x canal Tunable White
 - 1 x canal RGB, 1 x canal independiente
 - 1 x canal RGBW
- Control de los canales de color mediante "HSV" o "RGB"
- Relé de red de carga C 230 V integrado para conexión de la alimentación de tensión LED
- Protección integrada con indicación in situ contra:
 - sobrecorriente
 - sobretensión
 - sobretemperatura
 - polarización inversa

Características técnicas

Tensión nominal:	AC 230 V ~
Frecuencia de red:	50 Hz
Corriente nominal:	16 A (carga C)
Potencia disipada:	max. 6 W
Salidas	
Número:	4
Corriente máx. por salida:	5 A
Módulos LED con ánodo común:	
Frecuencia de PWM:	488 / 600 Hz
Longitud de cable:	en función de la resistencia de la línea (caída de tensión)
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C

NOVEDAD

Actuadores sistema KNX

Actuadores sistema KNX

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG

Actuador dimmer KNX para LED, 4 canales

Encapsulado de superficie

3904 EB LED 319,59 16

Funcionalidad

- Regulador de intensidad LED para el control LED y de módulos LED de 12 – 24 V (modulación de amplitud de pulsos PWM)
- Montaje en falsos techos, en superficie o en/bajo muebles
- 4 canales de regulación de intensidad LED parametrizables individualmente
- Corriente de salida máxima de 5 A por canal
- Con 24 V DC, potencia LED hasta 480 W
- Posibles combinaciones de canales:
 - 4 x canal independiente
 - 2 x canal Tunable White
 - 2 x canal independiente, 1 x canal Tunable White
 - 1 x canal RGB, 1 x canal independiente
 - 1 x canal RGBW
- Control de los canales de color mediante "HSV" o "RGB"
- Relé de red de carga C 230 V integrado para Conexión de la alimentación de tensión LED
- Protección integrada con indicación in situ contra:
 - sobreintensidad de corriente
 - sobretensión
 - sobretensión
 - polarización inversa

Características técnicas

Tensión nominal:	AC 230 V ~
Frecuencia de red:	50 Hz
Corriente nominal:	16 A (carga C)
Potencia disipada:	max. 6 W
Conexión:	bornes de tornillo rígido: 2,5 ... 4 mm ² flexible sin puntera: 4 mm ² flexible con puntera: 2,5 mm ²
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	max. 18,9 mA
Conexión KNX:	borne de conexión
LED	
Conexión:	DC 12 ... 24 V SELV < 20 A desde aparato de servicio según EN 61347-2-13 para módulos LED
Consumo de corriente:	20 mA
Salidas	
Número:	4
Corriente max. por salida:	5 A
Para módulos LED con tensión de entrada constante según EN 62031.	
Módulos LED con ánodo común	
Frecuencia de PWM:	488 / 600 Hz
Longitud de cable:	en función de la resistencia de la línea (caída de tensión)
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C



Salida analógica, 4 canales

DIN – 4 Módulos

Familia: salidas

Producto: analógica, 4 canales

tipos de salidas parametrizables:

0 .. 1 V, 0 .. 5 V, 0 .. 10 V, 0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA

2204.01 REGA 455,42 16

Módulo de ampliación para salida analógica

Funciona exclusivamente conectado a la salida analógica de 4 canales

DIN – 4 Módulos

tipo de salida parametrizable desde el módulo principal:

0 .. 1 V, 0 .. 5 V, 0 .. 10 V, 0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA

2204.01 REGAM 389,19 16

Cabezal continuo PI para climatización

Para conexión directa a KNX

Familia: calefacción

Producto: válvula

2177 SV R 279,06 06



NOVEDAD

Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Panel de mando y señalización en cristal

cristal verde	MBT 2424	1.062,72 06
cristal blanco alpino	MBT 2424 WW	1.062,72 06
cristal negro	MBT 2424 SW	1.062,72 06

- Funciones de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores o auxiliar de escenas.
 - Superficie en cristal de alta calidad, con 24 botones capacitivos.
 - Etiquetado mediante lámina transparente intercambiable.
 - Muestra estado mediante 24 LEDs RGB, que se pueden iluminar en rojo, verde o azul para indicar distintos umbrales de valor.
 - Reconocimiento de pulsación mediante pitido, que también sirve para indicar alarmas
 - Funciones lógicas y de temporizador
 - Funciones de bloqueo
 - BCU integrada
- Alimentación externa: AC/DC 24 V
Consumo: 8 W
Alimentación KNX: DC 21 ... 32 V
Consumo en KNX: 150 mW
Dimensiones: 236 x 156 x 14 mm
Montaje: en doble caja universal

Caja de superficie para panel MBT 2424 ...

	EBG 2424	106,14 06
Dimensiones:	236 x 156 x 52	
Color:	gris claro (similar RAL 7035)	
Protección:	IP 20	

Alimentador empotrable de 24 V DC para panel MBT 2424 ...

(solamente un panel por alimentador)

	NT 2405 VDC	68,51 08
Tensión de entrada:	230 V AC, 50/60 Hz	
Consumo de entrada:	150 mA	
Tensión de salida:	24 V DC	
Corriente de salida:	500 mA	
Dimensiones (Ø x H):	54 x 32 mm	
Conexión:	a tornillo	

Smart control KNX Necesita alimentación adicional de 24 V DC

	SC 1000 KNX	891,83 08
--	--------------------	------------------

- Montaje en una caja doble de empotrar
- Control mediante display táctil de funciones de iluminación, persianas, etc. y visualización de estados y valores de temperatura, luminosidad y otros.
- Pantalla gráfica de 4,3" TFT de 800 x 480 píxels, 16,7 millones de colores, WVGA, y ángulo de visión aproximado de 80°.
- Display táctil capacitivo de cristal, sensible al tacto en desplazamiento.
- Lector de tarjetas SD integrado para futuras ampliaciones.
- Altavoz integrado, y conexión a altavoz externo, para futuras ampliaciones.
- Conectable al módulo de ampliación de pulsadores KNX.
- Sensor de temperatura integrado.
- Sensor de luminosidad integrado.
- Control de temperatura ambiente.
- Presentación de temperatura ambiente, temperatura de consigna, temperatura exterior, hora y día de la semana, etc.
- Control de hasta 30 canales KNX de accionamiento, regulación de luz, persianas, envío de valores o escenas.
- Estructura en 8 estancias y 8 tipos de funciones
- Creación y reproducción de escenas
- Programador horario de 8 canales
- Página de estación meteorológica

Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------

Alimentador empotrable de 24 V DC para Smart Control SC 1000 KNX

(solamente 1 aparato por alimentador)

	NT 2405 VDC	68,51 08
Tensión de entrada:	230 V AC, 50/60 Hz	
Consumo de entrada:	150 mA	
Tensión de salida:	24 V DC	
Corriente de salida:	500 mA	
Dimensiones (Ø x H):	54 x 32 mm	
Conexión:	a tornillo	

Alimentador carril DIN 24 V DC para Smart Control SC 1000 KNX

(máximo 10 aparatos por alimentador)

	NT 2415 REGVDC	114,96 08
Tensión de entrada:	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	
Consumo de entrada:	730 mA	
Tensión de salida:	24 V DC	
Corriente de salida:	1,5 A	
Ancho DIN:	4 Módulos	
Conexión:	a tornillo	

KNX Smart panel 5 pulgadas con BCU integrada

Formato 4:3
Para montaje empotrado, sin ventilación ni partes móviles
Colocación horizontal

	SP 5.1 KNX	1.280,63 06
--	-------------------	--------------------

Características técnicas

- Pantalla gráfica TFT, 640 x 480 píxel, 16,7 millones de colores
- Sistema operativo: Linux
 - Zumbador para señal acústica
 - Conexión con KNX integrada
 - Conexión USB accesible frontalmente
 - Conexión LAN: 10/100 Mbit/s
 - Programación por IP o mediante pen-drive
 - Entorno gráfico predefinido, de libre diseño o ambas cosas
 - Páginas máster: máx. 10
 - Páginas libres: máx. 50
 - Elementos: máx. 400
 - Funciones copiar y pegar
 - Control remoto
 - Fácil acceso a las funciones y páginas
 - Proyectos intercambiables entre SP 5.1 KNX y SP 9.1 KNX

Marco embellecedor para pantalla táctil KNX, SP 5.1 KNX

Acero	FP ES 781 EX	106,45 06
Aluminio	FP AL 781 EX	106,45 06
Cristal	FP GLAS 781 EX	106,45 06
Antracita	FPI 781 AN	68,18 06

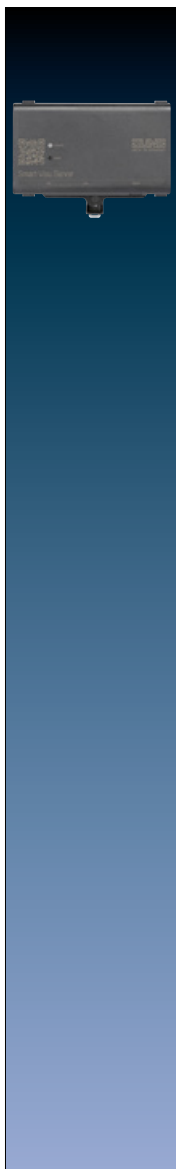
Caja de empotrar para Smart panel, SP 5.1 KNX

	EBG 24	55,17 06
--	---------------	-----------------

Visualización sistema KNX

Visualización sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Smart Visu Server

Para montaje en superficie o en guía DIN mediante accesorio incluido.

También incluye alimentador enchufable

SV-SERVER 627,23 08

Funcionalidad

- Control y visualización del sistema KNX mediante Display Smart Control (ref.-no.: SC 7 ..., SC 10, SC 15, SC 19), dispositivos móviles y PCs, a través de navegador web.
- Control, visualización e integración con KNX de Philips Hue
- Funciona en red local con DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) o IP fija (IPv4)
- Servidor web integrado
- Configuración sencilla a través de un entorno preconfigurado. Ideal para sector residencial.
- Contiene librería gráfica
- Importación de direcciones de grupo mediante importación OPC (ETS3, ETS4, ETS5)
- También se pueden introducir las direcciones de forma manual
- 24 zonas
- 240 funciones dinámicas (máx. 1200 data points)
- 250 acciones configurables (máx. 16 funciones por acción)
- Los tiempos de accionamiento se pueden personalizar
- Conexión a KNX mediante KNX IP Router, ref. IPR 200 REG, o mediante interface IP KNX, ref. IPS 200 REG
- Posibilidad de actualización de firmware

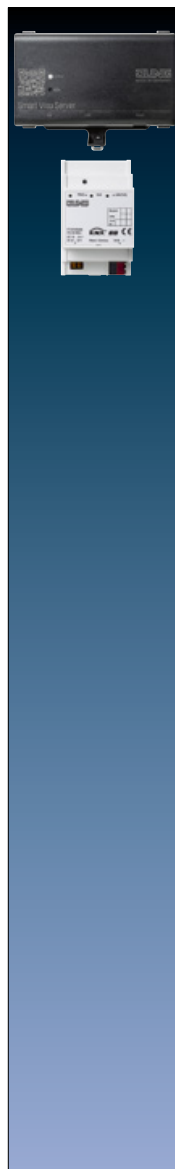
Características técnicas

Tensión de trabajo:	12 V DC
Consumo:	típ. 3 W
Temperatura	
de funcionamiento:	-5°C a +45 °C
de almacenaje:	-25°C a +70 °C
Conexión LAN:	RJ 45
Conexión USB:	USB 2.0 Host
Dimensiones:	124 x 72 x 31 mm

Características del alimentador enchufable incluido:

Tensión de entrada:	100 a 240 V AC
Frecuencia:	50 / 60 Hz
Corriente:	máx. 1 A
Tensión de salida:	12 V DC
Cable de alimentación:	1,5 m de longitud

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Kit Smart Visu Server

Se compone de un SV-SERVER + IPS 200 REG

SV-SERVER-SET 800,00 08

Smart Visu Server






Ambiente de luz, temperatura de confort, protección solar, música: interconexión inteligente, representación brillante. Un toque con el dedo... y aparece el ambiente de confort. Todo controlado desde el smartphone. Convertir el hogar en una KNX Smart Home es así de fácil con el Smart Visu Server.

Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG	
   	Servidor y software ComfortClick <ul style="list-style-type: none"> Sistema de visualización web para vivienda y pequeño edificio terciario Número ilimitado de páginas y conexiones simultáneas desde clientes web o App Número de usuarios y datapoints según licencia Integración de protocolos KNX, alarmas DSC, Modbus, Philips Hue, cámaras IP, SMA solar technology, Z-Wave, Sonos y otros Integración con Amazon Alexa Control de aparatos audiovisuales mediante señal infrarroja, a través de Global Caché o IR Trans Gestión de contenidos audiovisuales a través de integración con Kodi Funciones lógicas Funciones aritméticas Contadores de energía Escenas modificables en modo runtime Programaciones semanales Temporizadores Contador de horas de funcionamiento Umbrales analógicos Bit converter Mezclador RGB Gráficos analógicos App disponible en Apple Store y Google Play Store 		
	Controlador con licencia de software montaje en carril DIN. Para proyectos residenciales de pequeñas dimensiones, 3 usuarios		
	<ul style="list-style-type: none"> Este modelo incorpora una conexión IP de KNX que permite conectarse al sistema a través de él. Se conecta directamente a KNX, y no necesita ningún interface KNX/IP adicional. Conexión directa a 110 / 230 V AC 	BOS-J-1	1.204,19 03
	Sobre mesa. Para proyectos residenciales y pequeño terciario, 5 usuarios	BOS-G-1	1.445,03 03
	Para proyectos terciarios en general, 10 usuarios Usuario adicional Montaje en rack de 19".	BOS-S-1 BOS-U	4.690,37 03 124,08 03

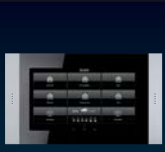




Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG	
  	Display Smart Control 7" relación de aspecto 16:9 Disponible en versiones de 7", 10,1", 15,6" y 19" para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva sin ventilador ni piezas móviles		
	aluminio	SC 7 AL	1.045,55 08
	negro	SC 7 SW	1.045,55 08
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none"> Función de vídeo portero en combinación con el Smart Gateway SG 650... de Siedle Memoria de imágenes integrada en el Smart Gateway Montaje horizontal o vertical Visualización KNX funcionando con Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER) Visualización KNX funcionando con ComfortClick Aplicación iHaus preinstalada Visualización eNet en combinación con el eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) Visualización eNet en combinación con el interface IP (ref.: FM-GATE-IP) Página meteorológica preinstalada 		
	Características técnicas Tamaño de la pantalla (A x H):		152 x 91 mm
	Diagonal de la pantalla: Resolución:		178 mm / 7" WVGA (800 x 480), LED backlight display
	Dimens. (A x H): Potencia absorbida: Alimentación:		206 x 150 mm máx. 10 W PoE según IEEE 802.3at, con cable Cat5e/Cat6, longitud máxima 100 m o bien DC 12 ... 32 V mediante alimentador externo (ref. NT 2405 VDC, no incluido)
	Sistema operativo: Procesador: Memoria principal: Memoria de masas:		Android 4.2 Cortex-A9 2 GB 8 GB Flash (la memoria disponible dependerá de lo que ocupe el sistema operativo)
	Ranura para la tarjeta de memoria: Altavoz: Micrófono: Puertos USB: Conexiones LAN: Temperatura ambiente:		microSD integrado integrado 2 x USB 2.0 1 x 10/100 Mbit/s 0 ... +30 °C
	Caja de empotrar para modelo de 7" para Smart Control ref.: SC 7 AL, SC 7 SW Dimensiones del agujero (A x H): 202 x 141 mm Profundidad: 67 mm	SC 7 EBG	101,57 08
Alimentador empotrable de 24 V DC para display SC 7 (solamente 1 aparato por alimentador)	NT 2405 VDC	68,51 08	
Características técnicas Tensión de entrada: Consumo de entrada: Tensión de salida: Corriente de salida: Dimensiones (Ø x H): Conexión:		230 V AC, 50/60 Hz 150 mA 24 V DC 500 mA 54 x 32 mm a tornillo	

Visualización sistema KNX

Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Display Smart Control relación de aspecto 16:9 para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva sin ventilador ni piezas móviles Características técnicas Alimentación: PoE según IEEE 802.3at, con cable Cat5e/Cat6, longitud máxima 100 m o bien DC 12 ... 32 V mediante alimentador externo (ref. NT 2415 REG VDC, no incluido) Sistema operativo: Android 4.2 Procesador: Cortex-A9 Memoria principal: 2 GB Memoria de masas: 8 GB Flash (la memoria disponible dependerá de lo que ocupe el sistema operativo) Ranura para la tarjeta de memoria: microSD Altavoz: integrado Micrófono: integrado Puertos USB: 2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (La memoria disponible dependerá de lo que ocupe el sistema operativo) Conexiones LAN: 1 x 10/100 Mbit/s Temperatura ambiente: 0 ... +30 °C	
	Display Smart Control 10,1" SC 10	2.016,75 08
	Características técnicas SC 10 Tamaño de la pantalla (A x H): 223 x 125 mm Diagonal de la pantalla: 256 mm / 10,1" Resolución: WSVGA (1024 x 600), LED backlight display Dimensiones de marco (A x H): 333 x 200 mm Potencia absorbida: máx. 15 W Puertos USB: 2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (La memoria disponible dependerá de lo que ocupe el sistema operativo)	
	Caja de empotrar para modelo de 10,1" Dimensiones del agujero (A x H): 315 x 182 mm Profundidad: 80 mm	SC 10 EBG 108,92 08
	Display Smart Control 15,6" SC 15	2.952,88 08
	Características técnicas SC 15 Tamaño de la pantalla (A x H): 344 x 194 mm Diagonal de la pantalla: 396 mm / 15,6" Resolución: WXGA (1024 x 600), LED backlight display Dimensiones de marco (A x H): 510 x 306 mm Potencia absorbida: máx. 20 W Memoria de masas: 8 GB Flash (la memoria disponible dependerá de lo que ocupe el sistema operativo) Ranura para la tarjeta de memoria: microSD Altavoz: integrado Micrófono: integrado Puertos USB: 2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (La memoria disponible dependerá de lo que ocupe el sistema operativo) Conexiones LAN: 1 x 10/100 Mbit/s	
	Caja de empotrar para modelo de 15,6" Dimensiones del agujero (A x H): 492 x 288 mm Profundidad: 80 mm	SC 15 EBG 121,23 08

	Referencia	P.V.P. / PG
	Display Smart Control 18,5" SC 19	3.523,56 08
	Características técnicas Tamaño de la pantalla (A x H): 410 x 230 mm Diagonal de la pantalla: 470 mm / 18,5" Resolución: WXGA (1366 x 768), LED backlight display Dimensiones de marco (A x H): 600 x 345 mm Potencia absorbida: máx. 30 W Procesador: Cortex-A9 Puertos USB: 2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (La memoria disponible dependerá de lo que ocupe el sistema operativo) Conexiones LAN: 1 x 10/100 Mbit/s	
	Caja de empotrar para modelo de 18,5" Dimensiones del agujero (A x H): 582 x 327 mm Profundidad: 80 mm	SC 19 EBG 133,40 08
	Interface KNX / SONOS DIN - 2 M	MR-SONOS-REG 665,78 08
	Funcionalidad • Manejo de dispositivos de audio Sonos a través de KNX • Control de hasta 30 dispositivos Sonos mediante desde KNX, independientemente de la aplicación Sonos • Control dinámico de grupos. Hasta cinco zonas con un maestro cada una y hasta cinco dispositivos de esclavo mediante objetos KNX • Modo Fiesta: mismo programa de música para todas las habitaciones • Regulación del volumen para maestros, esclavos y todo el grupo • Control para la reproducción de listas de reproducción • Reproducción de música desde tarjeta microSD (no incluida) en el interface Sonos • Transmisión de título, artista y álbum en formato de texto a objetos de texto KNX • Switch integrado con dos conexiones RJ45	

Audio sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Amplificador multiroom KNX con webradio y reproductor MP3 integrado con acoplador de bus KNX

- Equipo de audio multiroom para conectar hasta 4 fuentes.
- Dispone de 4 salidas de audio estéreo que pueden ser controladas por separado
- Montaje en rack de 19 pulgadas
- Manejo por KNX o por los pulsadores frontales
- Ampliable gracias a su diseño modular
- Display de estado mediante LEDs
- Conexión de red LAN 10/100 Mbit/s
- Radio por internet
- Se pueden seleccionar directamente 16 emisoras mediante objeto KNX
- La aplicación de radio se configura mediante entorno web
- Lector de tarjetas SD de máximo 8 GB / FAT 32
- Reproductor MP3 integrado para reproducir música grabada en la SD
- Mediante FTP se puede descargar música a la tarjeta SD
- Se pueden administrar hasta 16 carpetas con un total de 255 canciones
- Ya incluye funciones de cambio de emisora, selección de canción, stop, pausa, etc
- Transmite a KNX información de título, álbum e intérprete a través de telegramas de 14 bytes
- La radio por internet y el reproductor MP3 se pueden controlar totalmente por KNX.

Características técnicas

Alimentación: 110 ... 230 V AC, 50/60 Hz

Fusible:

parte trasera: T1.0A

parte superior: T10A

temperatura ambiente: 0 ... +45 °C

Entradas: 4 x Audio Stereo (Cinch)

Salidas de audio: 2 zonas

Salidas de altavoz: 4 u 8, dependiendo del modelo

Altavoces:

Potencia: mínimo 30 W

Impedancia: 8 Ohm

Conexión: tornillo

KNX

Conexión al bus: Hartmann/PTR BU 9502

Consumo: máx. 9 mA

Dimensiones: 483 x 44,5 x 230 mm

para

4 zonas de altavoces **MR WR-AMP 4.4** **3.336,13** *08*

8 zonas de altavoces **MR WR-AMP 4.8** **4.433,51** *08*

Seguridad

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Sirena interior, 12 V / 400 mA

Dimensiones: 110 x 110 x 60 mm

DAS 4120 **54,65** *03*



Mecanismo a llave,* con zumbador integrado, y anti-sabotaje

DAS 4300 A **240,48** *03*



Cilindro perfilado para mecanismo a llave

Incluye 3 llaves cierre calibrado

28 **23,33** *04*



Detector de movimiento, a 12 V DC*

para conectar directamente a central de alarmas, o a KNX mediante entrada binaria

DAS 4210 **114,58** *03*



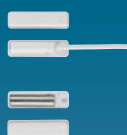
Sensor de rotura de cristales, pasivo*

12 VDC,

Resistencia en reposo: máx 10 Ohm

Resistencia en alarma: mín 11 MOhm

FUS 4415 WW **43,73** *03*



Contacto magnético*

A libre potencial

Tensión de trabajo: máx. 100 VDC

Dimensiones:

Contacto: 32 mm x 8 mm

Imán: 30 mm x 6 mm

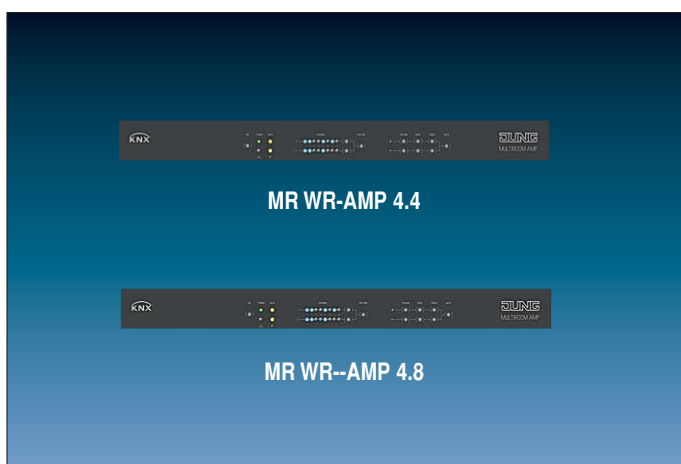
blanco alpino

FUS 4410 WW **21,97** *03*

marrón

FUS 4410 BR **21,97** *03*

* No es un componente KNX.



Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



NOVEDAD

Detector de calor y de humos inalámbrico*

Para detección de humos y calor y aviso en espacios interiores del ámbito residencial. Puede funcionar de forma autónoma o en combinación con una unidad de relé para ser integrado con sistemas de control. También se puede combinar con la puerta de enlace IP para enviar alarmas vía mail o SMS.

FRWM 100 WW 123,74 04

Características técnicas

Frecuencia: 868,3 MHz
 Encriptación de datos: AES256
 Cantidad máxima de detectores por grupo: 15
 Función de repetidor
 Duración de la pila de litio: 12 años
 Tecnología de procesador con dos sensores (humo + calor)
 Apto para la cocina
 Señal de alarma: 88 dB a 3 m de distancia
 Dimensiones (Ø x H): 10 x 3,8 cm
 Campo de detección: hasta 60 m² (según condiciones de montaje)
 Temperatura de almacenaje: +10 ... +35 °C, <70 % humedad relativa
 Tecla de verificación/parada grande de fácil manejo (78 cm²)
 Fijación magnética con montaje adhesivo o montaje por taladrado
 Cumple con los máximos requisitos de la directiva vfdB 14-01 CE según EN 14604:2005/AC:2008

Relé con entrada a libre potencial*

para detectores de humo inalámbricos ref. FRWM ..

FRWM-AR 116,49 04

Funcionalidad

- Integración inalámbrica en grupo de sensores de humos
- Salida a rele para control de señales acústicas o bien ópticas, instalaciones de ventilación, o integración en sistemas persianas etc.
- Entrada libre de potencial para disparar alarma de forma manual

Características técnicas

Equipo a pilas
 Duración de la pila de 10 años (litio)
 Frecuencia: 868,3 MHz
 Encriptación de datos: AES256
 Alarma mediante zumbador
 LED de estado
 Alcance de la señal inalámbrica: aprox. 400 m (campo libre)
 Entrada libre potencial, max. 30 V, umbral de conmutación aprox. 6 V
 Salida de alarma: rele conmutado, 3 ... 30 V, 1 ... 100 mA
 Dimensiones: aprox. 54 x 54 x 22 mm

NOVEDAD

* No es un componente KNX.

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



NOVEDAD

Sensor de inundación*

LES 01 91,73 04

Funcionalidad

- Detección de fugas de agua
- Conexión a entradas binarias de KNX
- Montaje en la superficie a vigilar

Ejemplos de aplicación

- Bajo o junto a la bañera o ducha
- Bajo la encimera
- Bajo o detrás de lavadoras
- En salas de calderas
- En canales de suministro con conducciones de agua
- En sótanos con riesgo de retención
- Bajo o detrás de acuarios
- En colectores de calefacción

Características técnicas

Tensión nominal: DC 3,3 ... 5 V SELV
 Consumo de corriente: tip. 0,5 mA
 Corriente de cortocircuito: max. 100 mA
 Clase de aislamiento: III
 Temperatura ambiente: 0 ... +50 °C
 Longitud de cable de conexión: 2 m
 Índice de protección: IP 67

Sensor de condensación

BTS 01 91,73 04

Funcionalidad

- Detección de formación de líquido de condensación en tuberías de refrigerante en viviendas o edificios
- Montaje en tubería de refrigerante

Características técnicas

Tensión nominal: DC 3,3 ... 5 V SELV
 Consumo de corriente: tip. 0,5 mA
 Corriente de cortocircuito: max. 100 mA
 Clase de aislamiento: III
 Temperatura ambiente: 0 ... +50 °C
 Longitud de cable de conexión: 2 m
 Índice de protección: IP 67



NOVEDAD

Fuente de alimentación KNX ininterrumpida de 640 mA con filtro integrado

Necesita acumulador
USV 640 MA 504,35 16



Acumulador

para fuente de alimentación ininterrumpida

Se conecta mediante juego de cables 12 V DC, 12 Ah
BGA 12 AH 109,75 06



Juego de cables básico

Contiene fusible y sensor de temperatura
KSB 4 39,79 06



Juego de cables, alargue

para conectar un segundo acumulador a una misma fuente
 Contiene fusible
KSE 2 34,31 06



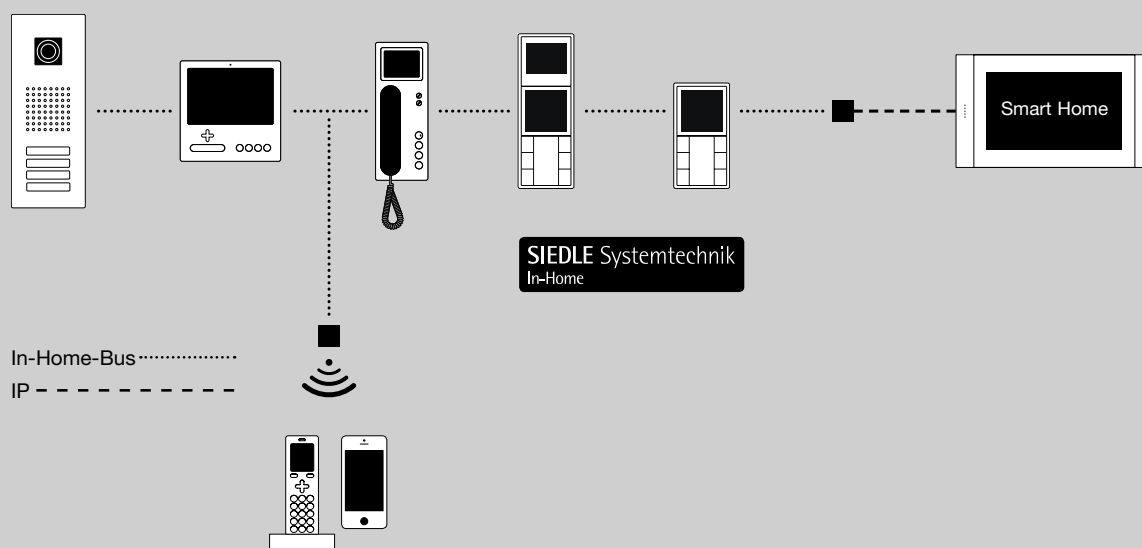
* No es un componente KNX.

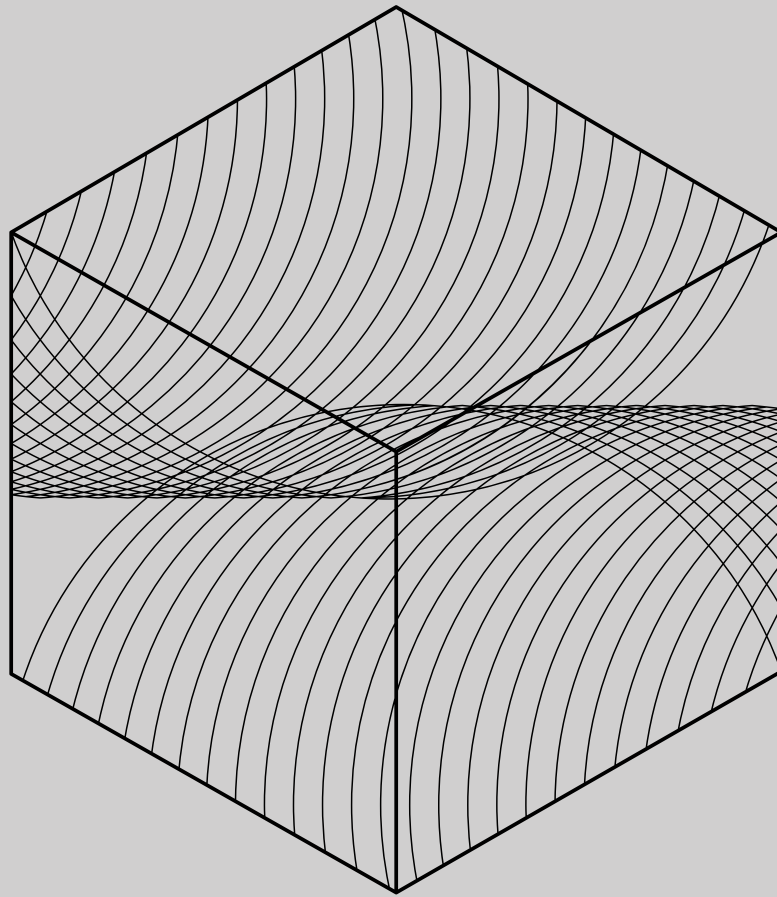
Dos especialistas, un sistema.

JUNG, experto en sistemas domóticos de edificios y mecanismos interruptores de diseño de alta calidad, colabora con Siedle, el experto en intercomunicación de puertas y edificios. Gracias al bus In-Home, las estaciones de Siedle y las estaciones interiores de Jung son compatibles. También es posible un equipamiento posterior. Es lo que significa la identificación "Siedle Systemtechnik" (tecnología de sistemas Siedle).

A Través de esta unión también se multiplican simultáneamente la competencia, la experiencia y la innovación de ambas empresas. Como resultado se obtiene, nacida de esta nueva sinergia, una variedad completamente nueva para la intercomunicación.

www.neuesynergie.de





NEUE SYNERGIE

Intercomunicadores

Con tecnología Siedle In-Home



DISPLAY GRAN FORMATO

De un vistazo: el nuevo monitor con display de 2,7" / 70 mm está disponible para las series LS y CD. Para la serie A existe el monitor de 2,2". La mejor tecnología y un alto estándar de calidad para ofrecer las mejores prestaciones de imagen y de sonido.

Su teclado multifuncional permite establecer comunicación con la placa de calle, abrir la puerta, encender la luz, llamar a otras unidades interiores o enviar funciones de control dentro del bus In-Home.

SIEDLE Systemtechnik
In-Home

Los monitores de Jung impresionan por su funcionalidad y efecto visual. No solamente por su amplia gama de diseños, colores y acabados, sino porque son muy flexibles gracias a su concepto modular. Los módulos de audio, video y pulsadores pueden ser montados conjuntamente en un marco múltiple, o por separado en diferentes marcos individuales. Todo ello con el mismo diseño que el resto de componentes de su instalación eléctrica. Cuando se combinan las capacidades de dos expertos se obtienen nuevos horizontes. JUNG es una marca especialista en mecanismos y sistemas para la instalación eléctrica, y Siedle es una marca vanguardista en el mercado de la intercomunicación en viviendas y edificios.



MONITOR DE VIDEO

Para ver quién ha llamado a su puerta: el display TFT a todo color de 2,7" / 70 mm le ofrece una clara visión de su visitante. Conversación manos libres con altavoces de la mejor calidad, 11 diferentes tonos de llamada y sencillo manejo mediante pulsadores son las características que definen este monitor de alta gama.



UNIDAD INTERIOR DE AUDIO

Sonido de alta calidad con el mejor altavoz. El volumen de llamada se puede ajustar hasta los 92 dB(A). Para la mejor comunicación entre residentes y visitantes. Conversación manos libres y apertura de puerta con una pulsación hacen que sea muy fácil de manejar.



UNIDAD INTERIOR AUDIO ESTÁNDAR

La unidad interior de audio estándar para montaje en superficie conviene por su encapsulado compacto. El volumen del altavoz se puede ajustar hasta en 5 niveles, y dispone de 11 tonos de llamada. Sus grandes teclas rotuladas facilitan el uso.

Referencia

P.V.P. / PG

Unidad interior audio

Incluye juego de teclas y lámina de rotulación. Sin marco.

Los módulos de la estación interior se pueden combinar con marcos múltiples (en horizontal o vertical).

Es posible un montaje separado en marcos separados así como un montaje en cajas de superficie.

Características del producto

Llamar, hablar, abrir la puerta, luz, llamada de planta, funciones de control/comutación y comunicación interna. Instalación de 2 hilos con protección contra polarización inversa (J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8).

Tecla para hablar con LED verde de estado.

Tecla de desconexión de llamada y de luz libremente configurable.

La función de las teclas se puede asignar libremente sin necesidad de una instalación adicional, p.ej. para telefonía interna, activación de funciones de conmutación/control en combinación con el módulo de conmutación para bus BSM/BSE 650-.. de Siedle, selección específica de altavoces para la puerta.

En la tecla para abrir la puerta puede configurarse una función de conmutación (en combinación con el módulo de conmutación para bus BSM/BSE 650-.. de Siedle) mediante BPS.

Función de privacidad de audio integrada.

Conmutación en paralelo (llamada simultánea) de 4 módulos de audio o estaciones interiores de audio como máximo (a partir del 3.º aparato se requiere el BPS de Siedle para la programación).

Comunicación por voz posible en cualquier momento, incluso sin llamada previa.

Alta calidad de sonido y gran dinámica de altavoces

Micrófono de condensador electret

Conexión para el bus In-Home de Siedle.

Conexión para el pulsador de llamada de planta.

Generador de llamada con 11 secuencias de tonos de llamada, incluido un gong.

Volumen de llamada graduable en cinco niveles hasta los 92 dB(A).

Volumen de voz graduable en 5 niveles.

Programación manual, Plug+Play y mediante el software de programación del bus (BPS) de Siedle, según el manual de sistemas de Siedle.

Estación interior con manos libres.

Indicación de estado con la comunicación por voz activa

Desconexión de llamada con indicación de estado.

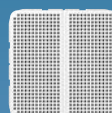
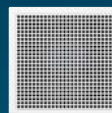
Diferenciación de llamada para llamada de planta, 2 llamadas a la puerta y llamada interna.

Función de abrepuertas/luz en todo momento a través de cable de bus.

Aceptación de la llamada a la puerta.

Formación de grupos de llamada.

Cada estación interior puede pertenecer hasta a 4 grupos en la misma línea.



Funciones de intercomunicación:

- Desvío de llamadas
- Llamada interna de grupo
- En caso de llamadas internas, aceptación automática de la llamada
- Apertura automática de la puerta

5 LED para la indicación (p.ej. puerta abierta) sin cableado adicional.

Indicación de disponibilidad de funcionamiento mediante un LED.

Indicador de llamada visual mediante LED intermitente en la tecla para hablar.

Campo de inscripción

Incluidas láminas de inscripción con símbolos para audio y vídeo.

Cable de conexión de audio incluido (rojo, 220 mm).

Unidad interior audio

para serie LS

blanco marfil	SI AI LS 6 W	178,98	19
blanco alpino	SI AI LS 6 WW	180,04	19
gris claro	SI AI LS 6 LG	182,16	19
negro	SI AI LS 6 SW	182,16	19

Acabados metálicos

aluminio	SI AI AL 6	199,42	19
antracita	SI AI AL 6 AN	199,42	19
dark	SI AI AL 6 D	202,69	19
acero	SI AI ES 6	199,42	19

para serie AS / A

blanco marfil	SI AI A 6 W	174,42	19
blanco alpino	SI AI A 6 WW	174,42	19
negro	SI AI A 6 SW	178,19	19
aluminio	SI AI A 6 AL	183,27	19
cava	SI AI A 6 CH	183,27	19
mokka	SI AI A 6 MO	183,27	19
antracita	SI AI A 6 ANM	178,19	19

para serie CD

blanco marfil	SI AI CD 6 W	178,98	19
blanco alpino	SI AI CD 6 WW	180,04	19

Unidad interior video 2,7"

Incluye juego de teclas y lámina de rotulación.

Los módulos de la unidad interior se pueden combinar con marcos múltiples (en horizontal o vertical). Es posible un montaje separado en marcos separados así como un montaje en cajas de superficie. La unidad interior de video necesita una alimentación propia independiente del In-Home bus. Ver catálogo de Siedle.

Características del producto

Monitor TFT en color
Diagonal de pantalla de 70 mm (2,7")
320 x 240 píxeles
Ajuste de luminosidad y color
Cable de conexión de vídeo incluido (negro, 220 mm)
Llamar, hablar, ver, abrir la puerta, luz, llamada de planta, funciones de control/comutación y comunicación interna.
Instalación de 2 hilos con protección contra polarización inversa; se necesita una alimentación adicional de 2 polos (J-Y(S)Y 2x2x0,8).
Activación de la imagen.
Tecla para hablar con LED verde de estado.
Las teclas de desconexión de luz, de llamada, de activación de imagen y de favoritos pueden configurarse libremente.
La función de las teclas se puede asignar libremente sin necesidad de una instalación adicional, p.ej. para telefonía interna, activación de funciones de comutación/control en combinación con el módulo de comutación para bus BSM/BSE 650-.. de Siedle, selección específica de altavoces para la puerta/cámaras.
En la tecla para abrir la puerta puede configurarse una función de comutación (en combinación con el módulo de comutación para bus BSM/BSE 650-.. de Siedle) mediante BPS.

Función de privacidad de audio y de vídeo integrada.
Comutación en paralelo (llamada simultánea) de 16 estaciones interiores de vídeo como máximo (a partir del 3.º aparato se requiere el BPS de Siedle para la programación).
Activación de la puerta/cámara: comunicación por voz/vídeo posible en cualquier momento, incluso sin llamada previa.
Alta calidad de sonido y gran dinámica de altavoces.
Micrófono de condensador electret.

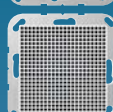
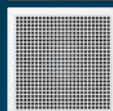
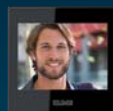
Conexión para el bus In-Home de Siedle.
Conexión para el pulsador de llamada de planta.
Generador de llamada con 11 secuencias de tonos de llamada, incluido un gong.
Volumen de llamada graduable en cinco niveles hasta los 92 dB(A).
Volumen de voz graduable en 5 niveles.
Programación manual, Plug+Play y mediante el software de programación del bus (BPS) de Siedle, según el manual de sistemas de Siedle.

Estación interior con manos libres.
Indicación de estado con la comunicación por voz activa.
Desconexión de llamada con indicación de estado.
Diferenciación de llamada para llamada de planta, 2 llamadas a la puerta y llamada interna.

Función de abrepuertas/luz en todo momento a través de cable de bus.
Aceptación de la llamada a la puerta.
Formación de grupos de llamada.
Cada estación interior puede pertenecer hasta a 4 grupos en la misma línea.

Funciones de intercomunicación:

Desvío de llamadas
Llamada interna de grupo
Anuncio colectivo
En caso de llamadas internas, aceptación automática de la llamada
Apertura automática de la puerta
5 LED para la indicación (p. ej. puerta abierta) sin cableado adicional.
Indicación de disponibilidad de funcionamiento mediante un LED.
Indicador de llamada visual mediante LED intermitente en la tecla para hablar.
Campo de inscripción iluminable.
Incluidas láminas de inscripción con símbolos para audio y vídeo.
Cable de conexión de audio incluido (rojo, 220 mm).
Conexión para alimentación adicional (se necesita para el funcionamiento de un módulo de vídeo, la iluminación del campo de inscripción en el módulo sensor universal y al conectar un segundo módulo sensor.)
Conexión para otro módulo sensor (estándar o universal, máx. 2 módulos sensor por estación interior).



Unidad interior video 2,7"

para serie LS

blanco alpino	SI VI LS 627 WW	803,11	29
gris claro	SI VI LS 627 LG	805,18	29
negro	SI VI LS 627 SW	805,18	29

Acabados metálicos

aluminio	SI VI AL 627	842,49	29
antracita	SI VI AL 627 AN	842,49	29
dark	SI VI AL 627 D	846,63	29
acero	SI VI ES 627	842,49	29

para serie AS / A (Monitor de 2,2")

blanco marfil	SI VI A 622 W	755,12	29
blanco alpino	SI VI A 622 WW	755,12	29
negro	SI VI A 622 SW	759,35	29
aluminio	SI VI A 622 AL	763,59	29
cava	SI VI A 622 CH	763,59	29
mokka	SI VI A 622 MO	763,59	29
antracita	SI VI A 622 ANM	759,35	29

para serie CD

blanco alpino	SI VI CD 627 WW	803,11	29
---------------	-----------------	--------	----

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

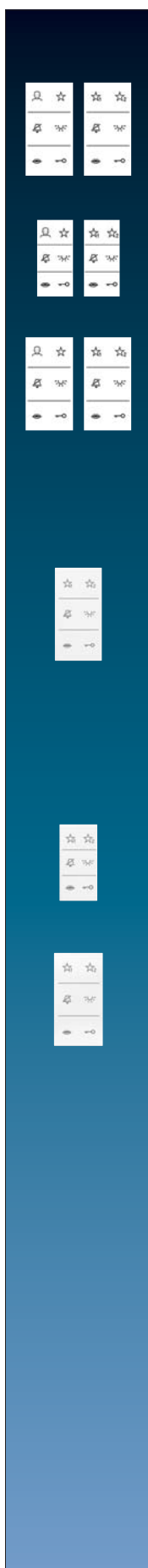


Lámina con inscripciones (Recambio)

El juego contiene una lámina con inscripciones para audio y otra para video

para serie LS

SI AV 6 LS 8,63 19

para serie AS / A

SI AV 6 A 8,63 19

para serie CD

SI AV 6 CD 8,63 19

Tapa serigrafiada para módulo de pulsadores de audio

para montar sobre la unidad de audio estándar, SI AI xx 6 ..., o sobre los módulos de pulsadores SI TM x 5073, SI TM x 5093

para serie LS

blanco marfil	SI A6 LS DC W	5,52 01
blanco alpino	SI A6 LS DC WW	5,52 01
gris claro	SI A6 LS DC LG	7,39 01
negro	SI A6 LS DC SW	7,39 01

Acabados metálicos

aluminio	SI A6 AL DC	10,91 01
antracita	SI A6 AL DC AN	10,91 01
dark	SI A6 AL DC D	13,30 01
acero	SI A6 ES DC	10,91 01

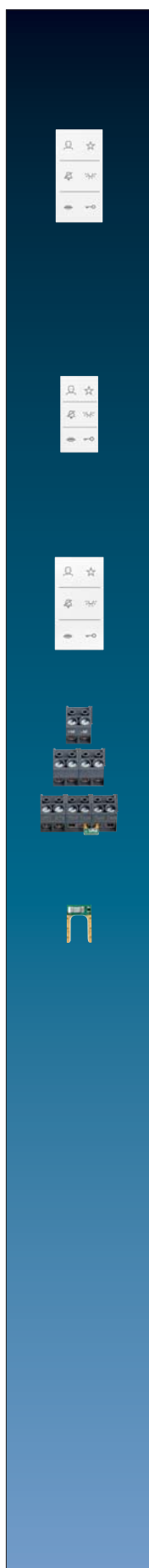
para serie AS / A

blanco marfil	SI A6 A DC W	5,52 01
blanco alpino	SI A6 A DC WW	5,52 01
negro	SI A6 A DC SW	7,39 01
aluminio	SI A6 A DC AL	10,91 01
cava	SI A6 A DC CH	10,91 01
mokka	SI A6 A DC MO	10,91 01
antracita	SI A6 A DC ANM	7,39 01

para serie CD

blanco marfil	SI A6 CD DC W	5,52 01
blanco alpino	SI A6 CD DC WW	5,52 01

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Tapa serigrafiada para módulo de pulsadores de video

para montar sobre la unidad de audio estándar, SI VI xx 622 ..., o sobre los módulos de pulsadores SI TM x 5073, SI TM x 5093

para serie LS

blanco marfil	SI V6 LS DC W	5,52 01
blanco alpino	SI V6 LS DC WW	5,52 01
gris claro	SI V6 LS DC LG	7,39 01
negro	SI V6 LS DC SW	7,39 01

Acabados metálicos

aluminio	SI V6 AL DC	10,91 01
antracita	SI V6 AL DC AN	10,91 01
dark	SI V6 AL DC D	13,30 01
acero	SI V6 ES DC	10,91 01

para serie AS / A

blanco marfil	SI V6 A DC W	5,52 01
blanco alpino	SI V6 A DC WW	5,52 01
negro	SI V6 A DC SW	7,39 01
aluminio	SI V6 A DC AL	10,91 01
cava	SI V6 A DC CH	10,91 01
mokka	SI V6 A DC MO	10,91 01
antracita	SI V6 A DC ANM	7,39 01

Tapa serigrafiada para módulo de pulsadores de video

para montar sobre la unidad de audio estándar, SI VI xx 622 ..., o sobre los módulos de pulsadores SI TM x 5073, SI TM x 5093

para serie CD 500

blanco marfil	SI V6 CD DC W	5,52 01
blanco alpino	SI V6 CD DC WW	5,52 01

Bloque de conexiones

(Recambio)

2 conexiones	SI KB 2	3,90 19
4 conexiones	SI KB 4	5,16 19
6 conexiones	SI KB 6	6,46 19

Resistencia de final de línea de video

(Recambio)

Esta resistencia se debe poner entre TaM y TbM cuando el monitor en cuestión sea el final de la línea de video. Si el cable vuelve a salir hacia otro monitor no es necesaria esta resistencia.

SI V-RC	6,04 29
---------	---------

Variedad y perfección

Intercomunicadores de Siedle

SIEDLE CLASSIC

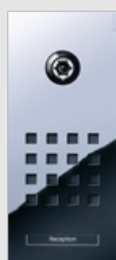


SIEDLE VARIO



SIEDLE STEEL

La tecnología de Siedle es la base que comunica las placas de calle con las unidades interiores de JUNG. La compatibilidad está garantizada mediante el bus In-Home y su protocolo. Robusto y fácil de configurar.



La moderna tecnología ofrece muchas posibilidades como control de acceso, integración del buzón de correo o bien columnas auto-portantes. Aplicable para viviendas unifamiliares, bloques de pisos y sector terciario.



En las siguientes páginas se muestra una selección de la amplia gama de productos Siedle. Todos estos dispositivos son compatibles con las unidades interiores y monitores de JUNG. Toda la gama Siedle está disponible en www.siedle.es y en el catálogo Siedle.

Intercomunicadores de Siedle

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Unidad interior audio, manos libres Comfort para el bus Siedle In-Home

Funcionalidad

- Llamada, conversación, apertura de puerta, encendido luz, llamada de piso, llamada interna, conmutación entre ambas.
- Desvío de llamada.
- Llamada interna de grupo
- Anuncio colectivo
- En caso de llamadas internas, el teléfono se des-cuelga automáticamente. • Apertura automática en caso de llamada de puerta (Doormatic)
- Protección auditiva y función de privacidad de audio integrada.
- Señalización del estado de la conversación actual.
- Silenciamiento de llamada e indicación de estado.
- Diferenciación de llamada entre llamada de piso, 2 llamadas de puerta y llamada interna.
- Ajuste de rellamada.
- 11 tonos de melodía con volumen ajustable en 5 pasos, máximo 83 dB(A) • Accionamiento de apertura de puerta y control de luz en cualquier momento, a través del bus, aunque no haya llamada.
- 8 leds de estado (por ej. puerta abierta) sin cableado adicional.
- 8 teclas de función incorporadas, de las cuales 7 libremente programables

Blanco	BFC 850-0 W	254,20	<i>A</i>
	Código artículo	200037008	
Aluminio/negro	BFC 850-0 A/S	372,07	<i>C</i>
	Código artículo	200041505	

Unidad interior video, manos libres Comfort para el bus Siedle In-Home

Funcionalidad

- Memoria de vídeo integrada, que permite almacenar hasta 28 imágenes en color (formato de fichero *.tif, 720 x 576 pixels). Necesita alimentación adicional.
- Memoria ampliable con tarjeta SD (desde 32 MB hasta 32 GB de espacio libre).
- Botón de monitor para ver la imagen de cámara.
- Mando de 5 teclas que permiten gestionar la memoria de vídeo, brillo, color, fecha/hora, ajustes, etc.
- Función de privacidad de audio y vídeo integrada.
- Llamada, conversación, apertura de puerta, encendido luz, llamada de piso, llamada interna, conmutación entre ambas.
- Desvío de llamada.
- Llamada interna de grupo
- Anuncio colectivo
- En caso de llamadas internas, el teléfono se descuelga automáticamente.
- Apertura automática en caso de llamada de puerta (Doormatic)
- Protección auditiva y función de privacidad de audio integrada
- Señalización del estado de la conversación actual.
- Silenciamiento de llamada e indicación de estado.
- Diferenciación de llamada entre llamada de piso, 2 llamadas de puerta y llamada interna.
- Ajuste de rellamada.
- 11 tonos de melodía con volumen ajustable en 5 pasos, máximo 83 dB(A)
- Accionamiento de apertura de puerta y control de luz en cualquier momento, a través del bus, aunque no haya llamada.
- 8 leds de estado (por ej. puerta abierta) sin cableado adicional.
- 8 teclas de función incorporadas, de las cuales 7 libremente programables

Blanco	BFCV 850-0 W	1.784,00	<i>D</i>
	Código artículo	200042130	
Aluminio/negro	BFCV 850-0 A/S	1.954,00	<i>D</i>
	Código artículo	200042140	



Intercomunicadores de Siedle

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Panel de video Comfort para el bus Siedle In-Home

Funcionalidad

- Panel de vídeo para bus confort con pantalla táctil de 17,8 cm para el bus In-Home de Siedle.
- Con las funciones Llamar, Hablar, Ver, Abrir puerta, Luz, funciones de llamada de planta/conmutación/control, visualización de mensajes y comunicación interna
- Memoria de imágenes integrada, mediante tarjeta SD incluida en el suministro (4 GB) para más de 2000 imágenes
 - 15 funciones de conmutación/control en combinación con el módulo de conmutación para bus BSM/BSE 650-...
 - 15 indicaciones de mensajes
 - Visualización optimizada de las funciones de conmutación/control y mensajes
 - Tecla de volumen de voz, ajustable en 5 niveles
 - 11 señales de llamada electrónicas diferentes libremente seleccionables
 - Indicación óptica de llamada por intermitencia de la tecla de habla
 - Selección específica de máx. 15 altavoces de puerta/cámaras
 - Desactivación de llamadas con indicación de estado
 - Volumen de llamada configurable en 5 niveles hasta máx. 83 dB(A)
 - Función de abrepuertas/luz en todo momento vía hilos de bus
 - Activación de puerta/vídeo posible en cualquier momento
 - Señalización de respuesta para funciones de conmutación/control y mensajes en combinación con el módulo de entradas para bus BEM 650-...
 - Telefonía interna de máx. 15 estaciones internas
 - Reenvío de llamadas
 - Megafonía general
 - Aceptación de conversación automática en llamadas internas

Blanco	BVPC 850-0 W	1.832,00	<i>D</i>
	Código artículo	200044075	
Aluminio/negro	BVPC 850-0 A/S	1.999,00	<i>D</i>
	Código artículo	200044747	

Conjunto para videoteléfono inalámbrico Siedle Scope para sistema In-Home

- Compuesto por Smart Gateway Mini, videoteléfono Siedle Scope y base cargador Compatible con teléfonos DECT™ de otros fabricantes conforme al perfil GAP
- Ampliable: hasta 8 microteléfonos (máx. 8 microteléfonos Siedle Scope, máx. 4 teléfonos GAP)
- Ampliable: hasta 6 repetidores
- Alcance a la intemperie hasta 300 m, dentro del edificio hasta 50 m
- Reenvío de llamada de puerta
- Visualización de la imagen de vídeo con encuadre
- Función orientable en vídeo del encuadre
- Memoria de imágenes para máx. 50 imágenes
- Doormatic
- Se puede actualizar mediante el navegador web
- aluminio/negro **S 851-0 A/S** **2.003,28** *S*
- Código de artículo 200044677



Intercomunicadores de Siedle

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Placa de calle In-Home audio, diseño Siedle Classic.

Características

- Frontal de acero mate con tratamiento V4A
- Montaje empotrado con caja suministrada
- Altavoz y botones de llamada retroiluminados
- Posibilidad de intercambiar el botón de llamada por botón compacto de acero
- Temperatura de trabajo: -20 °C a +55 °C

1 botón de llamada **CL A 01 B-02** 461,14 *D*
Código de artículo 200042856
 Dimensiones placa: 171 x 224 x 2 mm
 Dimensiones caja empotrar: 154 x 205 x 65 mm

2 botones de llamada **CL A 02 B-02** 496,37 *D*
Código de artículo 200042857
 Dimensiones placa: 171 x 250 x 2 mm
 Dimensiones caja empotrar: 154 x 231 x 65 mm

4 botones de llamada **CL A 04 B-02** 568,91 *D*
Código de artículo 200042859
 Dimensiones placa: 171 x 303 x 2 mm
 Dimensiones caja empotrar: 154 x 283 x 65 mm

8 botones de llamada **CL A 08 B-02** 708,81 *D*
Código de artículo 200042862
 Dimensiones placa: 171 x 408 x 2 mm
 Dimensiones caja empotrar: 154 x 388 x 65 mm

Intercomunicadores de Siedle

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Placa de calle In-Home video, diseño Siedle Classic.

Características

- Frontal de acero mate con tratamiento V4A
- Montaje empotrado con caja suministrada
- Altavoz y botones de llamada retroiluminados
- Cámara de 130° con visión infrarroja
- Posibilidad de intercambiar el botón de llamada por botón compacto de acero
- Temperatura de trabajo: -20 °C a +55 °C

1 botón de llamada **CL V 130 01 B-02** 1.923,32 *D*
Código de artículo 200048688
 Dimensiones
 placa: 171 x 355 x 2 mm
 caja empotrar: 154 x 336 x 65 mm

2 botones de llamada **CL V 130 02 B-02** 1.960,62 *D*
Código de artículo 200048689
 Dimensiones
 placa: 171 x 382 x 2 mm
 caja empotrar: 154 x 362 x 65 mm

4 botones de llamada **CL V 130 04 B-02** 2.032,12 *D*
Código de artículo 200048676
 Dimensiones
 placa: 171 x 435 x 2 mm
 caja empotrar: 154 x 415 x 65 mm

Botón de acero para placa de calle Siedle Classic

Para sustituir los botones retroiluminados que vienen de serie en las placas de calle

ZNSM/CL-02 24,25 *D*
Código de artículo 200043063

Intercomunicadores de Siedle

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Unidad de alimentación y control del bus In-Home audio

DIN – 9 Módulos
Incorpora relé de salida para encendido de luz y apertura de puerta.
Completar con accesorio ZBVG 650-0 para poder programar la instalación mediante software

Código de artículo **BNG 650-0** **250,78** *A*
200035261

Características

Tensión de trabajo: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Corriente de entrada: 200 mA
Tensión de salida: 27,5 V DC, 12 V AC
Corriente de salida: 0,5 A DC, 1 A AC
Temperatura funcionamiento: 0° C a 40°C



Unidad de alimentación y control del bus In-Home video

DIN – 9 Módulos
Incorpora relé de salida para encendido de luz y apertura de puerta.
Completar con accesorio ZBVG 650-0 para poder programar la instalación mediante software

Código de artículo **BVNG 650-0** **405,18** *D*
200035262

Características

Tensión de trabajo: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Corriente de entrada: 200 mA
Tensión de salida: 29 V DC +/- 5%
Corriente de salida: 1,2 A
Temperatura funcionamiento: 0° C a 40°C



Tarjeta accesoria para configurar varias líneas

Insertar en unidad BNG 650-0 o bien BVNG 650-0

Código de artículo **ZBVNG 650-0** **116,06** *E*
200035260



Tarjeta accesoria para conectar módulo de programación PRI 602-01 USB

Insertar en unidad BNG 650-0 o bien BVNG 650-0

Código de artículo **ZBVG 650-0** **116,06** *E*
200035250

NOVEDAD



Módulo de programación USB

DIN – 3 Módulos
Se conecta al ZBVNG mediante patch-cable, o al bus In-Home mediante terminales específicos

Código de artículo **PRI 602-01 USB** **233,16** *D*
200036940



Transformador para alimentar placa de calle y componentes suplementarios

DIN – 3 Módulos

Código de artículo **TR 603-0** **80,83** *A*
200035160

Características

Tensión de trabajo: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Tensión de salida: 12 V AC
Corriente de salida: máx. 1,3 A
Temperatura funcionamiento: 0° C a 40°C

Intercomunicadores de Siedle

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Transformador para alimentar monitores de video

DIN – 10 Módulos

Código de artículo **VNG 602-02** **277,72** *D*
200032490

Características

Tensión de trabajo: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Tensión de salida: 30 V DC
Corriente de salida: 1,1 A
Temperatura funcionamiento: 0° C a 40°C



Distribuidor asimétrico empotrable, 51 x 23 mm

Para ramificar el bus de video.
Dispone de una entrada de bus, una salida de bus y una salida para el monitor de video.

Código de artículo **BVVU 650-0** **64,25** *D*
200032352



Distribuidor asimétrico doble, carril DIN, 1 módulo

Para ramificar el bus de video.
Incorpora 2 distribuidores asimétricos.
Dispone de una entrada de bus, una salida de bus y dos salidas para monitores de video.

Código de artículo **BVVU 652-0** **121,24** *D*
200049631



Distribuidor simétrico empotrable, 51 x 23 mm

Para ramificar el bus de video.
Dispone de una entrada de bus y dos salidas de bus.
Adecuado para establecer varios montantes de cable en la instalación.

Código de artículo **BVVS 650-0** **64,25** *D*
200032245



Distribuidor simétrico doble, carril DIN, 1 módulo

Para ramificar el bus de video.
Incorpora 2 distribuidores simétricos, cada uno de ellos capaz de crear una estructura de árbol cuando hay varios montantes. Puede ser usado tanto para el bus de cámara como para el bus de monitores.

Código de artículo **BVVS 652-0** **121,24** *D*
200049630



Desacoplador de audio empotrable, 51 x 23 mm

Para conectar elementos de audio o de control.
Dispone de una entrada de bus de video y una salida de bus de audio.

Código de artículo **BAA 650-0** **37,31** *D*
200032255

Intercomunicadores de Siedle

Intercomunicadores de Siedle

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Elemento combinado desacoplador de audio y distribuidor de video, carril DIN, 1 módulo

Para conectar elementos de audio o de control. Dispone de una entrada de bus de video, una salida de bus de video y otra de bus de audio.

Código de artículo **BAVU 652-0** 95,34 *D*
200049632

Smart Gateway IP

DIN – 6 Módulos

Para comunicar con el sistema a través de dispositivos móviles iOS o a través de software. Incluye 2 usuarios, ampliable hasta 50.

Código de artículo **SG 650-0** 1.449,74 *D*
200048807

Funcionalidad

- Interface entre bus In-Home y la red IP.
- Transfiere la llamada y las señales de comando, audio y video desde el In-Home al usuario IP, tanto en red local como en remoto por Internet.
- Permite utilizar dispositivos móviles iOS o un software para hacer las funciones de un monitor de video.
- Descarga gratuita de la App (gris) desde la Apple Store.
- Hasta 50 usuarios IP (dos licencias ya incluidas)
- Se pueden crear grupos de hasta 6 usuarios IP.
- Permite llamada paralela a dispositivos In-Home y usuarios IP.
- Video vigilancia
- Llamada a puerta
- Grabación de imágenes
- Funciones de accionamiento y control (luz y apertura de puerta)

Licencia adicional para Smart Gateway IP

Código de artículo **BLC 250-0** 96,37 *S*
200048823

Transformador para alimentar Smart Gateway IP

DIN – 6 Módulos

Código de artículo **ANG 600-0** 223,83 *F*
200041605

Características

Tensión de trabajo: 100-240 V AC +/- 10%,
50/60 Hz
Consumo: 0,5 A – 1 A
Tensión de salida: 48 V DC
Corriente de salida: 800 mA
Temperatura funcionamiento: 0° C a 40°C

Repetidor DECT para conjunto Siedle Scope, enchufable

Hasta 6 repetidores en S 851-... y SGM 650-... Alcance a la intemperie hasta 300 m, dentro del edificio hasta 50 m

blanco **DR 800-0 EU** 440,75 *S*
Código de artículo 200044817

Actuador In-Home empotrable, 1 salida, 51 X 23 mm

Salida a relé biestable de libre potencial para activar cargas externas al sistema de videoporteros

Código de artículo **BSE 650-0** 129,53 *D*
200031950

Características

Capacidad del contacto: 6 A, 250 V
Tiempo de encendido: ajustable, de 0,4 seg hasta 19 min 59 seg
Temperatura funcionamiento: 0° C a 40°C

Entrada binaria In-Home empotrable, 1 canal, 51 X 23 mm

Para mandar comandos al bus In-Home desde un contacto externo

Código de artículo **BEM 650-0** 111,92 *D*
200031960

Características

Tipo de señal: libre potencial, o bien 4 – 30 VDC, 10 mA
Temperatura funcionamiento: 0° C a 40°C

Cable de 3 x 2 x 0,8 mm para videoportero

En rollos de 100 metros **TKM KABEL** 1,95 *06*

Dimensiones de teclas y marcos

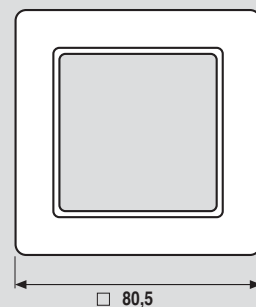
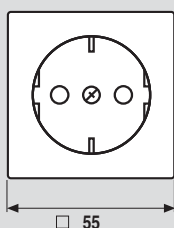
AS 500

AS 500 antibacterias

AS universeel

Dimensiones de los marcos
4 elementos 293,5 x 80,5 mm
5 elementos 364,5 x 80,5 mm

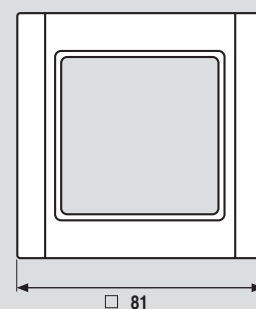
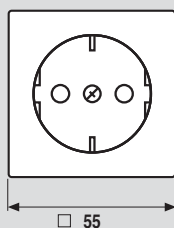
Montaje horizontal y vertical



A 500

Dimensiones de los marcos
4 elementos 294 x 81 mm
5 elementos 365 x 81 mm

Montaje horizontal y vertical



A creation

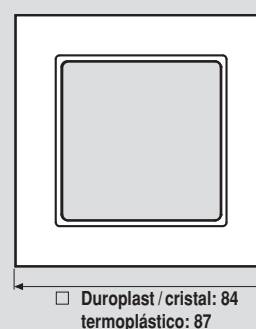
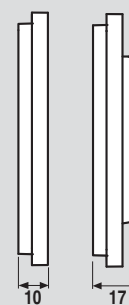
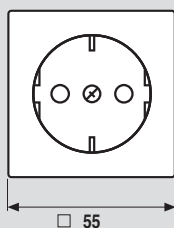
Duroplast - Marcos en cristal

- 1 elemento 84 x 84 mm
- 2 elementos 155 x 84 mm
- 3 elementos 226 x 84 mm
- 4 elementos 297 x 84 mm
- 5 elementos 368 x 84 mm

A creation Termoplástico

Marcos en termoplástico
4 elementos 300 x 87 mm
5 elementos 371 x 87 mm

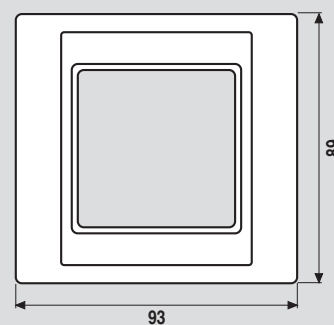
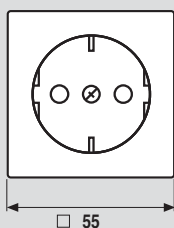
Montaje horizontal y vertical

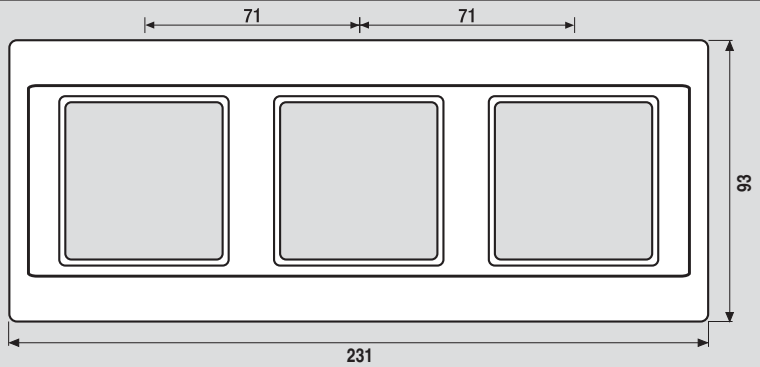
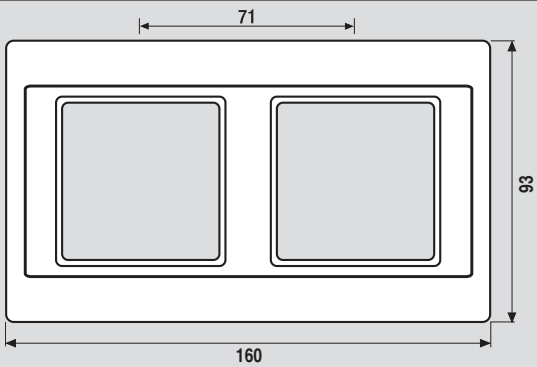
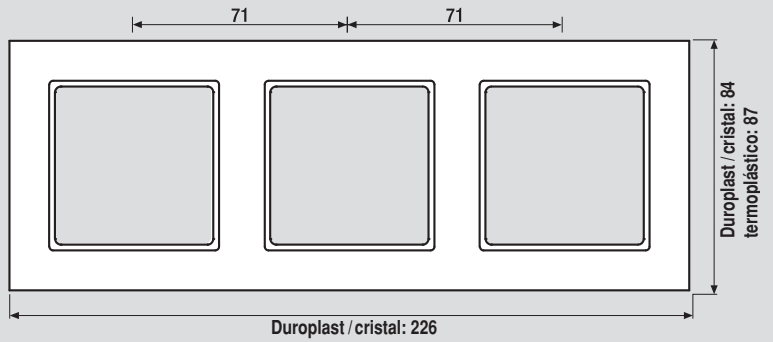
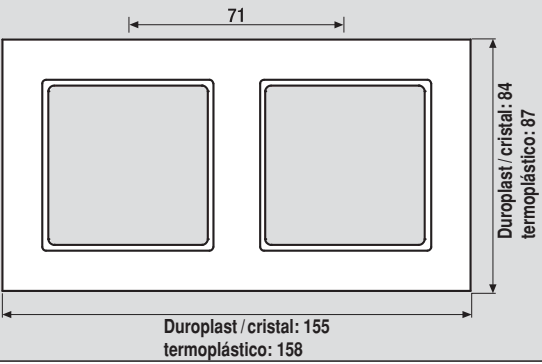
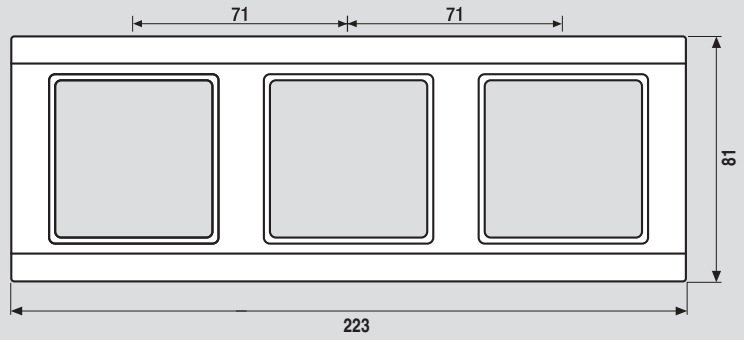
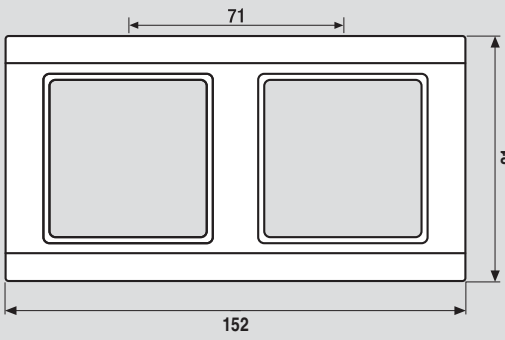
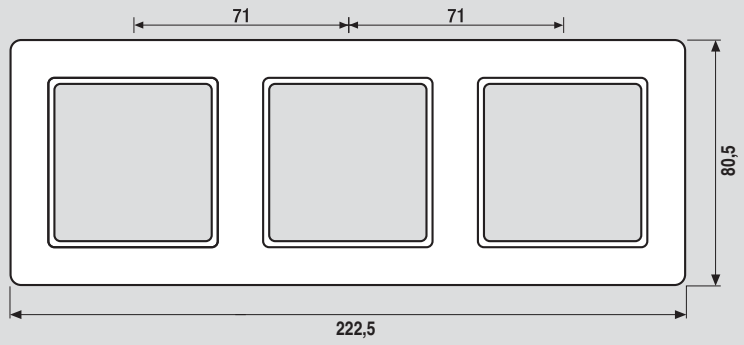
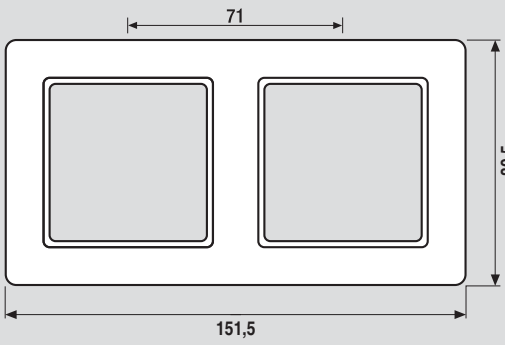


A plus

Dimensiones de los marcos
4 elementos 302 x 93 mm
5 elementos 373 x 93 mm

Montaje horizontal y vertical



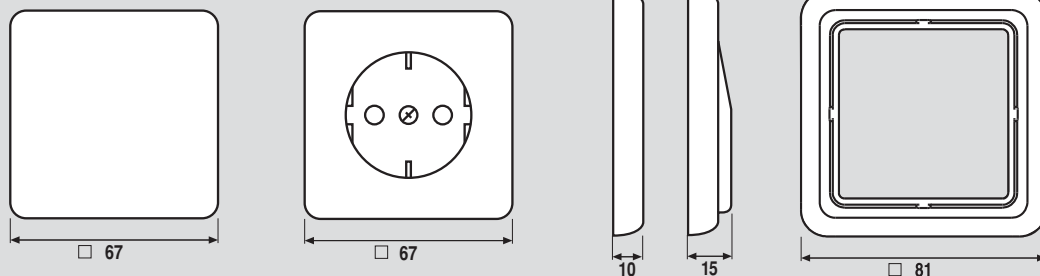


Dimensiones de teclas y marcos

CD 500 CD universal

Dimensiones de los marcos
4 elementos 294 x 81 mm
5 elementos 365 x 81 mm

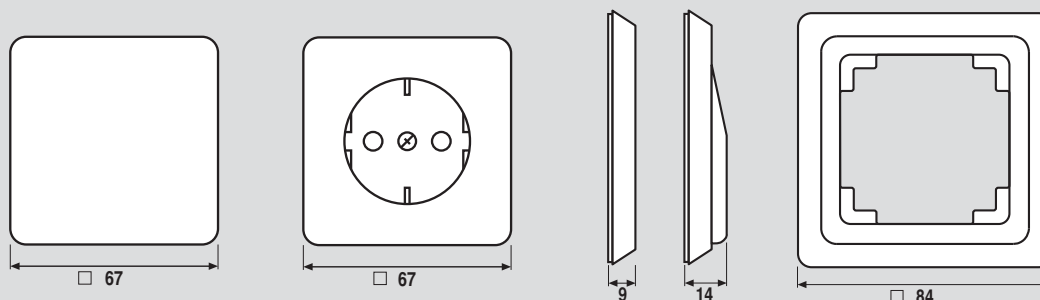
Montaje horizontal y vertical



CD plus

Dimensiones de los marcos
4 elementos 297 x 84 mm
5 elementos 368 x 84 mm

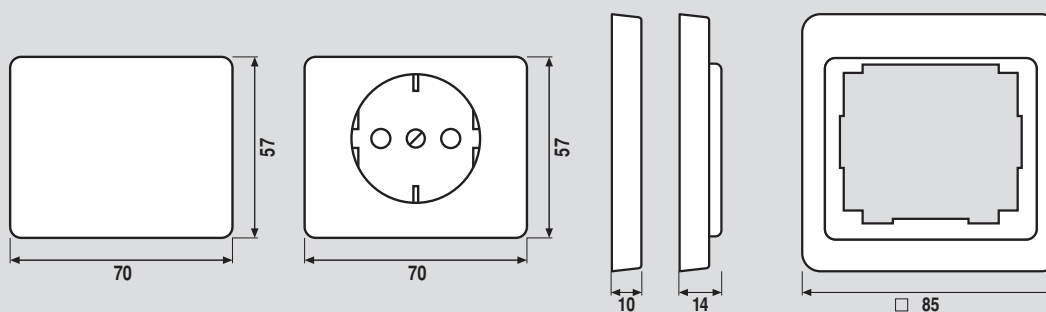
Montaje horizontal y vertical



SL 500

Dimensiones de los marcos
4 elementos 298 x 85 mm
5 elementos 369 x 85 mm

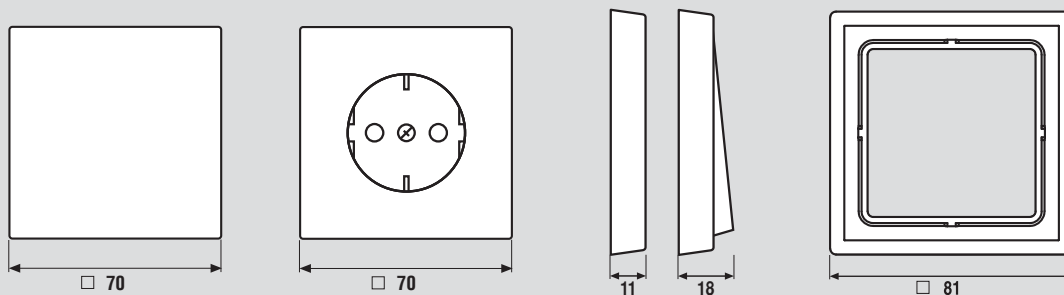
Diferenciados para montaje horizontal o vertical.

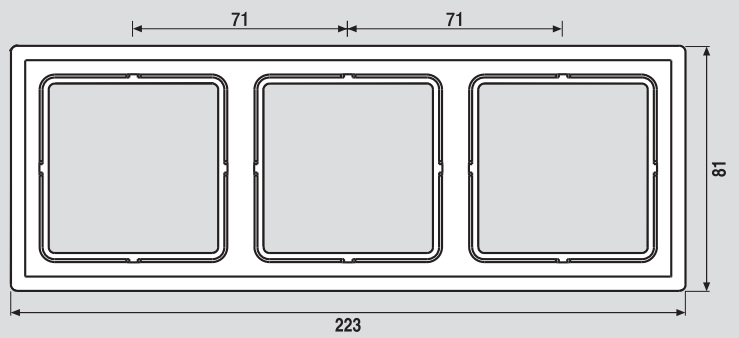
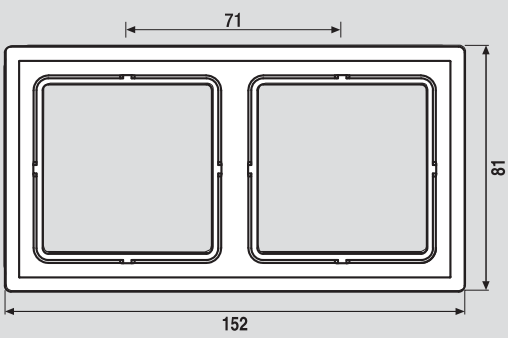
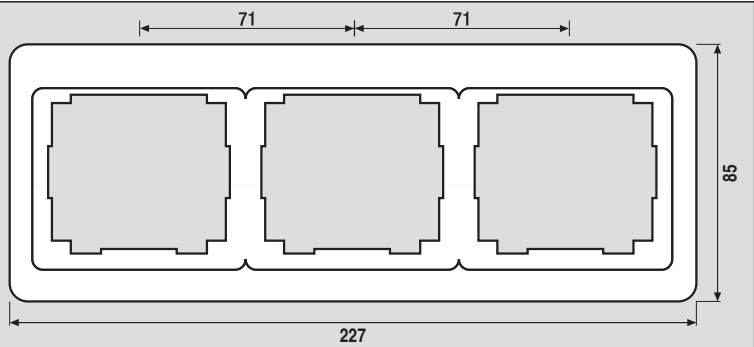
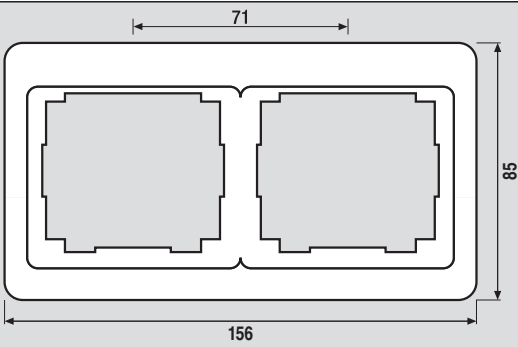
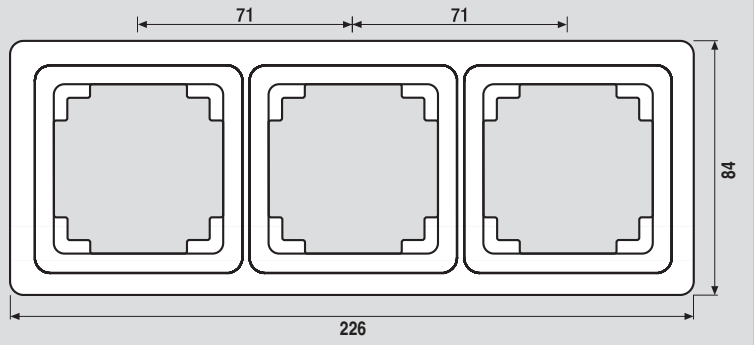
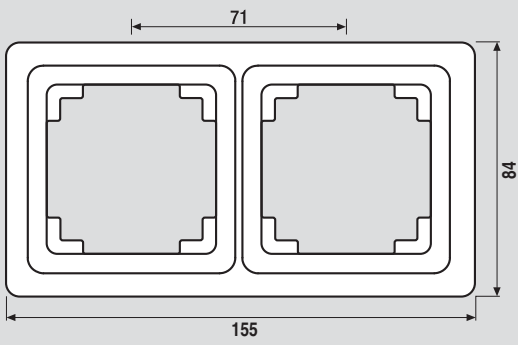
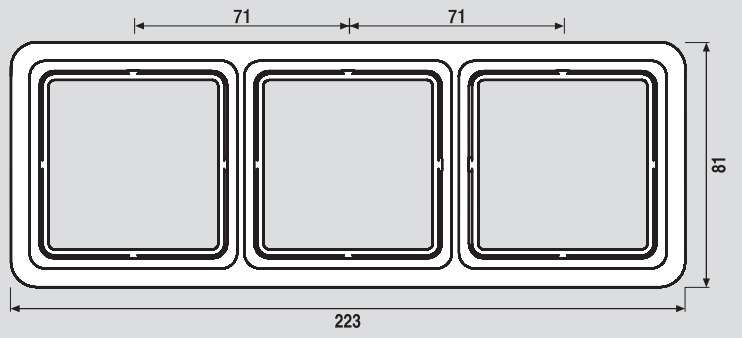
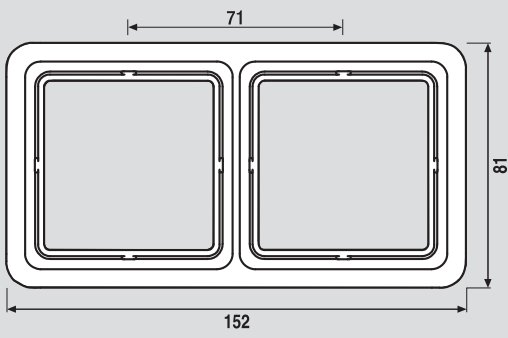


LS 990

Dimensiones de los marcos
4 elementos 294 x 81 mm
5 elementos 365 x 81 mm

Montaje horizontal y vertical



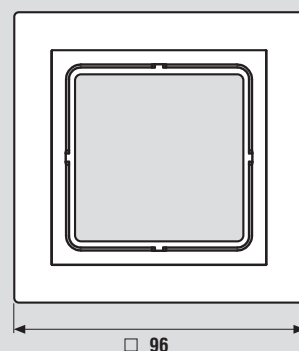
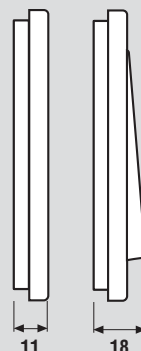
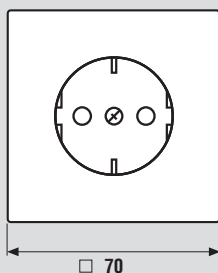
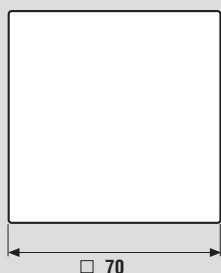


Dimensiones de teclas y marcos

LS Design

Dimensiones de los marcos
4 elementos 309 x 96 mm
5 elementos 380 x 96 mm

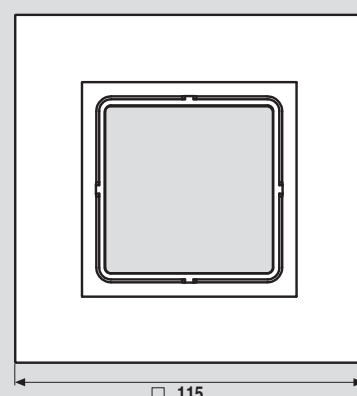
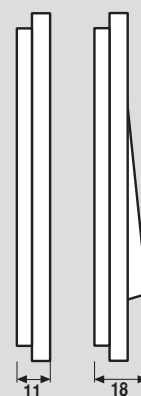
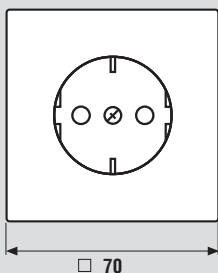
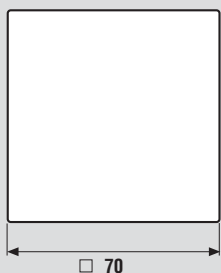
Montaje horizontal y vertical



LS plus

Dimensiones de los marcos
4 elementos 328 x 115 mm
5 elementos 399 x 115 mm

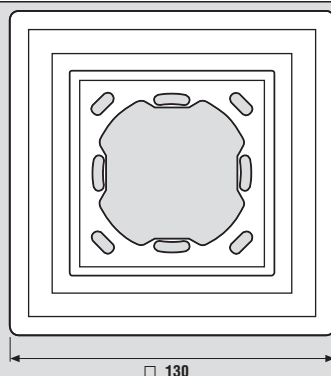
Montaje horizontal y vertical



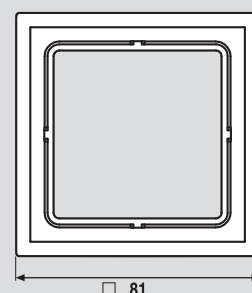
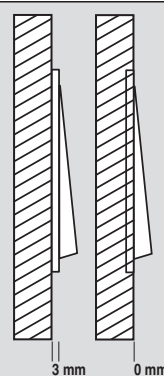
LS Zero

Dimensiones de los marcos
3 elementos 81 x 223 mm

Montaje horizontal y vertical

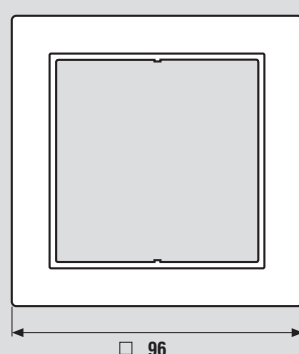
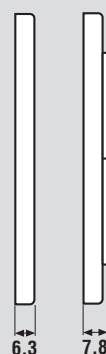


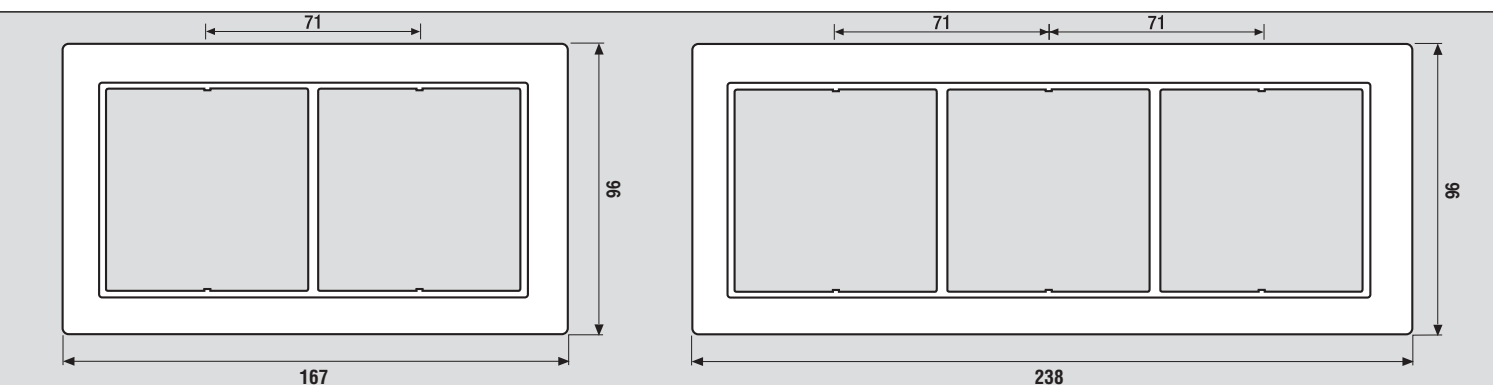
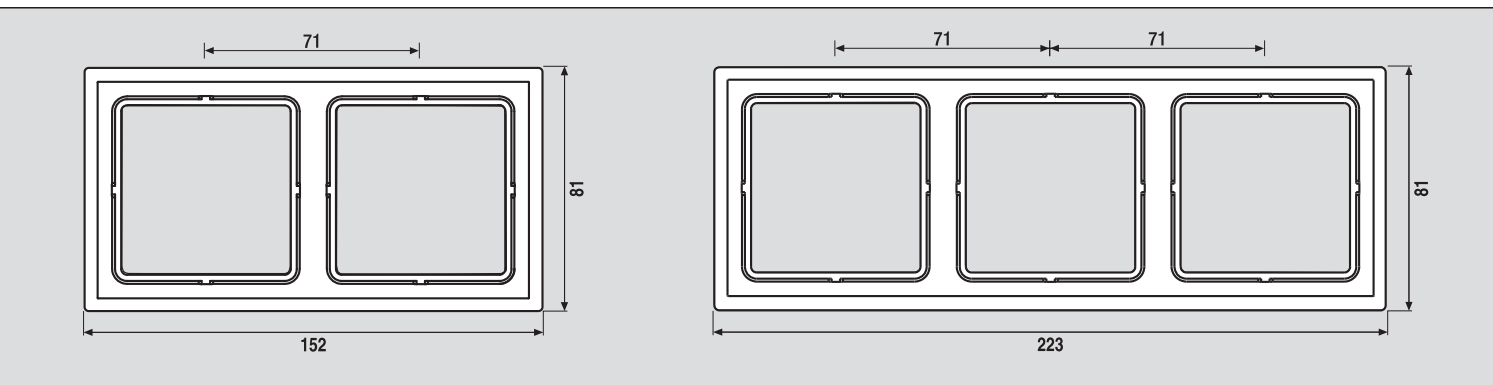
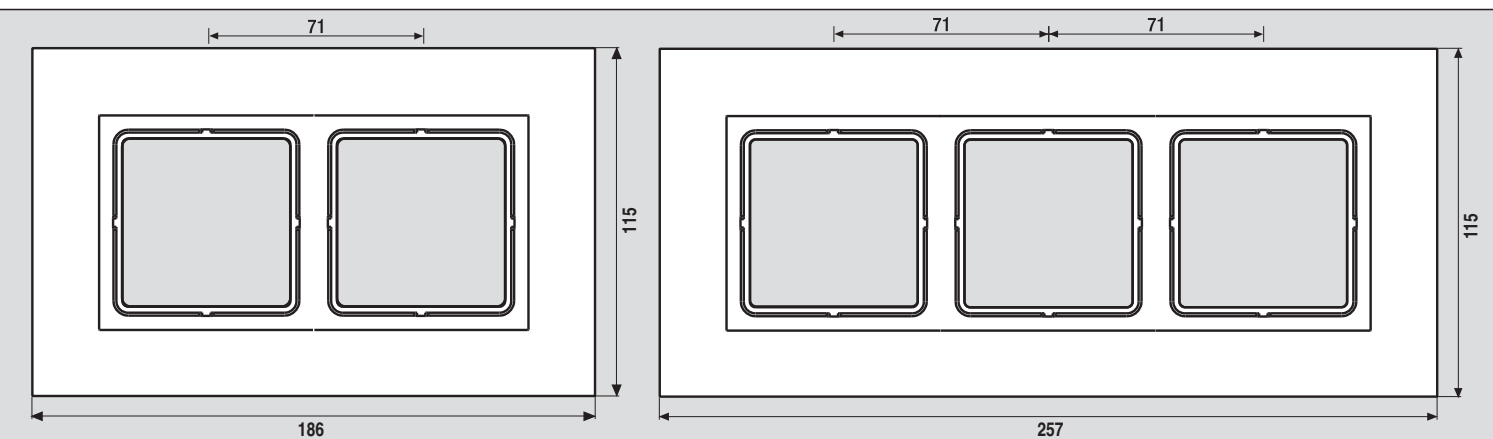
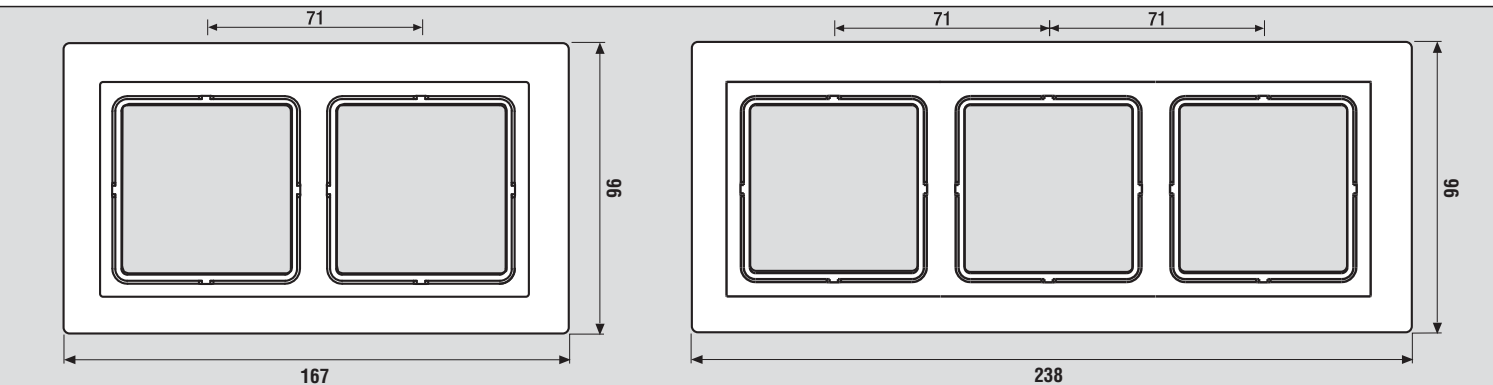
Adaptador para montaje



Flat Design

Montaje horizontal y vertical

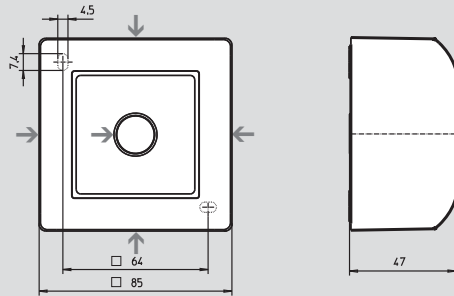




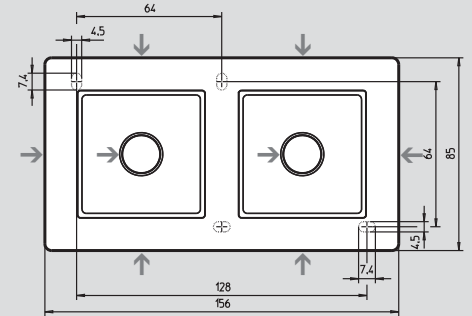
Dimensiones de teclas y marcos

Cajas de superficie AS 500 / A 500

→ Entrada de cable

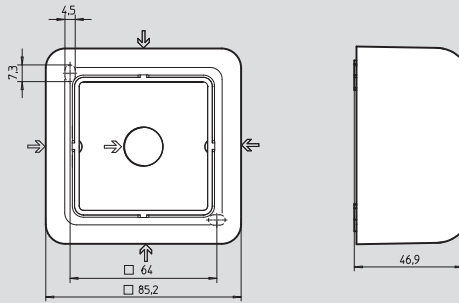


max. inbouwdiepte 34 mm

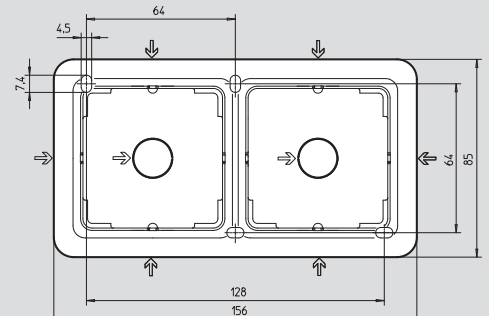


Cajas de superficie CD 500

→ Entrada de cable

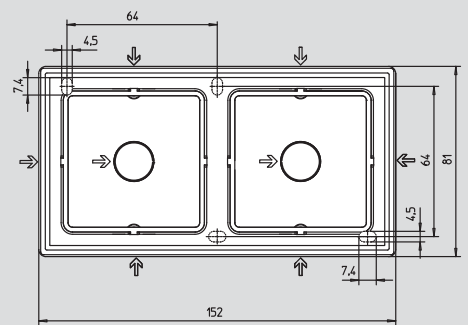
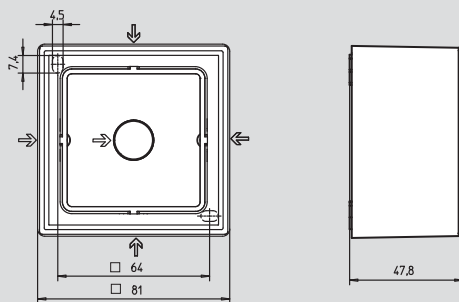


max. installation depth 34 mm

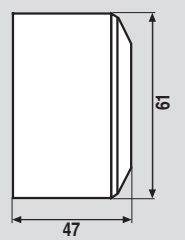
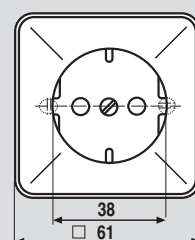
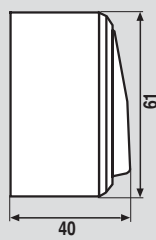
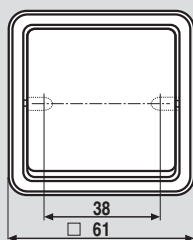


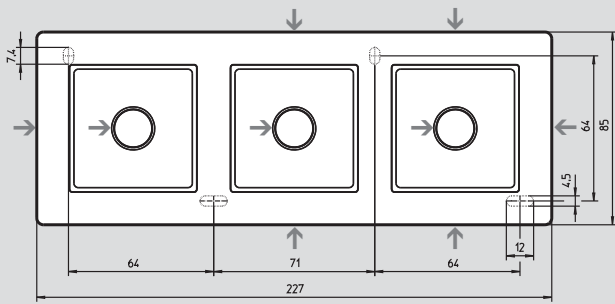
Cajas de superficie LS range

→ Entrada de cable

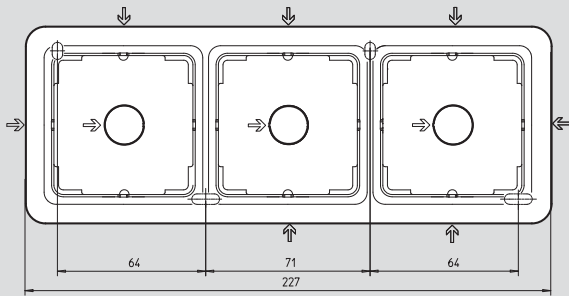
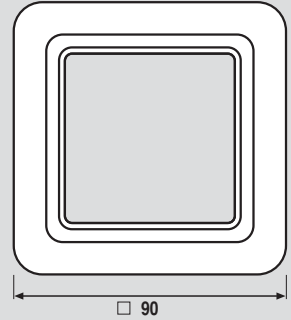


AP 600

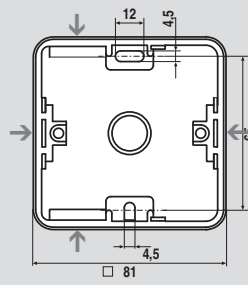




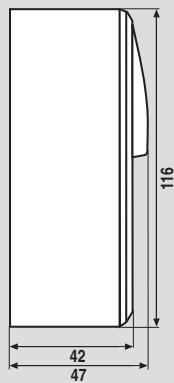
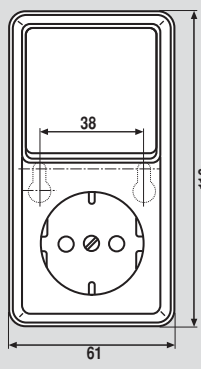
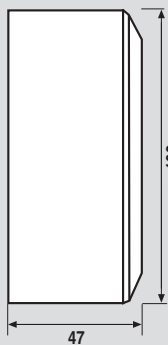
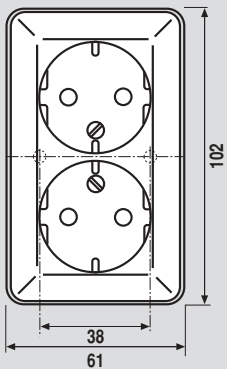
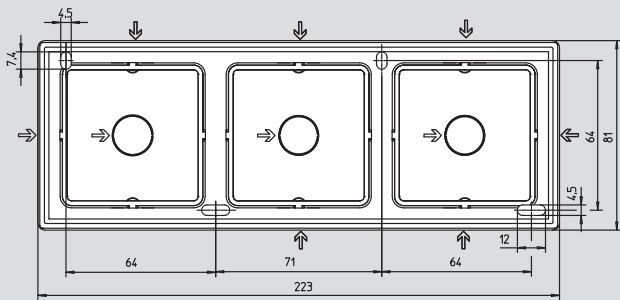
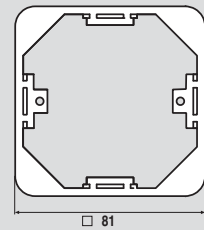
CD 681 WU



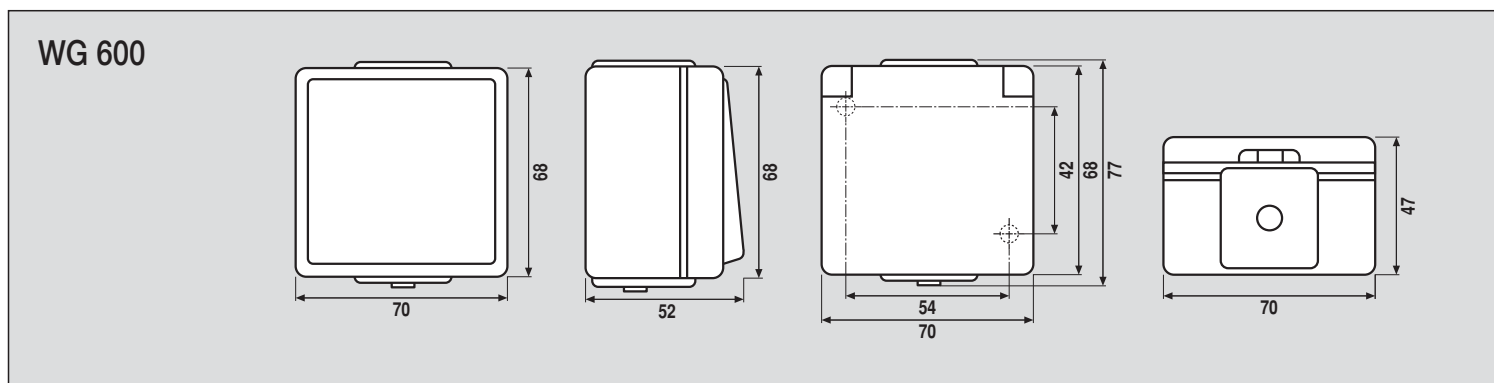
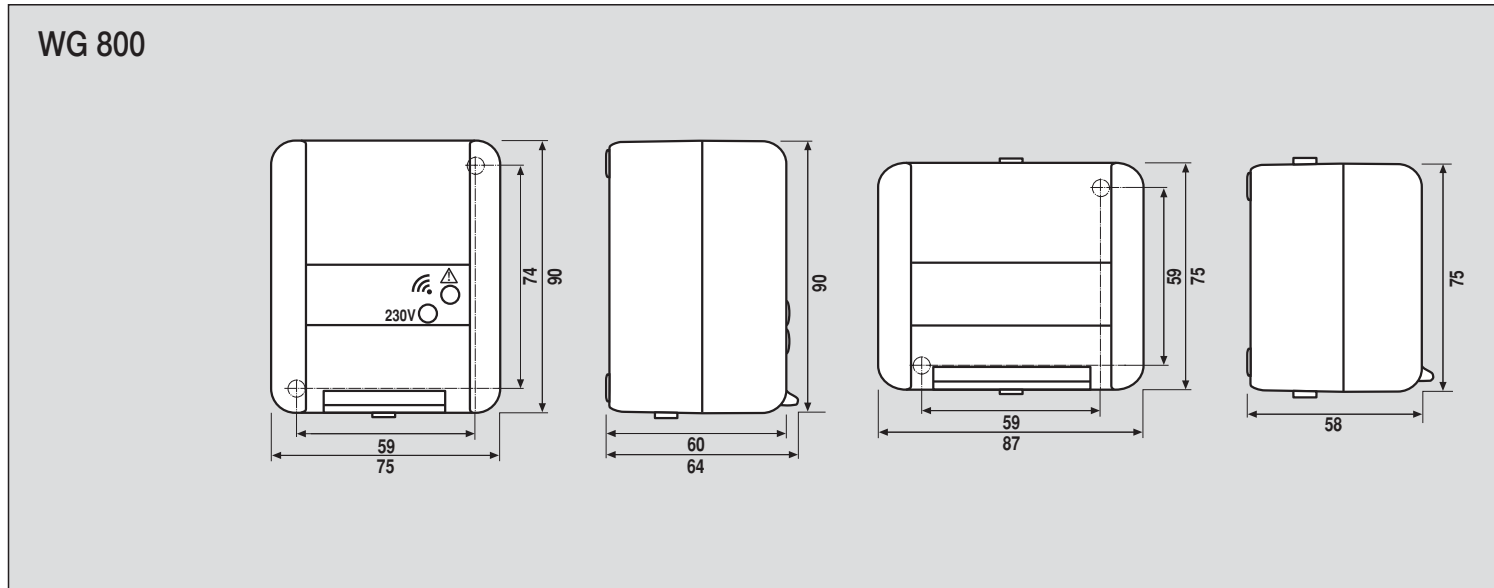
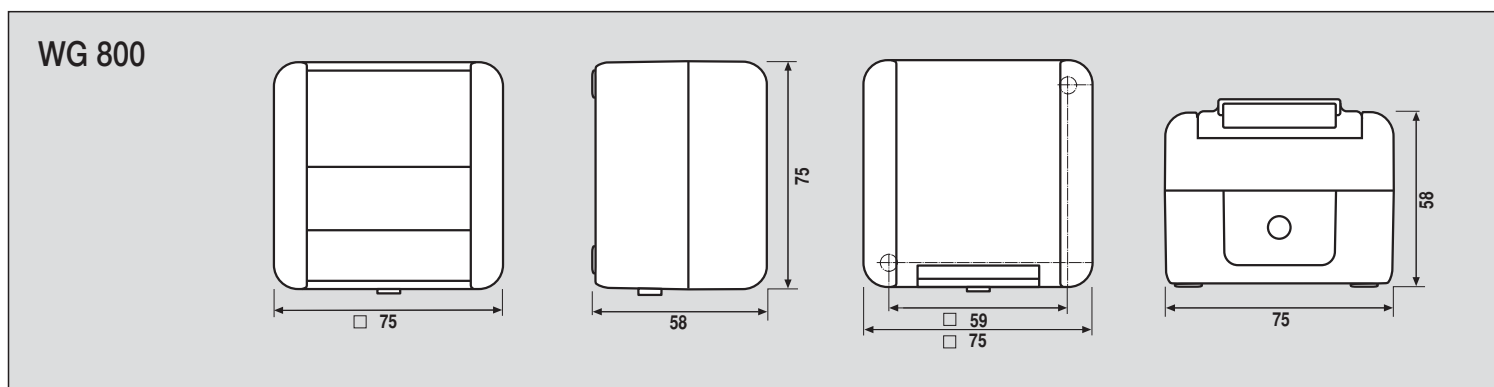
CD 581 A ... -1

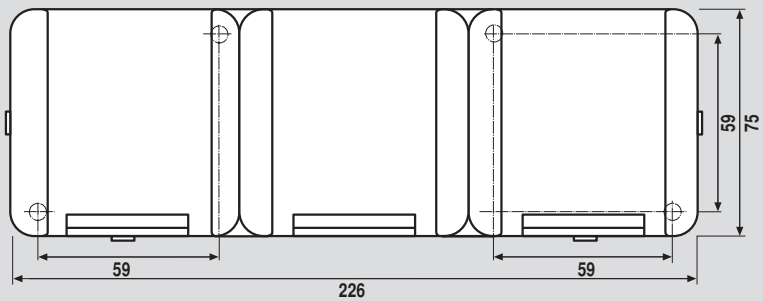
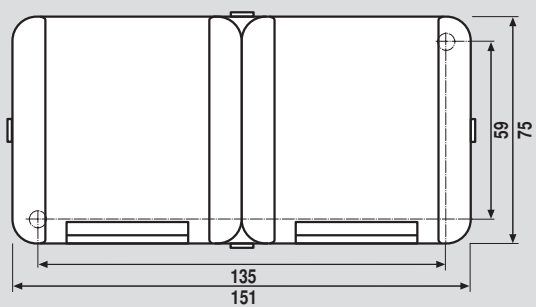


81 A ...

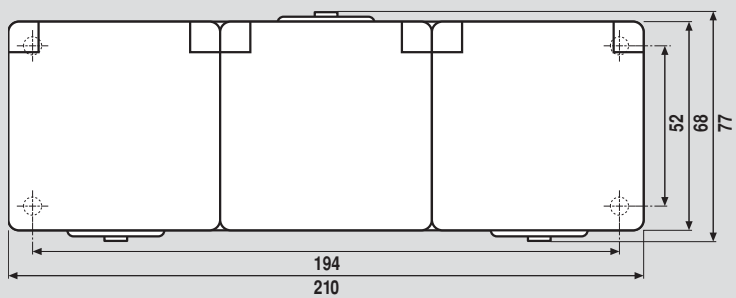
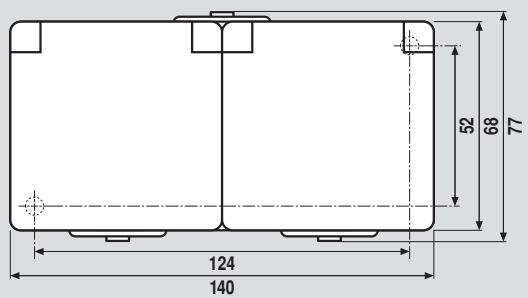
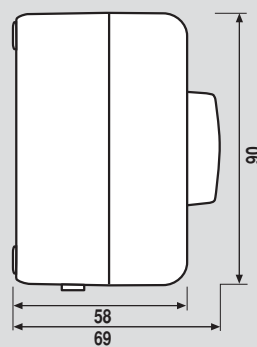
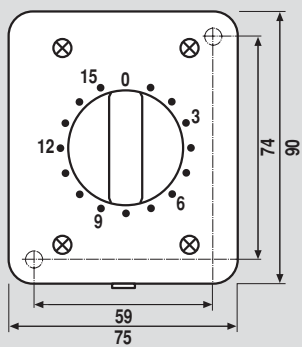
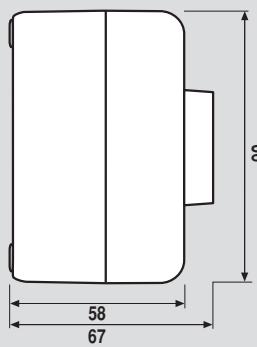
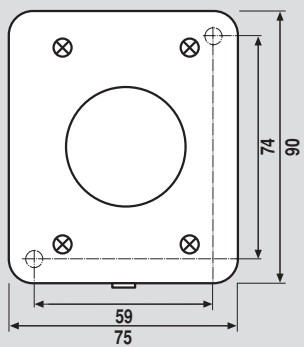


Dimensiones de teclas y marcos





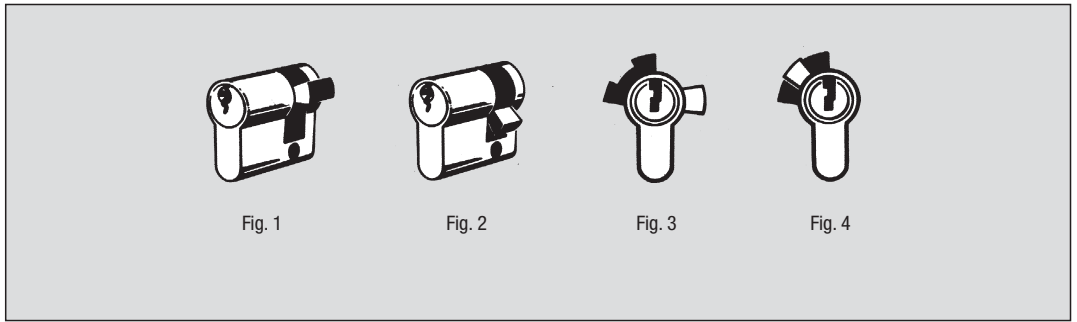
WG 600 / WG 800



Instrucciones de montaje

Mecanismo a llave

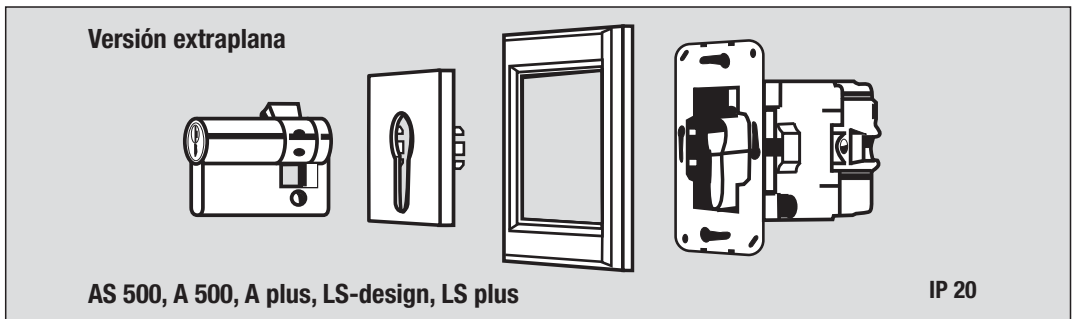
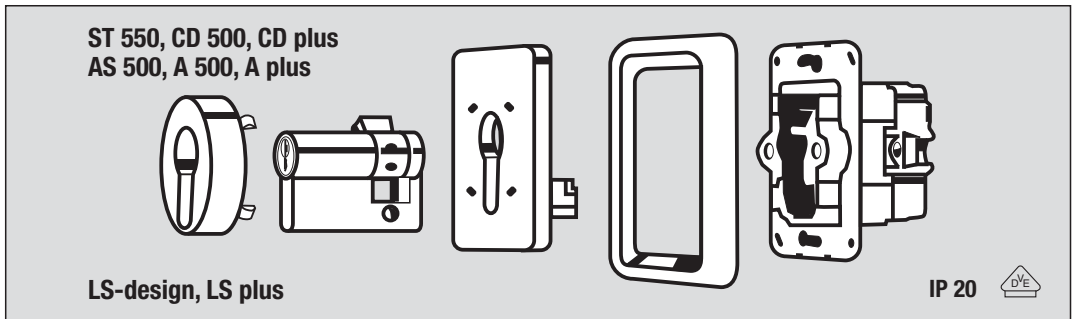
para cilindro perfilado
de aprox. 40 mm. de longitud
DIN 18 252



El cilindro perfilado lleva un diente giratorio. Se recomienda no insertar este diente en la horquilla del mecanismo a llave, sino colocarla de tal forma que la llave salga del cilindro cuando el diente está en la posición de 3 h o de 5 h (Fig. 1 – 3).

De esta forma, tras realizar el accionamiento es posible llevar la llave a la posición de extracción, sea cual sea el estado de accionamiento.

Si por el contrario el diente se encaja en la horquilla, entonces solamente se podrá extraer la llave en posición de contacto abierto (Fig. 4).

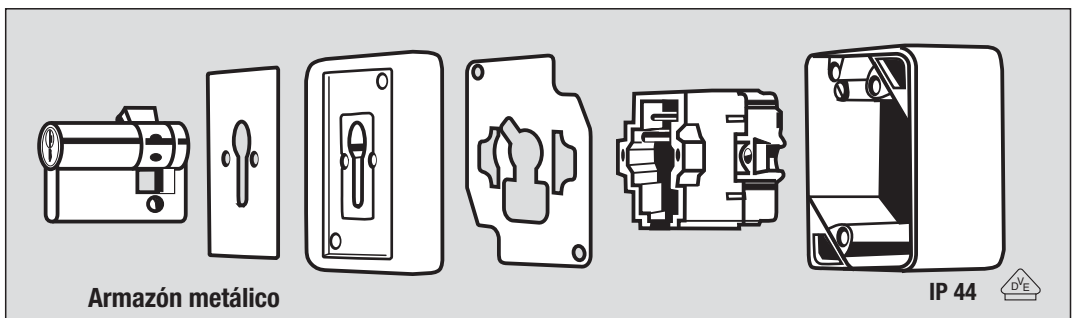
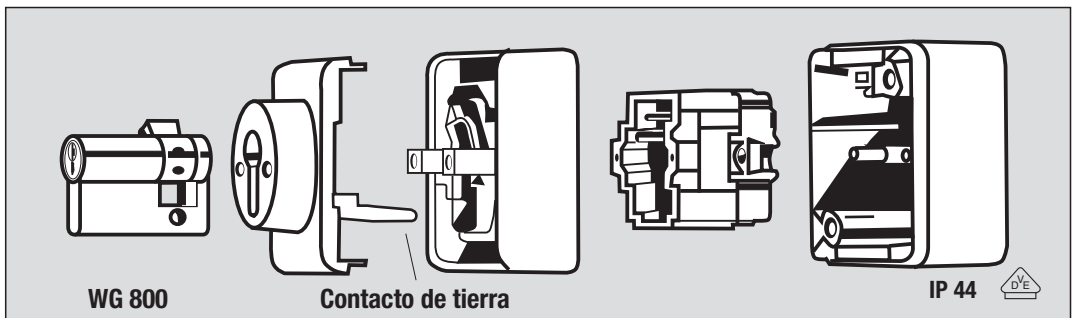
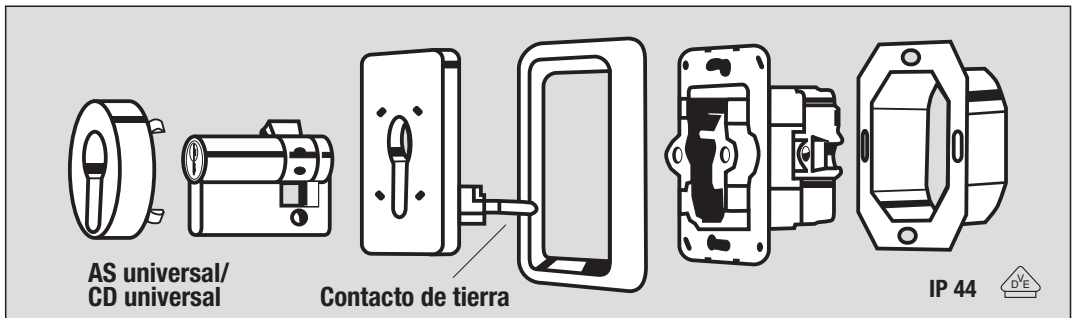


**AS universal/
CD universal**

WG 800

El cilindro perfilado debe quedar en montaje estanco, IP 44:

1. Conectar el cable de tierra al mecanismo.
2. Atornillar el contacto de tierra al cilindro perfilado.
3. Solamente unipolar.



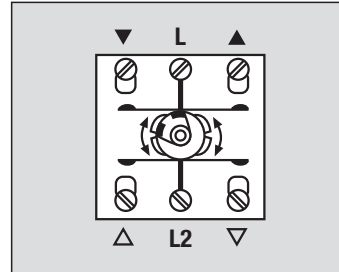
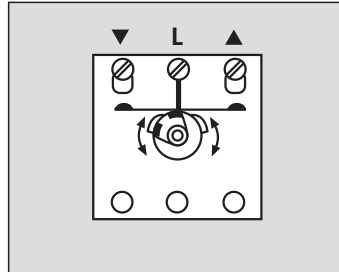
sw= Terminal negro
 rt = Terminal rojo
 ws= Terminal blanco
 bl = Terminal azul
 m = Distancia de contacto minimizada

L = Fase
 N = Neutro
 S = Normalmente abierto
 Ö = Normalmente cerrado

Asignación de contactos

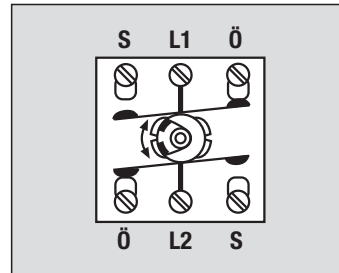
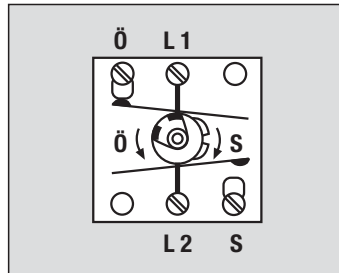
Mecanismos a llave

Pulsador unipolar a llave
 10 AX 250 V ~
 134.15, 134.18



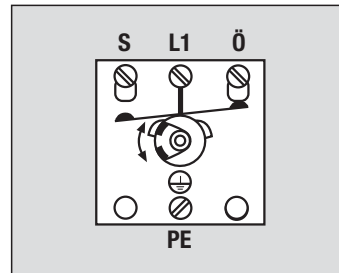
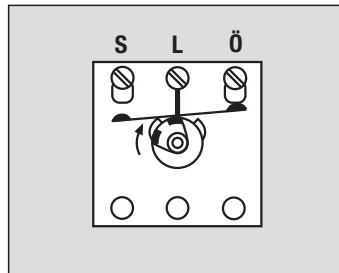
Pulsador conmutador
 10 AX 250 V ~
 unipolar, con toma de tierra para
 ejecuciones estancas
 134.28, 834.28 G
Interruptor de persianas
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 104.28, 804.28 G

Pulsador de control
 10 AX 250 V ~
 unipolar, 1 contacto n.a + 1 contacto n.c
 138.18



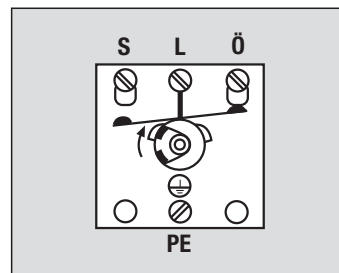
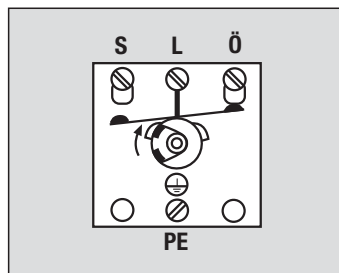
Conmutador universal
 16 AX 250 V ~
 bipolar
 106.28, 806.28 G

Pulsador conmutador
 10 AX 250 V ~
 unipolar
 133.15, 133.18, 833.18 G



Conmutador universal
 16 AX 250 V ~
 unipolar, con contacto de tierra
 para ejecución estanca
 CD 106.18 WU, 806.18 W

Pulsador conmutador
 10 AX 250 V ~
 unipolar, con toma de tierra para
 ejecuciones estancas
 CD 133.18 WU, 833.18 W



Pulsador persianas 10 AX 250 V ~
 unipolar, con contacto de tierra
 para ejecución estanca
 134.15 (sin T.T.)
 CD 134.18 WU, 834.18 W
Interruptor persianas 10 AX 250 V ~
 unipolar, con contacto de tierra
 para ejecución estanca
 104.15 (sin T.T.)
 CD 104.18 WU, 804.18 W

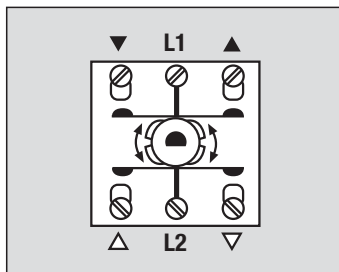
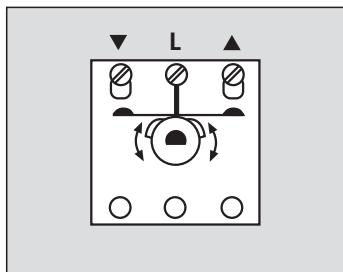
Asignación de contactos

L = Fase
 N = Neutro
 S = Normalmente abierto
 Ö = Normalmente cerrado

sw = Terminal negro
 rt = Terminal rojo
 ws = Terminal blanco
 bl = Terminal azul
 m = Distancia de contacto minimizada

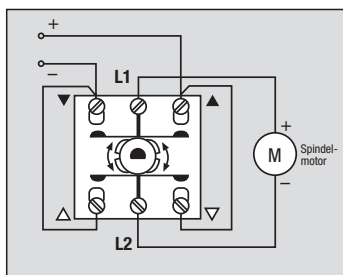
Mecanismo persianas giratorio

Pulsador persianas giratorio
 10 AX 250 V ~
 unipolar
 234.10, 834.10 W



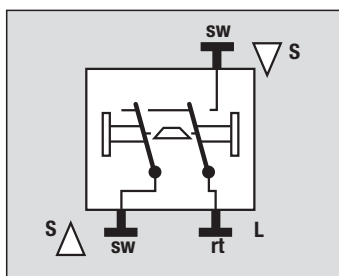
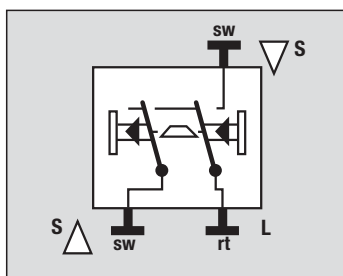
Pulsador persianas giratorio
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 234.20, 834.20 W

Pulsador persianas giratorio
 bipolar
 234.20, 834.20 W



Mecanismo interruptor persianas

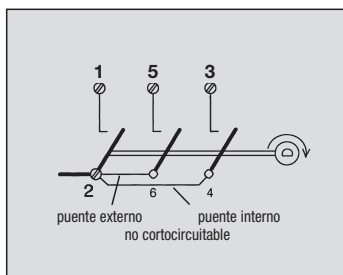
Pulsador persianas 10 AX 250 V ~
 con enclavamiento mecánico
 (= evita el accionamiento simultáneo de subida y bajada, o un cambio de sentido muy rápido)
 539 VU, 639 VA, 639 VW, 839 VW



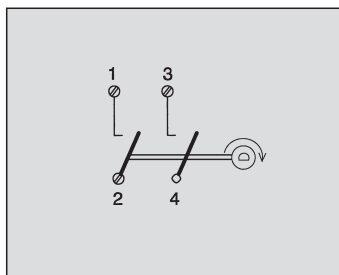
Interruptor persianas
 10 AX 250 V ~
 con enclavamiento mecánico
 (= evita el accionamiento simultáneo de subida y bajada, o un cambio de sentido muy rápido)
 509 VU, 609 VA, 609 VW, 809 VW

Interruptor giratorio

↻	2/1	2/5	2/3
0	0	0	0
1	I	0	0
2	0	I	0
3	0	0	I



Mecanismo interruptor giratorio
 16 AX 250 V ~, unipolar
 (4 posiciones: 0 - 1 - 2 - 3)
 101-4

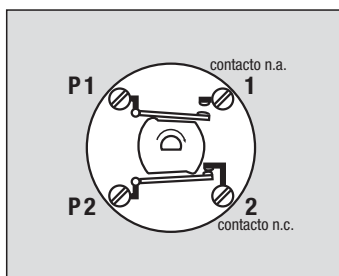
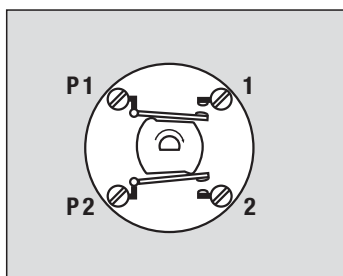


Mecanismo interruptor giratorio
 20 AX 250 V ~
 bipolar (2 posiciones: 0 - 1)
 101-20

↻	2/1	4/3
0	0	0
1	I	I

Temporizadores

Mecanismo temporizador
 16 AX 250 V ~
 bipolar
 1015
 8015 W, 8012 W
 situación dibujada:
 OFF = Tiempo expirado



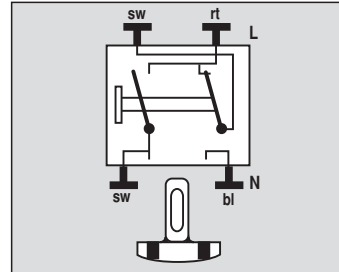
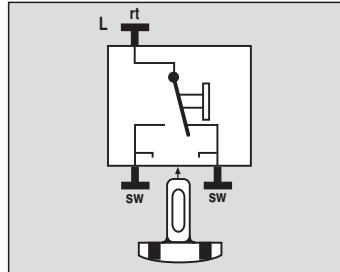
Mecanismo temporizador
 16 AX 250 V ~
 unipolar, 1 contacto n.a. + 1 contacto n.c.
 1120-20
 situación dibujada:
 OFF = Tiempo expirado

sw = Terminal negro
 rt = Terminal rojo
 ws = Terminal blanco
 bl = Terminal azul
 m = Distancia de contacto minimizada

L = Fase
 N = Neutro
 S = Normalmente abierto
 Ö = Normalmente cerrado

Asignación de contactos

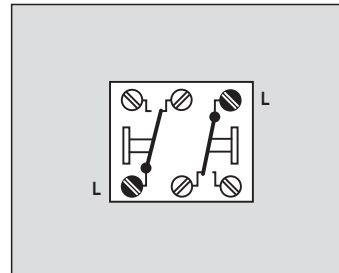
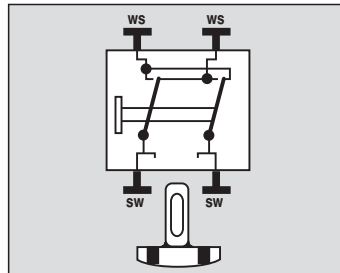
Mecanismo conmutador
 10 AX 250 V ~
 (iluminable con lámparas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 506 U
 606 A, 606 W
 806 W



Interruptores

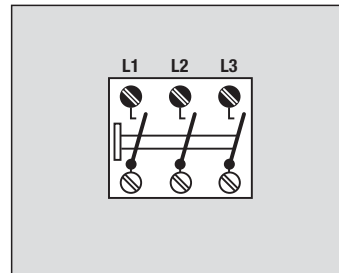
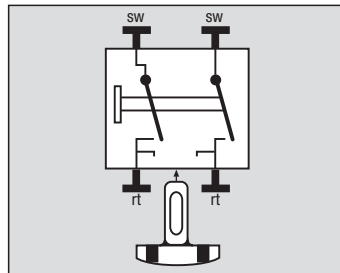
Mecanismo conmutador de control
 10 AX 250 V ~
 con lamparita ref. 90
 506 KO U
 606 KO A, 606 KO W
 806 KO W

Mecanismo cruzamiento
 10 AX 250 V ~
 (iluminable con lámparas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 507 U
 607 A, 607 W
 807 W



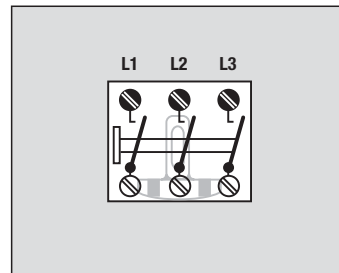
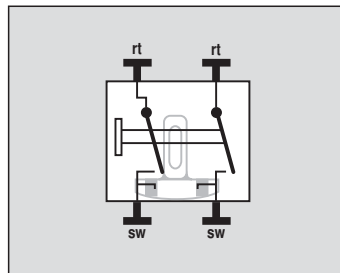
Mecanismo doble conmutador
 10 AX 250 V ~
 509 U, 809 W

Mecanismo interruptor
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 (iluminable con lámparas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 502 U
 602 A, 602 W
 802 W



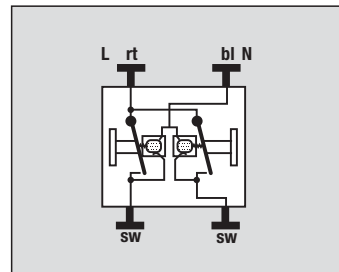
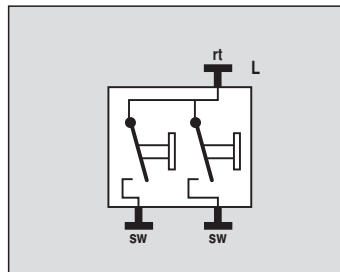
Mecanismo interruptor
 16 AX 400 V ~
 tripolar
 503 U
 603 W, 803 W

Mecanismo interruptor de control
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 con lamparita ref. 90
 502 KO U
 602 KO A, 602 KO W
 802 KO W



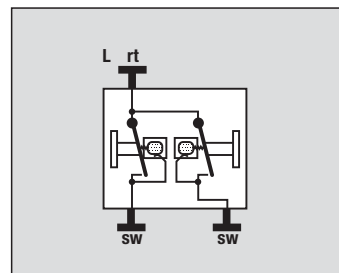
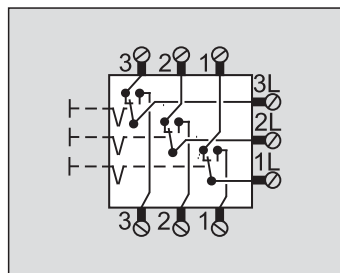
Mecanismo interruptor de control
 16 AX 400 V ~
 tripolar
 con lamparita ref. 98
 (también por 98-220)
 503 KO U
 603 HW
 803 KO W, 803 HW

Mecanismo interruptor doble
 10 AX 250 V ~
 505 U,
 605 A, 605 W
 805 W



Mecanismo doble interruptor de control
 10 AX 250 V ~
 con 2 lamparitas ref. 94
 505 KOU 5

Mecanismo conmutador triple
 10 AX 250 V ~
 5306 EU



Mecanismo doble interruptor
 10 AX 250 V ~
 con 2 lamparitas ref. 94
 para luz de orientación
 505 U 5

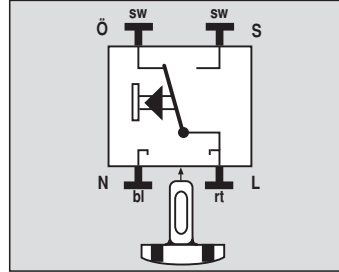
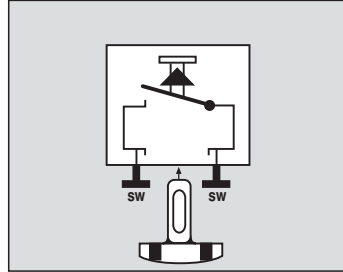
Asignación de contactos

L = Fase
 N = Neutro
 S = Normalmente abierto
 Ö = Normalmente cerrado

sw = Terminal negro
 rt = Terminal rojo
 ws = Terminal blanco
 bl = Terminal azul
 m = Distancia de contacto minimizada

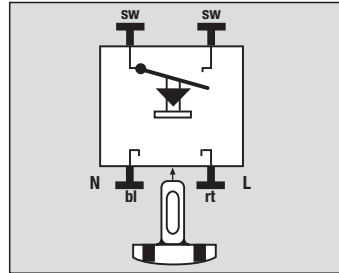
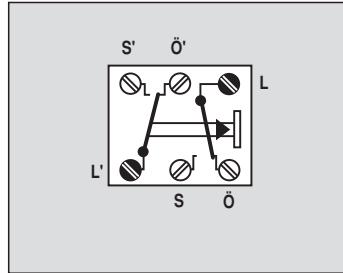
Pulsadores

Mecanismo pulsador
 10 AX 250 V ~
 unipolar
 (iluminable con lamparitas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 531 U
 631 A, 631 W
 831 W



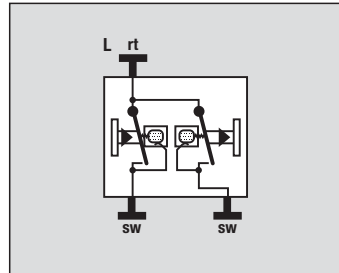
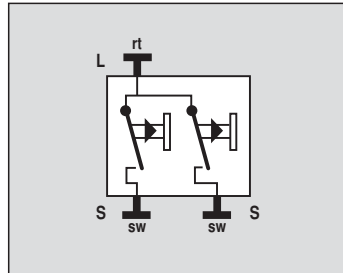
Mecanismo pulsador conmutador
 10 AX 250 V ~
 (iluminable con lamparitas
 ref.: 90, 95, 96 ...)
 533 U
 633 A, 633 W
 833 W

Mecanismo pulsador conmutador
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 533-2 U
 633-2 W, 833-2 W



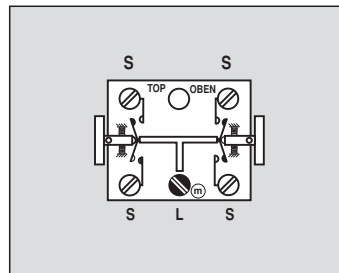
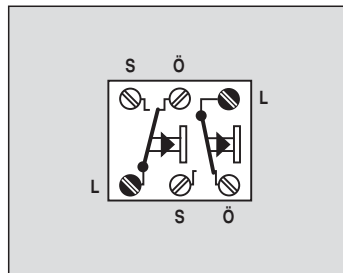
Mecanismo pulsador
 10 AX 250 V ~
 unipolar con contacto separado para
 indicación (iluminable con lamparitas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 534 U
 634 A, 634 W
 834 W

Mecanismo pulsador doble
 10 AX 250 V ~
 535 U, 835 W



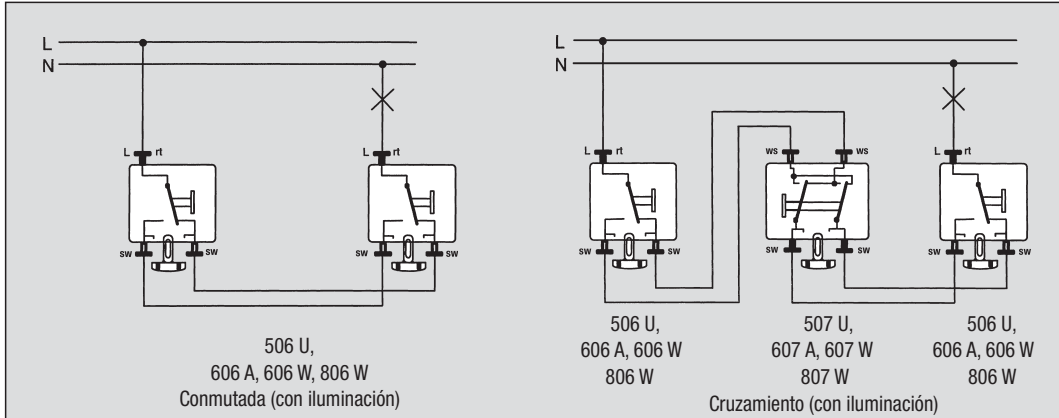
Mecanismo doble pulsador
 10 AX 250 V ~
 con 2 lamparitas ref. 94
 para iluminación de orientación
 535 U 5

Mecanismo pulsador doble conmutador
 10 AX 250 V ~
 539 U
 639 W, 839 W

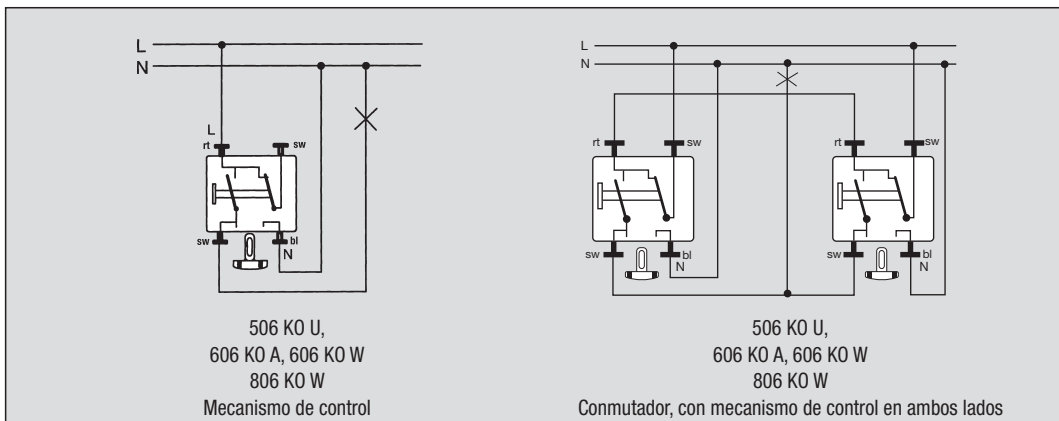


Mecanismo multipulsador
 10 AX 250 V ~
 2 x 2 polos y cero
 532-4 U

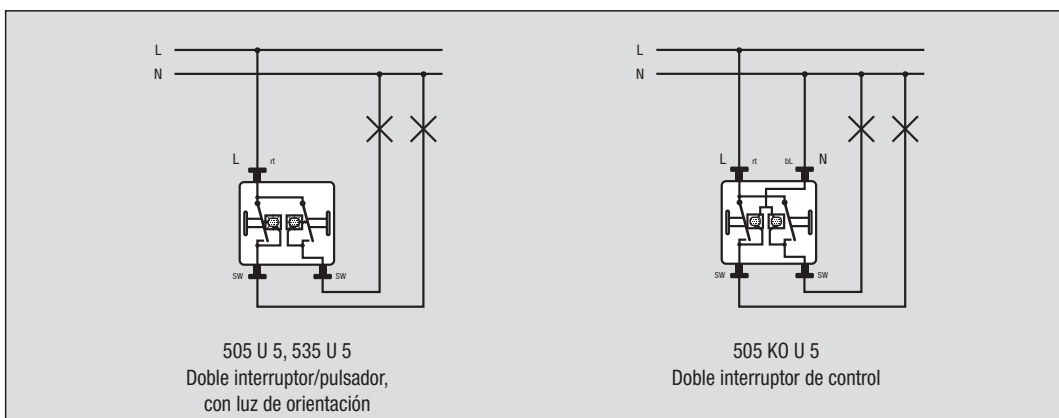
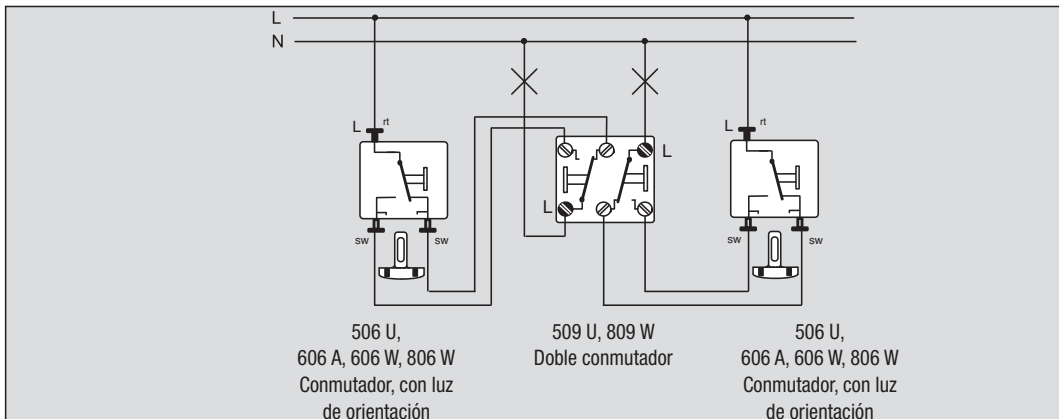
Ejemplos de conexionado para interruptores y pulsadores



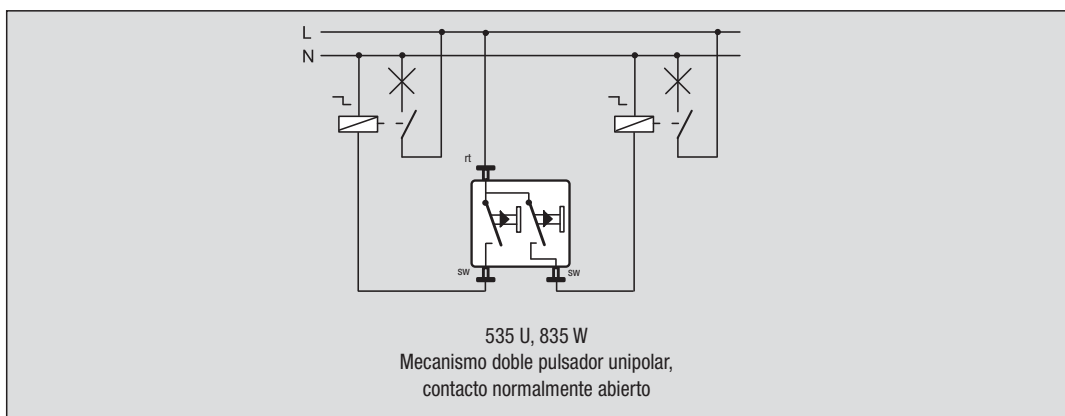
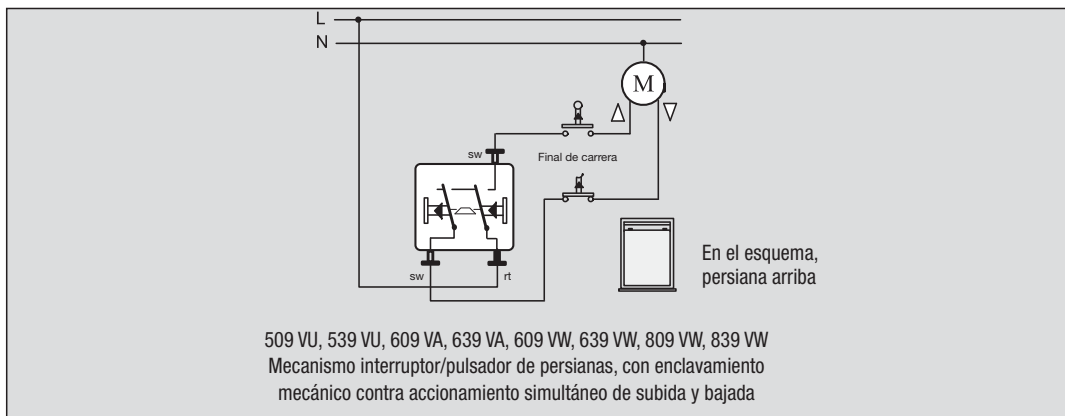
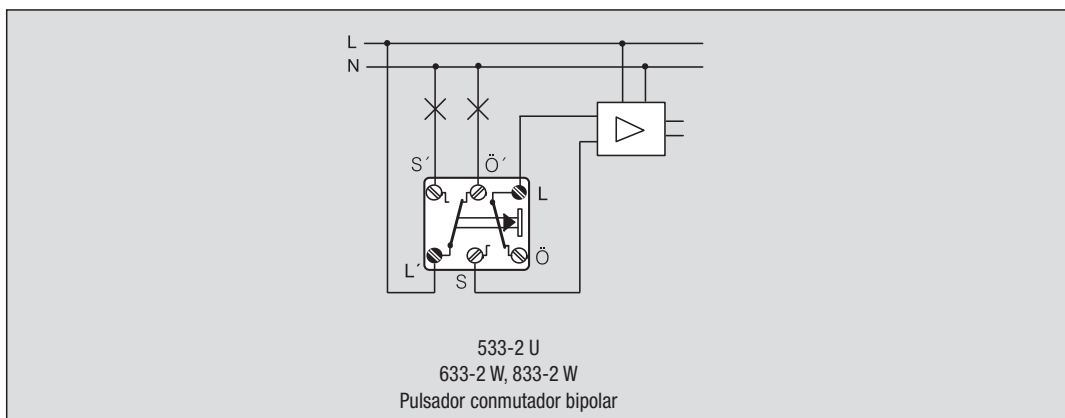
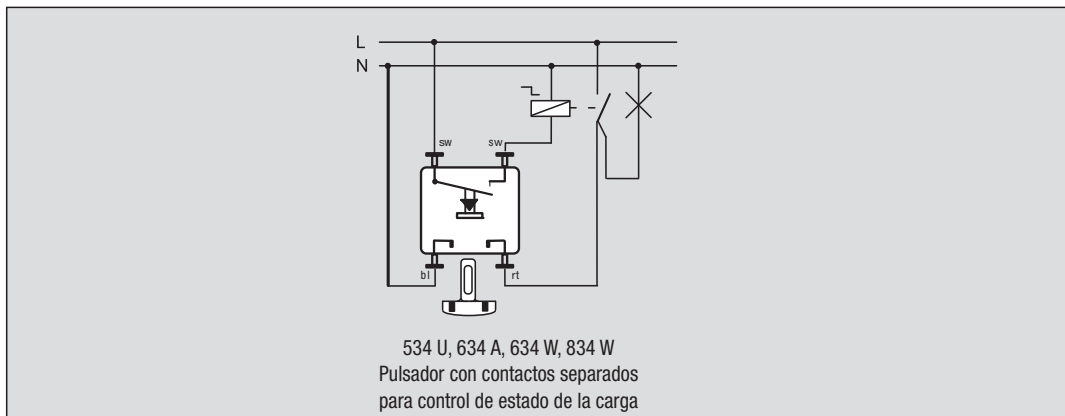
Máxima capacidad de conmutación para lámparas fluorescentes		
	36 W	58 W
sin compensar	24	16
compensación paralela	24	16
dual	38	24



Máxima capacidad de conmutación en corriente continua	
230 V –	0,5 A
110 V –	2,0 A
60 V –	5,0 A



Esquemas de conexionado para interruptores y pulsadores



JUNG ELECTRO IBERICA, S.A.
Tarifa 25

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
11	0,42	01	79
12	0,42	01	79
13	2,39	01	79
28	23,33	04	11
37	3,20	01	69
90	4,69	01	10
94	5,63	01	10
94-LED BL	11,63	04	10
94-LED GN	11,63	04	10
94-LED RT	11,63	04	10
192	1,33	01	171
525	7,27	04	140
528	7,27	04	140
537	4,62	01	142
562	8,39	01	143
890	0,89	01	169
891	0,89	01	169
892	1,33	01	169
894	1,33	01	169
895	2,84	01	169
2178	278,14	06	194
2900	Gratis		176
5226	13,82	01	11
5227	15,71	01	11
5229	15,71	01	11
5230	11,73	01	11
5231	12,50	01	11
5232	13,71	01	11
11015	59,81	04	11
11120	59,81	04	11
14901	8,73	01	141
14911	8,73	01	141
10 S 23 L	11,97	01	173
10 S 23 LA	12,15	01	173
104.15	52,16	04	11
104.28	52,16	04	11
106.15	58,53	04	11
106.28	52,16	04	11
11 BR	0,80	01	151
11 WW	0,42	01	79
1101-20	63,66	04	11
1101-4	50,43	04	11
11120-20	64,63	04	11
12 BR	0,80	01	151
12 WW	0,42	01	79
1201 URE	72,90	04	24
1201-1 URE	95,18	04	24
121-15	37,93	01	12
121-20	41,97	01	12
1220 NE	25,53	04	15
1223 NE	27,64	04	24
1224 LED UDE	117,95	04	15
1225 SDE	83,16	04	15
1234.10	20,57	01	10
1234.20	28,09	01	10
1240 STE	143,16	04	15
1244 NVSE	59,25	04	15
1252 UDE	136,39	04	15
1254 TSE	75,60	04	15
1254 UDE	118,51	04	92
13 BR	2,86	01	151
13 WW	2,39	01	79
132 U WS	258,64	04	17
133.15	59,76	04	11
133.18	52,16	04	11
134.15	51,61	04	11
134.18	43,96	04	11
134.28	52,16	04	11
138.18	52,16	04	11
140 D	1,40	04	73
1520 EINS	4,65	01	66
1521 EINS	4,65	01	66
161 TV	4,60	01	12
165-2	28,80	01	12
1656-21	16,27	01	29
169 T SW	6,84	01	67
169 T WW	5,08	01	67
169-1 UAE WW	4,35	01	12
169-2 UAE WW	4,35	01	12
1730 JE	67,01	04	16

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
1731 JE	91,75	04	16
18 V	10,81	04	171
193-2	3,35	01	171
201 TE	87,74	04	74
20160 REG	191,00	16	176
20320 REG	275,76	16	176
2050 GE WS	1,53	06	176
2050 RTSW	1,53	06	176
20640 REG	408,65	16	176
2073 U	48,70	06	191
2076-2 T	69,60	06	200
2076-4 T	124,21	06	200
2096 LUX	125,29	06	193
2099 REGHE	597,99	16	204
2103 REG ES	295,01	16	201
211 GDE	147,75	04	13
2116 REG	261,78	16	200
2128 REG	343,25	16	200
21280 REG	411,00	16	176
2130 USB	253,60	06	176
2130 USB REG	275,11	16	176
2131.16 UP	141,07	06	202
2132.6 UP	165,57	06	202
2142 REG	426,68	16	176
2177 SV R	279,06	06	205
2178 ORTS	248,23	06	194
2178 TS	286,99	06	194
2194 REGHM	345,55	16	204
2204.01 REGA	455,42	16	205
2204.01 REGAM	389,19	16	205
2214 REGA	313,68	16	200
2214 REGAM	261,63	16	201
221-412	0,38	06	176
221-413	0,45	06	176
221-415	0,71	06	176
221-500	1,14	06	176
221-502	0,88	06	176
222 WW	116,75	04	19
2225 BFA	98,00	06	201
2225 WS U	1.068,06	06	201
224 LED UDD	91,75	04	13
224 ME	95,81	04	57
225 NVDE	65,76	04	13
225 TDE	110,79	04	13
230 ME	56,29	04	57
2302.16 REGHM	275,12	16	202
2304.16 REGCHM	446,90	16	202
2304.16 REGHE	290,44	16	202
2304.16 REGHM	399,65	16	202
23066 REGHE	296,00	03	202
2308.16 REGCHM	572,54	16	202
2308.16 REGHE	494,21	16	202
2308.16 REGHM	551,50	16	202
2316.16 REGHE	778,19	16	202
232 ME	85,37	04	76
2336 REG HZ B	194,07	16	202
2336 REG HZ HE	257,34	16	202
2336 REG HZRHE	289,00	16	202
240 PDPE	116,66	04	13
240 PDPE TW	121,47	04	13
240-10	39,41	04	13
240-10 EB	138,62	04	15
240-31	39,41	04	13
2424 REGHE	377,54	16	203
243-112	0,53	06	176
243-113	0,42	06	176
243-204	0,38	06	176
243-208	0,38	06	176
243-304	0,38	06	176
243-308	0,38	06	176
243-504	0,38	06	176
243-508	0,38	06	176
243-804	0,38	06	176
243-808	0,38	06	176
244 EX	52,59	04	13
244 HEX	81,29	04	13
244-110	64,50	04	13
245.20	91,64	04	13
246 EB	131,54	04	15
247 EB	125,38	04	15

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
247.07 EB	152,84	04	15
2501 HZ UP	188,81	06	203
2501 UP	164,20	06	203
2502 REGHE	264,88	16	203
2504 REGHE	371,82	16	203
2504 REGHER	284,74	16	203
2508 REGHE	639,49	16	203
2531 UP	212,31	06	203
266 GDE	62,73	04	13
28 G1	28,23	04	11
28 G1 SL	12,66	04	66
306 A	10,25	01	173
3069-2 AT	4,34	01	71
3069-2 BR	4,34	01	71
3069-2 LEX	4,34	01	71
3069-2 PAND	4,34	01	71
3069-2 SIE	4,34	01	71
3069-25 WE	4,34	01	71
307 A	18,05	01	173
3171 EINS	10,87	01	162
3171 KO EINS	14,18	01	162
321 A	5,94	01	173
3210 UP	228,59	06	203
328-622	4,18	01	173
328-676	4,18	01	173
33 AN K	1,02	01	167
33 AN L	1,02	01	167
33 AN T	1,02	01	167
33 GN	1,02	01	167
33 K	1,02	01	170
33 K WW	1,02	01	138
33 KLAR	1,02	01	167
33 L	1,02	01	170
33 L WW	1,02	01	138
33 N R	1,02	01	167
33 O	1,02	01	170
33 T	1,02	01	170
33 T WW	1,02	01	138
331 A	11,23	01	173
333 A	11,34	01	173
3361 M WW	169,84	06	193
3361-1 M WW	212,57	06	193
34 KO5	3,88	01	10
34.10	1,33	01	10
3521 EINS	13,24	01	162
37 BL	3,20	01	168
37 G	3,20	01	69
37 GE	3,20	01	69
37 R	3,20	01	69
37.02	3,20	01	69
37.05	3,20	01	69
37.06	3,20	01	69
37.07	3,20	01	69
37.08	3,20	01	168
3901 REGHE	318,92	16	203
3902 REGHE	445,34	16	203
3904 EB LED	319,59	16	205
3904 REG LED	313,59	16	204
3904 REGHE	527,35	16	203
4.28 WU G	14,72	04	171
4008 TSM	114,95	04	37
4071 RF TSM	120,50	06	178
4071 TSM	133,33	06	178
4071.01 LED	72,92	06	186
4071.02 LED	81,71	06	186
4072 RF TSM	121,56	06	178
4072 TSM	142,72	06	178
4072.01 LED	79,17	06	186
4072.02 LED	93,12	06	186
4073 RF TSM	122,36	06	178
4073 TSM	156,84	06	178
4074 RF TSM	123,42	06	178
4074 TSM	186,21	06	178
4091 TSEM	92,99	06	37
4092 TSEM	98,55	06	37
4093 KRM TS D	334,67	06	196
4093 TSEM	105,07	06	37
4094 TSEM	113,70	06	37
4191 TSM	164,06	06	178
4192 TSM	173,41	06	178

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
4193 TSM	187,58	06	178
4194 TSM	200,55	06	178
4212 TSM	48,96	04	37
4224 TSM	61,03	04	37
4236 TSM	78,41	04	37
4248 TSM	94,99	04	37
501 EU	5,33	01	10
501 U	5,33	01	64
502 EU	9,86	01	10
502 KOU	26,60	01	10
502 U	9,86	01	64
503 U	25,95	01	10
505 EU	8,66	01	10
505 KO5EU RG 230	33,24	04	27
505 KOU5	20,14	01	10
505 U	8,66	01	10
505 U5	15,32	01	10
506 EU	6,68	01	10
506 KO5 EU D 230	21,35	04	26
506 KO5 EU D 24	21,35	04	26
506 KOU	16,70	01	10
506 U	6,68	01	64
507 EU	13,75	01	10
507 U	13,75	01	64
509 EU	15,12	01	10
509 U	15,12	01	10
509 VU	17,50	01	10
5120 FBFKI	10,02	01	163
5120 FBFKI WW	10,02	01	163
531 EU LED RG 230	57,98	04	69
531 EU	6,04	01	10
531 U	6,04	01	64
531-41 U	21,79	01	10
532-4 U	20,18	01	10
533 U	7,85	01	64
533 U	7,85	01	83
533-2 U	21,47	01	10
534 KO5 EU D 230	25,44	04	26
534 KO5 EU D 24	25,44	04	26
534 U	11,17	01	10
535 U	12,06	01	10
535 U5	17,08	01	10
539 U	19,01	01	10
539 VU	18,14	01	10
5506 ZU	21,14	01	141
5506 ZU WW	21,14	01	141
551 WU	1,59	01	64
561 B	8,40	01	142
561 GL BL	18,16	01	78
561 GL GE	18,16	01	78
561 GL RT	18,16	01	78
561 SAT	4,61	01	143
565-2	29,46	01	141
569 T	4,36	04	140
569-1 UA	4,61	01	144
569-2 AT	13,41	01	144
569-2 NAUA	7,38	01	144
569-2 NWE	13,41	01	144
569-2 UA	4,61	01	144
569-21 ACS	13,41	01	144
58 A ZUG	6,76	01	79
581 A	6,50	01	79
582 A	10,82	01	79
583 A	15,15	01	79
590 A	11,78	01	142
590 Z	2,49	01	12
594-0	8,39	01	142
6.28 WU G	12,70	04	171
60 GL	1,78	01	78
60 NA	2,93	01	173
600 NA	4,00	01	170
601 W	10,63	01	170
602 A	18,05	01	173
602 KOA	29,30	01	173
602 KOW	32,08	01	170
602 W	18,68	01	170
6020 A	10,29	01	173
603 W	32,43	01	170
605 A	14,17	01	173
605 W	19,29	01	170
606 A	10,25	01	173
606 KOA	21,42	01	173
606 KOW	21,73	01	170
606 NAW	13,43	01	170
606 ZA	20,39	01	173

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
607 A	18,05	01	173
607 W	18,68	01	170
609 VA	21,04	01	173
609 VW	29,92	01	171
61 GL	1,78	01	171
620 NA W	12,52	01	171
620 WSL	49,94	01	171
621 A	5,94	01	173
621 W	9,77	01	171
622 NA W	27,49	01	171
622 NA WW	27,49	01	171
622 W	19,41	01	171
622 WW	19,41	01	171
623 NA W	49,82	01	171
623 W	41,78	01	171
63 WBT	4,67	01	11
631 A	11,23	01	173
631 W	11,17	01	170
631 W-31 NR	12,61	01	170
633 W	13,75	01	170
634 W	16,69	01	170
637-14 A	15,12	01	173
637-14 W	18,22	01	170
639 VA	21,04	01	173
639 VW	29,92	01	171
639 W	25,85	01	170
65 WIS	22,31	01	12
661 WGL BL	18,16	01	171
661 WGL GE	18,16	01	171
661 WGL R	18,16	01	171
676 A	24,79	01	173
676 NAW	29,02	01	171
676 W	25,74	01	171
80 KLEFO	9,04	01	74
800 NA	4,00	01	167
800 NT	2,17	01	189
800 P	3,23	01	189
8012 W	80,34	04	169
8015 W	80,34	04	169
802 KO W	32,08	01	167
802 W	18,67	01	167
804.18 W	55,87	04	167
804.28 G	110,46	04	171
805 MP	7,04	01	189
805 NA	6,54	01	167
805 NA W	21,53	01	167
805 NT	4,73	01	189
805 P	7,04	01	189
806 KO W	24,49	01	167
806 NA W	13,43	01	167
806 W	10,80	01	167
806 ZW	28,88	01	168
806.18 W	62,69	04	167
806.28 G	110,46	04	171
807 W	18,67	01	167
809 NA W	24,37	01	167
809 VW	29,92	01	167
820 KI W	12,52	01	167
820 NA W	11,46	01	167
820 NA W SL	45,99	01	168
820 O NA W	13,11	01	167
820 W	9,64	01	167
821 UFW	235,65	04	169
822 W	22,88	01	168
8220 W	22,88	01	168
8220-1 W	25,19	01	168
823 NVDW	85,10	04	169
8230 W	44,54	01	168
824 TDW	124,73	04	169
825 SL	6,81	01	168
831 W	13,88	01	167
833 W	13,94	01	167
833 ZW	29,85	01	168
833.18 G	110,46	04	171
833.18 W	63,78	04	167
833-2 W	28,16	01	167
834 W	17,82	01	167
834.10 W	47,52	01	167
834.18 W	55,87	04	167
834.20 W	54,69	01	167
834.28 G	110,46	04	171
835 NA W	26,07	01	167
835 W	20,29	01	167
837-14 W	19,20	01	168
839 NA W	31,38	01	167

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
839 VW	26,54	01	167
839 W	24,26	01	167
844.20 W	102,02	04	169
8471.01 LED W	83,68	06	189
8471.02 LED W	91,76	06	189
8472.01 LED W	88,74	06	189
8472.02 LED W	102,64	06	189
854 W	14,27	01	168
855-S	18,58	04	13
860 WGL BL	18,16	01	168
860 WGL GE	18,16	01	168
860 WGL RT	18,16	01	168
864 GDW	74,38	04	169
876 NA W	30,02	01	168
876 W	25,74	01	168
893-1	3,35	01	169
893-2	3,35	01	169
90-LED GN	11,18	04	10
90-LED RT	11,18	04	10
938-10 U	8,61	01	10
961248 LED BL	11,63	04	10
961248 LED GN	11,63	04	10
961248 LED RT	11,63	04	10
A 1180	58,73	04	118
A 1180 AL	61,65	04	130
A 1180 ANM	61,65	04	130
A 1180 CH	61,65	04	130
A 1180 MO	61,65	04	130
A 1180 SW	60,73	04	130
A 1180 WW	58,73	04	118
A 1180-1	94,88	04	118
A 1180-1 AL	97,85	04	130
A 1180-1 ANM	96,94	04	130
A 1180-1 CH	97,85	04	130
A 1180-1 MO	97,85	04	130
A 1180-1 SW	96,94	04	130
A 1180-1 WW	94,88	04	118
A 1520 FB FKI ANM	S/D		163
A 1520 FB FKI SW	S/D		163
A 1520 FB FKI WW	S/D		163
A 1520 FKI	11,26	01	163
A 1520 FKI AL	S/D		163
A 1520 FKI CH	S/D		163
A 1520 FKI MO	S/D		163
A 1520 FKI SW	S/D		163
A 1520 FKI WW	11,26	01	163
A 1520 KI PL	3,02	01	111
A 1520 KI PL AL	9,25	01	123
A 1520 KI PL CH	9,25	01	123
A 1520 KI PL MO	9,25	01	123
A 1520 KI PL SW	5,96	01	123
A 1520 KI PL WW	3,02	01	123
A 1520-O AL LNW	58,97	04	44
A 1520-O ANM LNW	53,35	04	44
A 1520-O CH LNW	58,97	04	44
A 1520-O LNW	50,36	04	44
A 1520-O MO LNW	58,97	04	44
A 1520-O SW LNW	53,35	04	44
A 1520-O WW LNW	50,36	04	44
A 1521 BF KI ANM	10,23	01	122
A 1521 BF KI O	12,14	01	122
A 1521 BFKIKL ANM	15,73	01	123
A 1521 BFKIKL WW	12,77	01	123
A 1521 KI	6,87	01	111
A 1521 KI AL	12,14	01	122
A 1521 KI CH	12,14	01	122
A 1521 KI MO	12,14	01	122
A 1521 KI SW	10,23	01	122
A 1521 KI WW	6,87	01	111
A 1521 KIKL AL	16,47	01	123
A 1521 KIKL CH	16,32	01	123
A 1521 KIKL MO	16,32	01	123
A 1539-O AL LNW	48,82	04	43
A 1539-O ANM LNW	44,85	04	43
A 1539-O CH LNW	48,82	04	43
A 1539-O LNW	44,40	04	43
A 1539-O MO LNW	48,82	04	43
A 1539-O SW LNW	44,85	04	43
A 1539-O WW LNW	44,40	04	43
A 1539-OO AL LNW	44,58	04	43
A 1539-OO ANM LNW	40,60	04	43
A 1539-OO CH LNW	44,58	04	43
A 1539-OO LNW	40,15	04	43
A 1539-OO MO LNW	44,58	04	43
A 1539-OO SW LNW	40,60	04	43

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 1539-OO WW LNW	40,15	04	43
A 1540	5,02	04	190
A 1540 AL	13,71	04	127
A 1540 BF ANM	7,58	04	127
A 1540 BF KO5 ANM	9,76	06	190
A 1540 BF ANM	7,58	04	190
A 1540 CH	13,71	04	127
A 1540 KO5	7,13	06	190
A 1540 KO5 AL	16,04	06	190
A 1540 KO5 CH	16,04	06	190
A 1540 KO5 MO	16,04	06	190
A 1540 KO5 SW	9,76	06	190
A 1540 KO5 WW	7,13	06	190
A 1540 MO	13,71	04	127
A 1540 SW	7,58	04	127
A 1540 WW	5,02	04	190
A 1540.20	7,97	04	115
A 1540.20 AL	14,66	04	127
A 1540.20 BF ANM	10,50	04	127
A 1540.20 BF SW	14,66	04	127
A 1540.20 WW	7,97	04	115
A 1541	5,05	01	110
A 1541 AL	13,82	01	122
A 1541 BF ANM	7,20	01	122
A 1541 CH	13,82	01	122
A 1541 MO	13,82	01	122
A 1541 SW	7,63	01	122
A 1541 WW	5,05	01	110
A 1561.07 AL	21,10	04	127
A 1561.07 BF ANM	15,07	04	127
A 1561.07 BFU ANM	72,66	04	127
A 1561.07 CH	21,10	04	127
A 1561.07 MO	21,10	04	127
A 1561.07 SW	15,07	04	127
A 1561.07 U AL	73,42	04	127
A 1561.07 U CH	73,42	04	127
A 1561.07 U MO	73,42	04	127
A 1561.07 U SW	72,66	04	127
A 1561.07 U WW	70,47	04	127
A 1561.07 WW	12,94	04	127
A 1565.07 AL	22,97	04	128
A 1565.07 BF ANM	22,97	04	128
A 1565.07 CH	22,97	04	128
A 1565.07 MO	22,97	04	128
A 1565.07 SW	21,80	04	128
A 1565.07 WW	19,61	04	128
A 1700 P	23,71	04	129
A 1700 P AL	31,96	04	16
A 1700 P CH	31,96	04	16
A 1700 P MO	31,96	04	16
A 1700 P SW	25,88	04	16
A 1700 P WW	23,71	04	16
A 1701 BFP ANM	69,18	04	17
A 1701 BFP SW	69,18	04	17
A 1701 BFP WW	67,01	04	17
A 1701 P	67,01	04	129
A 1701 P AL	75,26	04	17
A 1701 P CH	75,26	04	17
A 1701 P MO	75,26	04	17
A 1701 P SW	69,18	04	17
A 1701 P WW	67,01	04	17
A 1750 D SW	77,94	04	17
A 1750 D WW	79,07	04	17
A 2178	275,80	06	194
A 2178 AL	281,31	06	194
A 2178 ANM	278,06	06	194
A 2178 BFORTS ANM	250,48	06	194
A 2178 CH	281,31	06	194
A 2178 MO	281,31	06	194
A 2178 ORTS	248,23	06	194
A 2178 ORTS AL	253,73	06	194
A 2178 ORTS CH	253,73	06	194
A 2178 ORTS MO	253,73	06	194
A 2178 ORTS SW	250,48	06	194
A 2178 ORTS WW	248,23	06	194
A 2178 SW	278,06	06	194
A 2178 TS	287,03	06	194
A 2178 TS AL	292,64	06	194
A 2178 TS ANM	289,20	06	194
A 2178 TS CH	292,64	06	194
A 2178 TS MO	292,64	06	194
A 2178 TS SW	289,20	06	194
A 2178 TS WW	287,03	06	194
A 2178 WW	275,80	06	194
A 3181	156,80	06	191

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 3181 AL	162,42	06	191
A 3181 ANM	159,02	06	191
A 3181 CH	162,42	06	191
A 3181 MO	162,42	06	191
A 3181 SW	159,02	06	191
A 3181 WW	156,80	06	191
A 3181-1	202,78	06	192
A 3181-1 AL	208,35	06	192
A 3181-1 ANM	204,95	06	192
A 3181-1 CH	208,35	06	192
A 3181-1 MO	208,35	06	192
A 3181-1 SW	204,95	06	192
A 3181-1 WW	202,78	06	192
A 3281	156,80	06	191
A 3281 AL	162,42	06	191
A 3281 ANM	159,02	06	191
A 3281 CH	162,42	06	191
A 3281 MO	162,42	06	191
A 3281 SW	159,02	06	191
A 3281 WW	156,80	06	191
A 3281-1	202,78	06	192
A 3281-1 AL	208,35	06	192
A 3281-1 ANM	204,95	06	192
A 3281-1 CH	208,35	06	192
A 3281-1 MO	208,35	06	192
A 3281-1 SW	204,95	06	192
A 3281-1 WW	202,78	06	192
A 401 TSA	7,16	06	39
A 401 TSA AL	12,74	06	39
A 401 TSA ANM	9,51	06	39
A 401 TSA CH	12,74	06	39
A 401 TSA MO	12,74	06	39
A 401 TSA SW	9,51	06	39
A 401 TSA WW	7,16	06	39
A 401 TSAP	9,03	06	39
A 401 TSAP AL	14,58	06	39
A 401 TSAP ANM	11,35	06	39
A 401 TSAP CH	14,58	06	39
A 401 TSAP MO	14,58	06	39
A 401 TSAP SW	11,53	06	39
A 401 TSAP WW	9,03	06	39
A 402 TSA	9,13	06	39
A 402 TSA AL	15,50	06	39
A 402 TSA ANM	12,28	06	39
A 402 TSA CH	15,50	06	39
A 402 TSA MO	15,50	06	39
A 402 TSA SW	12,28	06	39
A 402 TSA WW	9,13	06	39
A 402 TSAP	6,35	06	39
A 402 TSAP AL	9,60	06	39
A 402 TSAP ANM	7,99	06	39
A 402 TSAP CH	9,60	06	39
A 402 TSAP MO	9,60	06	39
A 402 TSAP SW	7,99	06	39
A 402 TSAP WW	6,35	06	39
A 403 TSA	10,81	06	39
A 403 TSA AL	16,91	06	39
A 403 TSA ANM	13,68	06	39
A 403 TSA CH	16,91	06	39
A 403 TSA MO	16,91	06	39
A 403 TSA SW	13,68	06	39
A 403 TSA WW	10,81	06	39
A 404 TSA	12,20	06	39
A 404 TSA AL	18,29	06	39
A 404 TSA ANM	15,05	06	39
A 404 TSA CH	18,29	06	39
A 404 TSA MO	18,29	06	39
A 404 TSA SW	15,05	06	39
A 404 TSA WW	12,20	06	39
A 404 TSAP 14	4,88	06	39
A 404 TSAP 23	4,88	06	39
A 404 TSAP AL 14	6,42	06	39
A 404 TSAP AL 23	6,42	06	39
A 404 TSAP ANM 14	5,59	06	39
A 404 TSAP ANM 23	5,59	06	39
A 404 TSAP CH 14	6,42	06	39
A 404 TSAP CH 23	6,42	06	39
A 404 TSAP MO 14	6,42	06	39
A 404 TSAP MO 23	6,42	06	39
A 404 TSAP SW 14	5,59	06	39
A 404 TSAP SW 23	5,59	06	39
A 404 TSAP WW 14	4,88	06	39
A 404 TSAP WW 23	4,88	06	39
A 409 T	13,76	06	196
A 4093 TSA	17,92	06	196

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 4093 TSA AL	21,93	06	196
A 4093 TSA SW	19,29	06	196
A 4093 TSA WW	17,92	06	196
A 50 NA	3,57	01	55
A 50 NA AL	9,77	01	55
A 50 NA ANM	6,27	01	55
A 50 NA CH	9,77	01	55
A 50 NA MO	9,77	01	55
A 50 NA SW	6,27	01	55
A 50 NA W	4,41	01	55
A 50 NA WW	4,41	01	55
A 500 EGI	5,73	01	111
A 500 EGI AL	13,60	01	123
A 500 EGI WW	5,73	01	111
A 500 EIS	8,61	01	111
A 500 EIS AL	16,06	01	123
A 500 EIS WW	8,61	01	111
A 500 SONEL	8,51	01	111
A 500 SONEL AL	16,06	01	123
A 500 SONEL WW	8,61	01	111
A 501 TSA	7,16	06	55
A 501 TSA AL	12,74	06	55
A 501 TSA ANM	9,51	06	55
A 501 TSA CH	12,74	06	55
A 501 TSA MO	12,74	06	55
A 501 TSA SW	9,51	06	55
A 501 TSA WW	7,16	06	55
A 502 TSA	9,13	06	55
A 502 TSA AL	15,50	06	55
A 502 TSA ANM	12,28	06	55
A 502 TSA CH	15,50	06	55
A 502 TSA MO	15,50	06	55
A 502 TSA SW	12,28	06	55
A 502 TSA WW	9,13	06	55
A 503 TSA	10,81	06	218
A 503 TSA AL	16,91	06	55
A 503 TSA ANM	13,68	06	55
A 503 TSA CH	16,91	06	55
A 503 TSA MO	16,91	06	55
A 503 TSA SW	13,68	06	55
A 503 TSA WW	10,81	06	55
A 504 TSA	12,20	06	55
A 504 TSA AL	18,29	06	55
A 504 TSA ANM	15,05	06	55
A 504 TSA CH	18,29	06	55
A 504 TSA MO	18,29	06	55
A 504 TSA SW	15,05	06	55
A 504 TSA WW	12,20	06	55
A 5071 RFTSM	121,28	06	183
A 5071 TSM	133,33	06	182
A 5072 RFTSM	122,35	06	183
A 5072 TSM	142,72	06	182
A 5073 RFTSM	123,15	06	183
A 5073 TSM	156,84	06	182
A 5074 RFTSM	124,22	06	183
A 5074 TSM	186,21	06	182
A 5091 TSEM	92,99	06	183
A 5091 TSM	164,06	06	183
A 5092 TSEM	98,55	06	183
A 5092 TSM	173,41	06	183
A 5093 TSEM	105,07	06	183
A 5093 TSM	187,58	06	183
A 5094 TSEM	113,70	06	183
A 5094 TSM	200,55	06	183
A 5178 TSEM	157,07	06	195
A 5178 TSM	270,67	06	195
A 5192 KRM TS D	293,19	06	195
A 5194 KRM TS D	335,08	06	195
A 5201 DTU	103,66	04	116
A 5201 DTU AL	105,82	04	128
A 5201 DTU ANM	105,82	04	128
A 5201 DTU CH	105,82	04	128
A 5201 DTU MO	105,82	04	128
A 5201 DTU SW	105,82	04	128
A 5201 DTU WW	103,66	04	116
A 5201 HYG	218,66	04	112
A 5201 HYG AL	221,61	04	124
A 5201 HYG ANM	221,61	04	124
A 5201 HYG CH	221,61	04	124
A 5201 HYG MO	221,61	04	124
A 5201 HYG SW	221,61	04	124
A 5201 HYG WW	218,66	04	112
A 5212 TSM	49,34	04	40
A 5224 TSM	61,50	04	40
A 5232 ST	72,25	04	117

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 5232 ST AL	75,90	04	129
A 5232 ST ANM	75,90	04	129
A 5232 ST CH	75,90	04	129
A 5232 ST MO	75,90	04	129
A 5232 ST SW	75,90	04	129
A 5232 ST WW	72,25	04	117
A 5232 TS3	157,07	04	117
A 5232 TS3 AL	160,18	04	129
A 5232 TS3 ANM	160,18	04	129
A 5232 TS3 CH	160,18	04	129
A 5232 TS3 MO	160,18	04	129
A 5232 TS3 SW	160,18	04	129
A 5232 TS3 WW	157,07	04	117
A 5236 TSM	79,04	04	40
A 5248 TSM	95,76	04	40
A 525 PL	7,27	04	111
A 525 PL AL	15,52	04	122
A 525 PL ANM	9,80	04	122
A 525 PL CH	15,52	04	122
A 525 PL MO	15,52	04	122
A 525 PL SW	9,80	04	122
A 525 PL WW	7,27	04	111
A 528 PL	7,27	04	111
A 528 PL AL	15,52	04	122
A 528 PL ANM	9,80	04	122
A 528 PL CH	15,52	04	122
A 528 PL MO	15,52	04	122
A 528 PL SW	9,80	04	122
A 528 PL WW	7,27	04	111
A 537 BF PL AL	8,41	01	124
A 537 BF PL ANM	6,54	01	124
A 537 BF PL CH	8,41	01	124
A 537 BF PL MO	8,41	01	124
A 537 BF PL SW	6,54	01	124
A 537 BF PL WW	4,50	01	124
A 537 PL	4,37	01	112
A 537 PL WW	4,37	01	112
A 5520.30 AL	162,38	04	123
A 5520.30 SW	160,07	04	123
A 5520.30 WW	156,59	04	123
A 561 BFPLSAT ANM	6,19	01	125
A 561 BFPLTV ANM	6,19	01	125
A 561 PLSAT	4,32	01	113
A 561 PLSAT AL	9,73	01	125
A 561 PLSAT CH	9,73	01	125
A 561 PLSAT MO	9,73	01	125
A 561 PLSAT SW	6,19	01	125
A 561 PLSAT WW	4,32	01	113
A 561 PLTV	2,94	01	113
A 561 PLTV AL	9,73	01	125
A 561 PLTV CH	9,73	01	125
A 561 PLTV MO	9,73	01	125
A 561 PLTV SW	6,19	01	125
A 561 PLTV WW	2,94	01	113
A 562	8,27	01	112
A 562 AL	11,59	01	124
A 562 CH	11,59	01	124
A 562 MO	11,59	01	124
A 562 WW	8,27	01	112
A 562-1 BF SW	10,18	01	124
A 562-1 BF WW	8,27	01	124
A 562-1 BF ANM	10,18	01	124
A 567 ES	37,88	01	111
A 567 ES AL	41,70	01	123
A 567 ES ANM	41,70	01	123
A 567 ES SW	37,91	01	123
A 567 ES WW	37,88	01	123
A 569 BF PLT ANM	6,19	01	125
A 569 PLT	4,32	01	111
A 569 PLT AL	9,73	01	125
A 569 PLT CH	9,73	01	125
A 569 PLT MO	9,73	01	125
A 569 PLT SW	6,19	01	125
A 569 PLT WW	4,32	01	111
A 569-1 BF PLUA ANM	6,19	01	125
A 569-1 NWE	11,92	01	114
A 569-1 NWE AL	15,59	01	126
A 569-1 NWE ANM	13,86	01	126
A 569-1 NWE CH	15,59	01	126
A 569-1 NWE MO	15,59	01	126
A 569-1 NWE SW	13,86	01	126
A 569-1 NWE WW	11,92	01	114
A 569-1 PLUA	3,23	01	113
A 569-1 PLUA AL	9,73	01	125
A 569-1 PLUA CH	9,73	01	125

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 569-1 PLUA MO	9,73	01	125
A 569-1 PLUA SW	6,19	01	125
A 569-1 PLUA WW	3,23	01	113
A 569-2 BFPLUA	4,32	01	113
A 569-2 BFPLUA AL	9,73	01	126
A 569-2 BFPLUA ANM	6,19	01	126
A 569-2 BFPLUA CH	9,73	01	126
A 569-2 BFPLUA MO	9,73	01	126
A 569-2 BFPLUA SW	6,19	01	126
A 569-2 BFPLUA WW	4,32	01	113
A 569-2 NWE	12,59	01	114
A 569-2 NWE AL	16,14	01	126
A 569-2 NWE ANM	14,54	01	126
A 569-2 NWE CH	16,14	01	126
A 569-2 NWE MO	16,14	01	126
A 569-2 NWE SW	14,54	01	126
A 569-2 NWE WW	12,59	01	114
A 569-30 BFPL	15,18	01	114
A 569-30 BFPL WW	15,18	01	114
A 581 AL	4,72	01	131
A 581 CH	6,14	01	131
A 581 MO	6,14	01	131
A 581 NA AL	8,87	01	131
A 581 NA CH	8,87	01	131
A 581 NA MO	8,87	01	131
A 581 NA WW	7,55	01	131
A 581 SW	5,32	01	131
A 581 WW	1,63	01	131
A 582 AL	8,58	01	131
A 582 CH	9,91	01	131
A 582 MO	9,91	01	131
A 582 NA AL	15,41	01	131
A 582 NA CH	15,41	01	131
A 582 NA MO	15,41	01	131
A 582 NA WW	11,96	01	131
A 582 SW	7,63	01	131
A 582 WW	2,51	01	131
A 5820 NA AL	15,41	01	131
A 5820 NA CH	15,41	01	131
A 5820 NA MO	15,41	01	131
A 5820 NA WW	11,96	01	131
A 583 AL	17,05	01	131
A 583 CH	17,05	01	131
A 583 MO	17,05	01	131
A 583 NA AL	25,23	01	131
A 583 NA CH	25,23	01	131
A 583 NA MO	25,23	01	131
A 583 NA WW	20,53	01	131
A 583 SW	13,24	01	131
A 583 WW	5,02	01	131
A 5830 NA AL	25,23	01	131
A 5830 NA CH	25,23	01	131
A 5830 NA MO	25,23	01	131
A 5830 NA WW	20,53	01	131
A 584 AL	27,46	01	131
A 584 CH	27,46	01	131
A 584 MO	27,46	01	131
A 584 SW	21,31	01	131
A 584 WW	7,09	01	131
A 585 AL	41,77	01	131
A 585 CH	41,77	01	131
A 585 MO	41,77	01	131
A 585 SW	32,41	01	131
A 585 WW	30,77	01	131
A 590 A AL	16,18	01	124
A 590 A ANM	16,18	01	124
A 590 A CH	16,18	01	124
A 590 A MO	16,18	01	124
A 590 A SW	14,40	01	124
A 590 A WW	8,03	01	124
A 590 AL	5,54	01	121
A 590 AL	5,54	01	186
A 590 BF ANM	3,48	01	121
A 590 BF K ANM	4,45	01	121
A 590 BF K05 ANM	4,45	01	121
A 590 BF L ANM	4,45	01	121
A 590 BF T ANM	4,45	01	121
A 590 BFK05K ANM	5,23	01	121
A 590 BFK05L ANM	5,23	01	121
A 590 BFK05T ANM	5,23	01	121
A 590 CARD	39,14	01	109
A 590 CARD AL	51,04	01	121
A 590 CARD ANM	41,21	01	121
A 590 CARD CH	51,04	01	121
A 590 CARD MO	51,04	01	121

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 590 CARD SW	41,24	01	121
A 590 CARD WW	39,14	01	109
A 590 CH	7,51	01	121
A 590 K AL	8,82	01	121
A 590 K CH	8,82	01	121
A 590 K MO	8,82	01	121
A 590 K SW	4,23	01	121
A 590 K WW	3,99	01	121
A 590 K1KO WW	7,63	01	121
A 590 K05 AL	8,54	01	121
A 590 K05 CH	8,54	01	121
A 590 K05 MO	8,54	01	121
A 590 K05 P AL	10,77	01	187
A 590 K05 P SW	6,23	01	187
A 590 K05 P WW	5,81	01	187
A 590 K05 SW	4,23	01	121
A 590 K05 WW	3,77	01	121
A 590 K05K AL	9,77	01	121
A 590 K05K CH	9,77	01	121
A 590 K05K MO	9,77	01	121
A 590 K05K SW	5,23	01	121
A 590 K05K WW	4,87	01	121
A 590 K05L AL	9,77	01	121
A 590 K05L CH	9,77	01	121
A 590 K05L MO	9,77	01	121
A 590 K05L SW	5,23	01	121
A 590 K05L WW	4,87	01	121
A 590 K05T AL	9,77	01	121
A 590 K05T CH	9,77	01	121
A 590 K05T MO	9,77	01	121
A 590 K05T SW	5,23	01	121
A 590 K05T WW	4,87	01	121
A 590 L AL	8,82	01	121
A 590 L CH	8,82	01	121
A 590 L MO	8,82	01	121
A 590 L SW	4,23	01	121
A 590 L WW	3,99	01	121
A 590 L1KO WW	7,63	01	121
A 590 MO	7,51	01	121
A 590 P AL	9,77	01	186
A 590 P SW	5,23	01	186
A 590 P WW	4,87	01	186
A 590 SW	3,28	01	121
A 590 T AL	8,82	01	121
A 590 T CH	8,82	01	121
A 590 T MO	8,82	01	121
A 590 T SW	4,23	01	121
A 590 T WW	3,99	01	121
A 590 T1KO WW	7,63	01	121
A 590 WW	1,73	01	121
A 590 Z AL	4,04	01	12
A 590 Z WW	2,32	01	12
A 594-0	4,86	01	112
A 594-0 AL	12,57	01	124
A 594-0 ANM	9,77	01	124
A 594-0 CH	12,57	01	124
A 594-0 MO	12,57	01	124
A 594-0 SW	9,77	01	124
A 594-0 WW	4,86	01	112
A 595 AL	9,56	01	121
A 595 BF ANM	5,69	01	121
A 595 BF K05 ANM	8,07	01	122
A 595 BF P ANM	7,63	01	122
A 595 CH	8,00	01	121
A 595 K05 AL	12,14	01	122
A 595 K05 CH	12,14	01	122
A 595 K05 MO	12,14	01	122
A 595 K05 MP AL	15,91	01	188
A 595 K05 MP SW	11,46	01	188
A 595 K05 MP WW	11,09	01	188
A 595 K05 P AL	14,05	01	188
A 595 K05 P SW	11,54	01	188
A 595 K05 P WW	9,14	01	188
A 595 K05 SW	7,63	01	122
A 595 K05 WW	7,24	01	122
A 595 MO	8,00	01	121
A 595 MP AL	14,05	01	188
A 595 MP SW	9,54	01	188
A 595 MP WW	9,14	01	188
A 595 P AL	12,14	01	122
A 595 P CH	12,14	01	122
A 595 P MO	12,14	01	122
A 595 P SW	7,63	01	122
A 595 P WW	6,82	01	122
A 595 SW	5,69	01	121

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 595 WW	3,51	01	121
A CU KO5 D AL	10,24	01	26
A CU KO5 D ANM	5,91	01	26
A CU KO5 D CH	10,24	01	26
A CU KO5 D MO	10,24	01	26
A CU KO5 D SW	5,91	01	26
A CU KO5 D WW	5,56	01	26
A EC	51,64	01	112
A EC WW	51,64	01	112
A RU KO5 D AL	9,31	01	26
A RU KO5 D ANM	4,98	01	26
A RU KO5 D CH	9,31	01	26
A RU KO5 D MO	9,31	01	26
A RU KO5 D SW	4,98	01	26
A RU KO5 D WW	4,63	01	26
ABA 1520 KI	9,32	01	111
ABA 1520 KI WW	9,32	01	111
ABA 561 PLTV	5,53	01	113
ABA 561 PLTV WW	5,53	01	113
ABA 569 PLT	5,53	01	113
ABA 569 PLT WW	5,53	01	113
ABAS 1561.07	16,75	04	116
ABAS 1561.07 WW	16,75	04	116
ABAS 1565.07	22,88	04	116
ABAS 1565.07 WW	22,88	04	116
ABAS 581	2,77	01	119
ABAS 581 WW	2,77	01	119
ABAS 582	4,71	01	119
ABAS 582 WW	4,71	01	119
ABAS 583	7,91	01	119
ABAS 583 WW	7,91	01	119
ABAS 584	13,70	01	119
ABAS 584 WW	13,70	01	119
ABAS 585	22,54	01	119
ABAS 585 WW	22,54	01	119
ABAS 591	3,72	01	109
ABAS 591 K	4,94	01	109
ABAS 591 K WW	4,94	01	109
ABAS 591 K1KO5	9,77	01	109
ABAS 591 K1KO5 WW	9,77	01	109
ABAS 591 L	4,94	01	109
ABAS 591 L WW	4,94	01	109
ABAS 591 L1KO5	9,77	01	109
ABAS 591 L1KO5 WW	9,77	01	109
ABAS 591 T	4,94	01	109
ABAS 591 T WW	4,94	01	109
ABAS 591 T1KO5	9,77	01	109
ABAS 591 T1KO5 WW	9,77	01	109
ABAS 591 WW	3,72	01	109
ABAS 591-5	6,72	01	110
ABAS 591-5 KO5	9,25	01	110
ABAS 591-5 KO5 WW	9,25	01	110
ABAS 591-5 P	9,25	01	110
ABAS 591-5 P WW	9,25	01	110
ABAS 591-5 WW	6,72	01	110
AC 581 AL	7,52	01	135
AC 581 BF ANM	5,32	01	135
AC 581 CH	7,73	01	135
AC 581 GL BLGR	30,77	01	135
AC 581 GL CH	30,77	01	135
AC 581 GL MO	30,77	01	135
AC 581 GL RT	30,77	01	135
AC 581 GL SI	30,77	01	135
AC 581 GL SW	30,77	01	135
AC 581 GL WMT	24,87	01	135
AC 581 GL WW	30,77	01	135
AC 581 MO	7,73	01	135
AC 581 SW	5,32	01	135
AC 581 WW	3,49	01	135
AC 582 AL	11,36	01	135
AC 582 BF ANM	8,00	01	135
AC 582 CH	11,36	01	135
AC 582 GL BLGR	52,67	01	135
AC 582 GL CH	52,67	01	135
AC 582 GL MO	52,67	01	135
AC 582 GL RT	52,67	01	135
AC 582 GL SI	52,67	01	135
AC 582 GL SW	52,67	01	135
AC 582 GL WMT	52,67	01	135
AC 582 GL WW	52,67	01	135
AC 582 MO	11,36	01	135
AC 582 SW	7,63	01	135
AC 582 WW	4,60	01	135
AC 583 AL	18,63	01	135
AC 583 BF ANM	13,86	01	135

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AC 583 CH	18,63	01	135
AC 583 GL BLGR	87,68	01	135
AC 583 GL CH	87,68	01	135
AC 583 GL MO	87,68	01	135
AC 583 GL RT	87,68	01	135
AC 583 GL SI	87,68	01	135
AC 583 GL SW	87,68	01	135
AC 583 GL WMT	87,68	01	135
AC 583 GL WW	87,68	01	135
AC 583 MO	18,63	01	135
AC 583 SW	13,86	01	135
AC 583 WW	7,53	01	135
AC 584 AL	30,22	01	135
AC 584 BF ANM	22,36	01	135
AC 584 CH	30,22	01	135
AC 584 GL BLGR	121,12	01	135
AC 584 GL CH	121,12	01	135
AC 584 GL MO	121,12	01	135
AC 584 GL RT	121,12	01	135
AC 584 GL SI	121,12	01	135
AC 584 GL SW	121,12	01	135
AC 584 GL WMT	121,12	01	135
AC 584 GL WW	121,12	01	135
AC 584 MO	30,22	01	135
AC 584 SW	22,36	01	135
AC 584 WW	20,14	01	135
AC 585 AL	46,08	01	135
AC 585 BF ANM	34,00	01	135
AC 585 CH	46,08	01	135
AC 585 GL BLGR	150,67	01	135
AC 585 GL CH	150,67	01	135
AC 585 GL MO	150,67	01	135
AC 585 GL RT	150,67	01	135
AC 585 GL SI	150,67	01	135
AC 585 GL SW	150,67	01	135
AC 585 GL WMT	150,67	01	135
AC 585 GL WW	150,67	01	135
AC 585 MO	42,72	01	135
AC 585 SW	32,41	01	135
AC 585 WW	30,77	01	135
AL 1180	69,30	04	77
AL 1180 AN	69,30	04	77
AL 1180 D	73,68	04	77
AL 1180-1	102,71	04	77
AL 1180-1 AN	102,71	04	77
AL 1180-1 D	107,51	04	77
AL 1520 FKI	18,93	01	163
AL 1520 FKI AN	18,93	01	163
AL 1520 FKI D	20,84	01	163
AL 1520 KI PL	12,77	01	66
AL 1520 KI PL AN	12,77	01	66
AL 1520 KI PL D	15,04	01	66
AL 1520-13 SEV	26,22	01	163
AL 1520-13 SEV AN	26,22	01	163
AL 1520-O AN LNW	59,05	04	44
AL 1520-O D LNW	60,74	04	44
AL 1520-O LNW	59,05	04	44
AL 1521 KI	17,09	01	66
AL 1521 KI AN	17,09	01	66
AL 1521 KI D	19,17	01	66
AL 1521 KIKL	21,58	01	66
AL 1521 KIKL AN	21,58	01	66
AL 1521 KIKL D	23,09	01	66
AL 1521 KINA	20,82	01	66
AL 1521 KINA AN	20,82	01	66
AL 1521 KINA D	23,17	01	66
AL 1539-O AN LNW	53,81	04	43
AL 1539-O D LNW	54,96	04	43
AL 1539-O LNW	53,81	04	43
AL 1539-OO AN LNW	49,57	04	43
AL 1539-OO D LNW	50,71	04	43
AL 1539-OO LNW	49,57	04	43
AL 1561.07	21,29	04	74
AL 1561.07 AN	21,29	04	74
AL 1561.07 D	25,01	04	74
AL 1561.07 U	78,44	04	74
AL 1561.07 U AN	78,44	04	74
AL 1565.07	27,66	04	74
AL 1565.07 AN	27,66	04	74
AL 1565.07 D	31,64	04	74
AL 1700 P	32,22	04	16
AL 1700 P AN	32,22	04	16
AL 1700 P D	35,57	04	16
AL 1701 P	75,52	04	16
AL 1701 P AN	75,52	04	16

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 1701 P D	78,87	04	16
AL 1940	21,55	04	73
AL 1940 AN	21,55	04	73
AL 1940 D	24,43	04	73
AL 1940 KO5	24,07	06	190
AL 1940 KO5 AN	24,07	06	190
AL 1940 KO5 D	24,07	06	190
AL 2178	287,64	06	194
AL 2178 AN	287,64	06	194
AL 2178 D	290,34	06	194
AL 2178 ORTS	260,04	06	194
AL 2178 ORTS AN	260,04	06	194
AL 2178 ORTS D	262,76	06	194
AL 2178 TS	298,82	06	194
AL 2178 TS AN	298,82	06	194
AL 2178 TS D	301,43	06	194
AL 2401 TSA	17,42	06	38
AL 2401 TSA AN	17,42	06	38
AL 2401 TSA D	19,43	06	38
AL 2401 TSAP	19,27	06	38
AL 2401 TSAP AN	19,27	06	38
AL 2401 TSAP D	21,29	06	38
AL 2402 TSA	20,18	06	38
AL 2402 TSA AN	20,18	06	38
AL 2402 TSA D	22,53	06	38
AL 2402 TSAP	11,92	06	38
AL 2402 TSAP AN	11,92	06	38
AL 2402 TSAP D	13,30	06	38
AL 2403 TSA	21,59	06	38
AL 2403 TSA AN	21,59	06	38
AL 2403 TSA D	24,08	06	38
AL 2404 TSA	22,95	06	38
AL 2404 TSA AN	22,95	06	38
AL 2404 TSA D	25,63	06	38
AL 2404 TSAP 14	9,54	06	38
AL 2404 TSAP 23	9,54	06	38
AL 2404 TSAP AN 14	9,54	06	38
AL 2404 TSAP AN 23	9,54	06	38
AL 2404 TSAP D 14	10,63	06	38
AL 2404 TSAP D 23	10,63	06	38
AL 2501 TSA	17,42	06	54
AL 2501 TSA AN	17,42	06	54
AL 2501 TSA D	19,43	06	54
AL 2502 TSA	20,18	06	54
AL 2502 TSA AN	20,18	06	54
AL 2502 TSA D	22,53	06	54
AL 2503 TSA	21,59	06	54
AL 2503 TSA AN	21,59	06	54
AL 2503 TSA D	24,08	06	54
AL 2504 TSA	22,95	06	55
AL 2504 TSA AN	22,95	06	55
AL 2504 TSA D	25,63	06	55
AL 2520-45	16,54	01	66
AL 2520-45 AN	16,54	01	66
AL 2521 IT AN -L	46,18	01	163
AL 2521 IT-L	46,18	01	163
AL 2521-15	45,81	01	162
AL 2521-2 IT AN -L	52,98	01	163
AL 2521-2 IT-L	52,98	01	163
AL 2521-20	49,63	01	162
AL 2539 AN LED LW-12	85,99	04	43
AL 2539 AN LEDWB	52,92	04	43
AL 2539 AN RGB	71,71	04	43
AL 2539 LED LW-12	85,99	04	43
AL 2539 LEDWB	52,92	04	43
AL 2539 N71ANLEDB	87,38	04	44
AL 2539 N71ANLEDW	87,38	04	44
AL 2539 N71ANRGB	104,37	04	44
AL 2539 N71LEDB	87,38	04	44
AL 2539 N71LEDW	87,38	04	44
AL 2539 N71RGB	104,37	04	44
AL 2539 RGB	71,71	04	43
AL 2539-2 AN LEDRG	53,34	04	43
AL 2539-O AN LEDB	49,06	04	44
AL 2539-O AN RGB	67,59	04	44
AL 2539-O LEDB	49,06	04	44
AL 2539-O RGB	67,59	04	44
AL 2581 A-L	17,05	01	79
AL 2582 A-L	26,91	01	79
AL 2583 A-L	44,86	01	79
AL 2925	21,39	04	66
AL 2925 AN	21,39	04	66
AL 2925 D	23,26	04	66
AL 2928	16,12	04	66
AL 2928 AN	16,12	04	66

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 2928 D	18,30	04	66
AL 2937	16,82	01	68
AL 2937 AN	16,82	01	68
AL 2941	16,12	01	66
AL 2941 AN	16,12	01	66
AL 2941 D	17,34	01	66
AL 2961 Z 5-L	12,73	01	12
AL 2962-2	20,22	01	69
AL 2962-2 AN	20,22	01	69
AL 2962-2 D	22,77	01	69
AL 2967	41,70	01	67
AL 2967 ES	41,70	01	26
AL 2967 ES AN	41,70	01	26
AL 2969 T	11,63	01	67
AL 2969 T AN	11,63	01	67
AL 2969 T D	11,68	01	28
AL 2969-1 NAUA	14,27	01	71
AL 2969-1 NAUA AN	14,27	01	71
AL 2969-1 NAUA D	16,00	01	71
AL 2969-1 UA	11,59	01	71
AL 2969-1 UA AN	11,59	01	71
AL 2969-1 UA D	14,30	01	71
AL 2969-2 NAT	21,80	01	71
AL 2969-2 NAT AN	21,80	01	71
AL 2969-2 NAUA	15,50	01	71
AL 2969-2 NAUA AN	15,50	01	71
AL 2969-2 NAUA D	17,41	01	71
AL 2969-2 NWE	23,68	01	71
AL 2969-2 NWE AN	23,68	01	71
AL 2969-2 NWE D	26,66	01	71
AL 2969-2 UA	12,90	01	71
AL 2969-2 UA AN	12,90	01	71
AL 2969-2 UA D	15,21	01	71
AL 2981	12,86	01	79
AL 2981 AN	12,86	01	79
AL 2981 D	14,49	01	79
AL 2982	19,91	01	79
AL 2982 AN	19,91	01	79
AL 2982 D	23,46	01	79
AL 2983	33,04	01	79
AL 2983 AN	33,04	01	79
AL 2983 D	39,02	01	79
AL 2984	52,90	01	79
AL 2984 AN	52,90	01	79
AL 2984 D	62,48	01	79
AL 2985	84,03	01	79
AL 2985 AN	84,03	01	79
AL 2985 D	99,09	01	79
AL 2990	11,31	01	64
AL 2990 A	18,59	01	69
AL 2990 A AN	18,59	01	69
AL 2990 A D	20,91	01	69
AL 2990 AN	11,31	01	64
AL 2990 CARD	46,50	01	65
AL 2990 CARD AN	46,50	01	65
AL 2990 CARD D	55,35	01	65
AL 2990 D	12,75	01	64
AL 2990 K	12,86	01	64
AL 2990 K AN	12,86	01	64
AL 2990 K D	14,49	01	64
AL 2990 KL	13,40	01	12
AL 2990 KL AN	13,40	01	12
AL 2990 KL D	15,04	01	12
AL 2990 KL SOC	13,68	01	78
AL 2990 KL SOC AN	13,68	01	78
AL 2990 KL SOC D	15,13	01	78
AL 2990 KL USB	17,87	01	28
AL 2990 KL USB AN	17,87	01	28
AL 2990 KL USB D	19,13	01	28
AL 2990 KO5	11,41	01	64
AL 2990 KO5 AN	11,41	01	64
AL 2990 KO5 D	12,86	01	64
AL 2990 KO5 KP	18,36	01	65
AL 2990 KO5 LP	18,36	01	65
AL 2990 KO5 P	13,36	01	187
AL 2990 KO5 P AN	13,36	01	187
AL 2990 KO5 TP	18,36	01	65
AL 2990 KO5K	14,99	01	64
AL 2990 KO5K AN	14,99	01	64
AL 2990 KO5K D	16,91	01	64
AL 2990 KO5L	14,99	01	64
AL 2990 KO5L AN	14,99	01	64
AL 2990 KO5L D	16,91	01	64
AL 2990 KO5T	14,99	01	64
AL 2990 KO5T AN	14,99	01	64

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 2990 KO5T D	16,91	01	64
AL 2990 KO92 LED	25,34	01	26
AL 2990 KO92 LED AN	25,34	01	26
AL 2990 KO92 LED D	29,72	01	26
AL 2990 KP	16,18	01	64
AL 2990 L	12,86	01	64
AL 2990 L AN	12,86	01	64
AL 2990 L D	14,49	01	64
AL 2990 LP	16,18	01	64
AL 2990 NA	13,05	01	64
AL 2990 NA AN	13,05	01	64
AL 2990 NA D	14,72	01	64
AL 2990 P	12,36	01	186
AL 2990 P AN	12,36	01	186
AL 2990 SAT	12,65	01	70
AL 2990 SAT AN	12,65	01	70
AL 2990 SAT D	13,09	01	70
AL 2990 T	12,86	01	64
AL 2990 T AN	12,86	01	64
AL 2990 T D	14,49	01	64
AL 2990 TP	16,18	01	64
AL 2990 TV	12,65	01	70
AL 2990 TV AN	12,65	01	70
AL 2990 TV D	13,09	01	70
AL 2994 B	15,27	01	69
AL 2994 B AN	15,27	01	69
AL 2994 B D	17,23	01	69
AL 2994-1 KO9 DND	41,78	01	27
AL 2994-1 KO9 DND AN	41,78	01	27
AL 2994-1 KO9 DND D	43,87	01	27
AL 2994-2 KO9	57,24	01	27
AL 2994-2 KO9 AN	57,24	01	27
AL 2994-2 KO9 D	58,55	01	27
AL 2995	15,29	01	65
AL 2995 AN	15,29	01	65
AL 2995 D	16,58	01	65
AL 2995 KO5	16,15	01	65
AL 2995 KO5 AN	16,15	01	65
AL 2995 KO5 D	17,32	01	65
AL 2995 KO5 P	17,41	01	188
AL 2995 KO5 P AN	17,41	01	188
AL 2995 KO5 P D	18,76	01	188
AL 2995 MP	17,41	01	187
AL 2995 MP AN	17,41	01	187
AL 2995 P	17,24	01	65
AL 2995 P AN	17,24	01	65
AL 2995 P D	17,24	01	65
AL 2995 PP	18,08	01	65
AL 3181	161,01	06	191
AL 3181 AN	161,01	06	191
AL 3181 D	170,46	06	191
AL 3181-1	214,28	06	192
AL 3181-1 AN	214,28	06	192
AL 3181-1 D	217,73	06	192
AL 3281	161,01	06	191
AL 3281 AN	161,01	06	191
AL 3281 D	170,46	06	191
AL 3281-1	214,28	06	192
AL 3281-1 AN	214,28	06	192
AL 3281-1 D	217,73	06	192
AL 4093 TSA	24,09	06	196
AL 4093 TSA AN	24,09	06	196
AL 4093 TSA D	26,90	06	196
AL 50 NA AN-L	9,77	01	55
AL 50 NA D-L	10,99	01	55
AL 50 NA-L	9,77	01	55
AL 5201 DTU	119,75	04	74
AL 5201 DTU AN	119,75	04	74
AL 5201 DTU D	124,86	04	74
AL 5201 HYG	231,92	04	68
AL 5201 HYG AN	231,92	04	68
AL 5232 ST	81,64	04	76
AL 5232 ST AN	81,64	04	76
AL 5232 TS3	167,96	04	76
AL 5232 TS3 AN	167,96	04	76
AL 5232 TS3 D	171,21	04	76
AL 569-30 BF PL AN L	22,08	01	72
AL 569-30 BF PL-L	22,08	01	72
AL CU KO5 D	15,19	01	26
AL CU KO5 D AN	15,19	01	26
AL CU KO5 D D	16,89	01	26
AL EC	80,98	01	69
AL RU KO5 D	14,26	01	26
AL RU KO5 D AN	14,26	01	26
AL RU KO5 D D	15,96	01	26

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 2539-2 LEDRG	53,34	04	43
ALD 2981	15,09	01	99
ALD 2981 AN	15,09	01	99
ALD 2981 D	16,99	01	99
ALD 2982	18,63	01	99
ALD 2982 AN	18,63	01	99
ALD 2982 D	23,86	01	99
ALD 2983	35,17	01	99
ALD 2983 AN	35,17	01	99
ALD 2983 D	39,54	01	99
ALD 2984-L	39,08	01	99
ALD 2985-L	62,04	01	99
ANG 600-0			
200041605	223,83	F	225
AP 581 AL	7,40	01	133
AP 581 AL WW	6,86	01	133
AP 581 ANT AL	6,86	01	133
AP 581 ANT WW	5,92	01	133
AP 581 BF WW	3,36	01	133
AP 581 BL AL	6,86	01	133
AP 581 BL WW	5,92	01	133
AP 581 GCR AL	30,77	01	133
AP 581 GCR WW	30,77	01	133
AP 582 AL	12,59	01	133
AP 582 AL WW	11,14	01	133
AP 582 ANT AL	11,14	01	133
AP 582 ANT WW	8,82	01	133
AP 582 BF WW	5,50	01	133
AP 582 BL AL	11,14	01	133
AP 582 BL WW	8,82	01	133
AP 582 GCR AL	52,63	01	133
AP 582 GCR WW	52,63	01	133
AP 583 AL	22,72	01	133
AP 583 AL WW	19,51	01	133
AP 583 ANT AL	19,51	01	133
AP 583 ANT WW	14,27	01	133
AP 583 BF WW	8,14	01	133
AP 583 BL AL	19,51	01	133
AP 583 BL WW	14,27	01	133
AP 583 GCR AL	87,72	01	133
AP 583 GCR WW	87,72	01	133
AP 584 AL	33,91	01	133
AP 584 AL WW	33,14	01	133
AP 584 ANT AL	30,90	01	133
AP 584 ANT WW	21,36	01	133
AP 584 BL AL	30,90	01	133
AP 584 BL WW	21,36	01	133
AP 584 GCR AL	121,08	01	133
AP 584 GCR WW	121,08	01	133
AP 585 AL	51,85	01	133
AP 585 AL WW	50,41	01	133
AP 585 ANT AL	46,99	01	133
AP 585 ANT WW	32,49	01	133
AP 585 BL AL	46,99	01	133
AP 585 BL WW	32,49	01	133
AP 585 GCR AL	188,89	01	133
AP 585 GCR WW	188,89	01	133
AS 1520 KI KL	12,82	01	111
AS 1520 KI KL WW	12,82	01	111
AS 1521 KI	6,44	01	111
AS 1521 KI WW	6,44	01	111
AS 1540	5,02	04	115
AS 1540 WW	5,02	04	115
AS 1540.20	7,97	04	115
AS 1540.20 WW	7,97	04	115
AS 1541	5,09	01	110
AS 1541 WW	5,09	01	110
AS 1561.07	12,94	04	116
AS 1561.07 U	70,47	04	116
AS 1561.07 U WW	70,47	04	116
AS 1561.07 WW	12,94	04	116
AS 1565.07	19,61	04	116
AS 1565.07 WW	19,61	04	116
AS 1700 P	23,71	04	16
AS 1700 P WW	23,71	04	16
AS 1701 P	67,01	04	17
AS 1701 P WW	67,01	04	17
AS 5020 KIU	15,18	01	111
AS 5020 KIU WW	15,18	01	111
AS 581	1,48	01	119
AS 581 A SW	12,28	01	131
AS 581 A W	10,27	01	119
AS 581 A WW	10,27	01	119
AS 581 BFKL	10,68	01	119
AS 581 BFKL WW	10,68	01	119

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AS 581 WW	1,48	01	119
AS 582	2,14	01	119
AS 582 A SW	19,09	01	131
AS 582 A W	18,31	01	119
AS 582 A WW	18,31	01	119
AS 582 WW	2,14	01	119
AS 583	4,68	01	119
AS 583 A SW	27,75	01	131
AS 583 A W	26,81	01	119
AS 583 A WW	26,81	01	119
AS 583 WW	4,68	01	119
AS 584	7,75	01	119
AS 584 WW	7,75	01	119
AS 585	16,63	01	119
AS 585 WW	16,63	01	119
AS 590	3,38	01	109
AS 590 A	7,68	01	112
AS 590 A WW	7,68	01	112
AS 590 KO5	6,04	01	109
AS 590 KO5 WW	6,04	01	109
AS 590 WW	3,38	01	109
AS 590-5	4,60	01	110
AS 590-5 KO5	9,36	01	110
AS 590-5 KO5 WW	9,36	01	110
AS 590-5 P	9,36	01	110
AS 590-5 P WW	9,36	01	110
AS 590-5 WW	4,60	01	110
AS 591	2,23	01	109
AS 591 K	3,77	01	109
AS 591 K WW	3,77	01	109
AS 591 K1KO5	7,63	01	109
AS 591 K1KO5 WW	7,63	01	109
AS 591 KO5	3,77	01	109
AS 591 KO5 P	5,77	01	187
AS 591 KO5 P WW	5,77	01	187
AS 591 KO5 WW	3,77	01	109
AS 591 KO5K	4,72	01	109
AS 591 KO5K WW	4,72	01	109
AS 591 KO5L	4,72	01	109
AS 591 KO5L WW	4,72	01	109
AS 591 KO5T	4,72	01	109
AS 591 KO5T WW	4,72	01	109
AS 591 L	3,77	01	109
AS 591 L WW	3,77	01	109
AS 591 L1KO5	7,63	01	109
AS 591 L1KO5 WW	7,63	01	109
AS 591 P	4,87	01	186
AS 591 P WW	4,87	01	186
AS 591 T	3,77	01	109
AS 591 T WW	3,77	01	109
AS 591 T1KO5	7,63	01	109
AS 591 T1KO5 WW	7,63	01	109
AS 591 WW	2,23	01	109
AS 591-5	3,50	01	110
AS 591-5 KO5	7,24	01	110
AS 591-5 KO5 MP	11,05	01	188
AS 591-5 KO5 MP WW	11,05	01	188
AS 591-5 KO5 P	9,14	01	188
AS 591-5 KO5 P WW	9,14	01	188
AS 591-5 KO5 WW	7,24	01	110
AS 591-5 MP	9,14	01	188
AS 591-5 MP WW	9,14	01	188
AS 591-5 P	7,24	01	110
AS 591-5 P WW	7,24	01	110
AS 591-5 WW	3,50	01	110
AS A 1280	58,73	04	118
AS A 1280 AL	61,65	04	131
AS A 1280 ANM	60,73	04	131
AS A 1280 CH	61,65	04	131
AS A 1280 MO	61,65	04	131
AS A 1280 SW	60,73	04	131
AS A 1280 WW	58,73	04	118
AS A 1280-1	95,13	04	119
AS A 1280-1 AL	96,94	04	131
AS A 1280-1 ANM	96,94	04	131
AS A 1280-1 CH	96,94	04	131
AS A 1280-1 MO	96,94	04	131
AS A 1280-1 SW	96,94	04	131
AS A 1280-1 WW	95,13	04	119
AS A 50 DS	2,05	01	119
AS AL 1280	69,30	04	77
AS AL 1280 AN	69,30	04	77
AS AL 1280 D	73,68	04	77
AS AL 1280-1	102,71	04	77
AS AL 1280-1 AN	102,71	04	77

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AS AL 1280-1 D	107,51	04	77
AS CD 1280	58,73	04	24
AS CD 1280 GR	62,16	04	24
AS CD 1280 LG	62,16	04	24
AS CD 1280 SW	62,16	04	24
AS CD 1280 WW	58,73	04	24
AS CD 1280-1	94,97	04	24
AS CD 1280-1 GR	98,40	04	24
AS CD 1280-1 LG	98,40	04	24
AS CD 1280-1 SW	98,40	04	24
AS CD 1280-1 WW	94,97	04	24
AS CD 50 DS	2,05	01	24
AS ES 1280	69,30	04	92
AS ES 1280-1	102,71	04	92
AS FB IR	32,46	04	24
AS LS 1280	59,69	04	77
AS LS 1280 LG	62,16	04	77
AS LS 1280 SW	62,16	04	77
AS LS 1280 WW	59,69	04	77
AS LS 1280-1	95,13	04	77
AS LS 1280-1 LG	98,24	04	77
AS LS 1280-1 SW	98,24	04	77
AS LS 1280-1 WW	95,13	04	77
AS ME 1280 AT	88,72	04	92
AS ME 1280 C	88,72	04	92
AS ME 1280-1 AT	122,17	04	92
AS ME 1280-1 C	122,17	04	92
ASET 2815	15,33	16	203
ASET 3010	15,33	16	203
BAA 650-0			
200032255	37,31	D	224
BAVU 652-0			
200049632	95,34	D	225
BEM 650-0			
200031960	111,92	D	225
BFC 850-0 A/S			
200041505	372,07	C	222
BFC 850-0 W			
200037008	254,20	A	222
BFCV 850-0 A/S			
200042140	1.954,00	D	222
BFCV 850-0 W			
200042130	1.784,00	D	222
BGA 12 AH	109,75	06	176
BLC 250-0			
200048823	96,37	S	225
BNG 650-0			
200035261	250,78	A	224
BOS-G-1	1.445,03	03	208
BOS-J-1	1.204,19	03	208
BOS-S-1	4.690,37	03	208
BOS-U	124,08	03	208
BS 2171 AL PL	24,92	01	163
BS 2171 ES PL	24,92	01	163
BS 2171 KO AL PL	26,53	01	162
BS 2171 KO AN PL	26,53	01	162
BS 2171 KO ES PL	26,53	01	162
BS 2171 KO PL	12,05	01	162
BS 2171 KO SW PL	13,66	01	162
BS 2171 KO WW PL	12,05	01	162
BS 2171 PL	10,48	01	163
BS 2171 SW PL	12,05	01	163
BS 2171 WW PL	10,48	01	163
BS 2521 AL PL	26,52	01	162
BS 2521 AN PL	26,52	01	162
BS 2521 ES PL	26,52	01	162
BS 2521 GCR PL	99,92	01	162
BS 2521 PL	11,86	01	162
BS 2521 SW PL	13,64	01	162
BS 2521 WW PL	11,86	01	162
BSE 650-0			
200031950	129,53	D	225
BTC AL 2918	249,11	04	29
BTC AL 2918 AN	249,11	04	29
BTC AL 2918 D	257,60	04	29
BTC AL 2928	298,10	04	29
BTC AL 2928 AN	298,10	04	29
BTC AL 2928 D	306,60	04	29
BTC ES 2918	249,11	04	29
BTC ES 2928	298,10	04	29
BTC LS 918 SW	220,50	04	29
BTC LS 918 WW	218,39	04	29
BTC LS 928 SW	258,36	04	29
BTC LS 928 WW	251,60	04	29
BTS 01	91,73	04	211

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
BVNG 650-0			
200035262	405,18	D	224
BVPC 850-0 A/S			
200044747	1.999,00	D	222
BVPC 850-0 W			
200044075	1.832,00	D	222
BVVS 650-0			
200032245	64,25	D	224
BVVS 652-0			
200049630	121,24	D	224
BVVU 650-0			
200032352	64,25	D	224
BVVU 652-0			
200049631	121,24	D	224
CD 1180	58,73	04	24
CD 1180 BR	62,16	04	149
CD 1180 GR	62,16	04	149
CD 1180 LG	62,16	04	149
CD 1180 SW	62,16	04	149
CD 1180 WW	58,73	04	24
CD 1180-1	94,97	04	24
CD 1180-1 BR	98,40	04	149
CD 1180-1 GR	98,40	04	149
CD 1180-1 LG	98,40	04	149
CD 1180-1 SW	98,40	04	149
CD 1180-1 WU	102,59	04	165
CD 1180-1 WUWW	102,59	04	165
CD 1180-1 WW	94,97	04	24
CD 1520 BFKI KL	11,76	01	165
CD 1520 BFKI KL BR	16,14	01	165
CD 1520 BFKI KL GR	16,14	01	165
CD 1520 BFKI KL WW	11,76	01	165
CD 1520 BFKIPL	3,84	01	140
CD 1520 BFKIPL WW	3,04	01	140
CD 1520 FKI	11,01	01	163
CD 1520 FKI WW	11,01	01	163
CD 1521 BF NA	8,16	01	140
CD 1521 BF NA GR	13,37	01	140
CD 1521 BF NA LG	13,37	01	140
CD 1521 BF NA SW	13,37	01	140
CD 1521 BF NA WW	8,16	01	140
CD 1521 BFKI	7,41	01	140
CD 1521 BFKI BR	12,79	01	140
CD 1521 BFKI GR	12,79	01	140
CD 1521 BFKI LG	12,79	01	140
CD 1521 BFKI SW	12,79	01	140
CD 1521 BFKI WW	7,41	01	140
CD 1521 KI GB	14,31	01	140
CD 1521 KI PT	14,31	01	140
CD 1540	5,02	04	190
CD 1540 BR	8,85	04	145
CD 1540 GB	12,44	04	145
CD 1540 GR	8,85	04	145
CD 1540 KO5	7,13	06	190
CD 1540 KO5 GR	11,07	06	190
CD 1540 KO5 LG	11,07	06	190
CD 1540 KO5 SW	11,07	06	190
CD 1540 KO5 WW	7,13	06	190
CD 1540 LG	8,85	04	145
CD 1540 PT	12,44	04	145
CD 1540 SW	8,85	04	145
CD 1540 WW	5,02	04	145
CD 1540.20	6,03	04	145
CD 1540.20 WW	6,03	04	145
CD 1541	5,37	01	139
CD 1541 BR	9,47	01	139
CD 1541 GB	11,28	01	139
CD 1541 GR	9,47	01	139
CD 1541 LG	9,47	01	139
CD 1541 PT	11,28	01	139
CD 1541 SW	9,47	01	139
CD 1541 WW	5,37	01	139
CD 1561.07	13,96	04	146
CD 1561.07 BR	16,47	04	146
CD 1561.07 GB	21,13	04	146
CD 1561.07 GR	16,47	04	146
CD 1561.07 LG	16,47	04	146
CD 1561.07 PT	21,13	04	146
CD 1561.07 SW	16,47	04	146
CD 1561.07 U	70,47	04	146
CD 1561.07 U BR	73,24	04	146
CD 1561.07 U GB	78,44	04	146
CD 1561.07 U GR	73,24	04	146
CD 1561.07 U LG	73,24	04	146
CD 1561.07 U PT	78,44	04	146

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 1561.07 U SW	73,24	04	146
CD 1561.07 U WW	70,47	04	146
CD 1561.07 WW	13,96	04	146
CD 1565.07	20,27	04	146
CD 1565.07 BR	21,64	04	146
CD 1565.07 GB	23,51	04	146
CD 1565.07 GR	21,64	04	146
CD 1565.07 LG	21,64	04	146
CD 1565.07 PT	23,51	04	146
CD 1565.07 SW	21,64	04	146
CD 1565.07 WW	20,27	04	146
CD 1700 P	24,33	04	16
CD 1700 P BR	27,99	04	16
CD 1700 P GB	32,01	04	16
CD 1700 P GR	27,99	04	16
CD 1700 P LG	27,99	04	16
CD 1700 P PT	32,01	04	16
CD 1700 P SW	27,99	04	16
CD 1700 P WW	24,33	04	16
CD 1701 P	67,63	04	17
CD 1701 P BR	71,29	04	17
CD 1701 P GB	75,31	04	17
CD 1701 P GR	71,29	04	17
CD 1701 P LG	71,29	04	17
CD 1701 P PT	75,31	04	17
CD 1701 P SW	71,29	04	17
CD 1701 P WW	67,63	04	17
CD 1750 D SW	77,94	04	17
CD 1750 D WW	79,07	04	17
CD 2178 GR	280,24	06	194
CD 2178 LG	280,24	06	194
CD 2178 ORTS GR	252,72	06	194
CD 2178 ORTS LG	252,72	06	194
CD 2178 ORTS SW	252,72	06	194
CD 2178 ORTS WW	250,53	06	194
CD 2178 SW	280,24	06	194
CD 2178 TS GR	291,43	06	194
CD 2178 TS LG	291,43	06	194
CD 2178 TS SW	291,43	06	194
CD 2178 TS WW	289,29	06	194
CD 2178 WW	278,14	06	194
CD 3181	157,06	06	191
CD 3181 GR	159,23	06	191
CD 3181 LG	159,23	06	191
CD 3181 SW	159,23	06	191
CD 3181 WW	157,06	06	191
CD 3181-1	204,23	06	192
CD 3181-1 GR	206,13	06	192
CD 3181-1 LG	206,13	06	192
CD 3181-1 SW	206,13	06	192
CD 3181-1 WW	204,23	06	192
CD 3281	157,06	06	191
CD 3281 GR	159,23	06	191
CD 3281 LG	159,23	06	191
CD 3281 SW	159,23	06	191
CD 3281 WW	157,06	06	191
CD 3281-1	204,23	06	192
CD 3281-1 GR	206,13	06	192
CD 3281-1 LG	206,13	06	192
CD 3281-1 SW	206,13	06	192
CD 3281-1 WW	204,23	06	192
CD 4 AR	3,30	06	39
CD 401 TSA	7,16	06	39
CD 401 TSA GR	9,51	06	39
CD 401 TSA LG	9,51	06	39
CD 401 TSA SW	9,51	06	39
CD 401 TSA WW	8,37	06	39
CD 401 TSAP	9,03	06	39
CD 401 TSAP GR	11,35	06	39
CD 401 TSAP LG	11,35	06	39
CD 401 TSAP SW	11,35	06	39
CD 401 TSAP WW	10,21	06	39
CD 402 TSA	10,79	06	39
CD 402 TSA GR	13,09	06	39
CD 402 TSA LG	13,09	06	39
CD 402 TSA SW	13,09	06	39
CD 402 TSA WW	11,93	06	39
CD 402 TSAP	6,96	06	39
CD 402 TSAP GR	7,99	06	39
CD 402 TSAP LG	7,99	06	39
CD 402 TSAP SW	7,99	06	39
CD 402 TSAP WW	7,41	06	39
CD 403 TSA	11,96	06	39
CD 403 TSA GR	14,28	06	39
CD 403 TSA LG	14,28	06	39

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 403 TSA SW	14,28	06	39
CD 403 TSA WW	13,14	06	39
CD 404 TSA	13,17	06	39
CD 404 TSA GR	15,53	06	39
CD 404 TSA LG	15,53	06	39
CD 404 TSA SW	15,53	06	39
CD 404 TSA WW	14,38	06	39
CD 404 TSAP 14	5,18	06	39
CD 404 TSAP 23	5,18	06	39
CD 404 TSAP GR 14	5,59	06	39
CD 404 TSAP GR 23	5,59	06	39
CD 404 TSAP LG 14	5,59	06	39
CD 404 TSAP LG 23	5,59	06	39
CD 404 TSAP SW 14	5,59	06	39
CD 404 TSAP SW 23	5,59	06	39
CD 404 TSAP WW 14	5,43	06	39
CD 404 TSAP WW 23	5,43	06	39
CD 409 T	13,76	06	196
CD 4093 TSA	17,92	06	196
CD 4093 TSA GR	19,29	06	196
CD 4093 TSA LG	19,29	06	196
CD 4093 TSA SW	19,29	06	196
CD 4093 TSA WW	18,47	06	196
CD 50 NA	4,07	06	56
CD 50 NA GR	6,66	06	56
CD 50 NA LG	6,66	06	56
CD 50 NA SW	6,66	06	56
CD 50 NA WW	4,71	06	56
CD 50 NA WW	4,71	06	56
CD 501 TSA	7,16	06	55
CD 501 TSA GR	9,51	06	55
CD 501 TSA LG	9,51	06	55
CD 501 TSA SW	9,51	06	55
CD 501 TSA WW	8,37	06	55
CD 502 TSA	10,79	06	55
CD 502 TSA GR	13,09	06	55
CD 502 TSA LG	13,09	06	55
CD 502 TSA SW	13,09	06	55
CD 502 TSA WW	11,93	06	55
CD 503 TSA	11,96	06	55
CD 503 TSA GR	14,28	06	55
CD 503 TSA LG	14,28	06	55
CD 503 TSA SW	14,28	06	55
CD 503 TSA WW	13,14	06	218
CD 504 TSA	13,17	06	55
CD 504 TSA	13,17	06	185
CD 504 TSA GR	15,53	06	55
CD 504 TSA LG	15,53	06	55
CD 504 TSA SW	15,53	06	55
CD 504 TSA WW	14,38	06	55
CD 5071 RFTSM	121,28	06	185
CD 5071 TSM	133,33	06	184
CD 5072 RFTSM	122,35	06	185
CD 5072 TSM	142,72	06	184
CD 5073 RFTSM	123,15	06	185
CD 5073 TSM	156,84	06	184
CD 5074 RFTSM	124,22	06	185
CD 5074 TSM	186,21	06	184
CD 5091 TSEM	92,99	06	185
CD 5091 TSM	164,06	06	184
CD 5092 TSEM	98,55	06	185
CD 5092 TSM	173,41	06	184
CD 5093 TSEM	105,07	06	185
CD 5093 TSM	187,58	06	184
CD 5094 TSEM	113,70	06	185
CD 5094 TSM	200,55	06	184
CD 5120 BF	5,16	01	12
CD 5120 BF BR	6,99	01	12
CD 5120 BF GR	6,99	01	12
CD 5120 BF LG	6,99	01	12
CD 5120 BF PG	6,99	01	12
CD 5120 BF SW	6,99	01	12
CD 5120 BF WW	5,16	01	12
CD 5120 BFKI	7,11	01	12
CD 5120 BFKI WW	7,11	01	12
CD 5121 BF	5,16	01	12
CD 5121 BF BR	6,99	01	12
CD 5121 BF GR	6,99	01	12
CD 5121 BF PG	6,99	01	12
CD 5121 BF SW	6,99	01	12
CD 5121 BF WW	5,16	01	12
CD 5121 BFKI	7,11	01	12
CD 5121 BFKI WW	7,11	01	12
CD 5178 TSEM	157,07	06	195
CD 5178 TSM	270,67	06	195

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 5192 KRM TS D	303,66	06	195
CD 5194 KRM TS D	345,55	06	195
CD 5201 DTU	108,29	04	146
CD 5201 DTU BR	114,10	04	146
CD 5201 DTU GB	125,94	04	146
CD 5201 DTU GR	114,10	04	146
CD 5201 DTU LG	114,10	04	146
CD 5201 DTU PT	125,94	04	146
CD 5201 DTU WW	108,29	04	146
CD 5201 HYG	229,41	04	142
CD 5201 HYG GR	234,55	04	142
CD 5201 HYG LG	234,55	04	142
CD 5201 HYG WW	229,41	04	142
CD 521 IT SW	41,56	01	163
CD 521 IT WW	41,56	01	163
CD 521-15 WW	45,37	01	162
CD 521-2 IT SW	49,41	01	163
CD 521-2 IT WW	49,41	01	163
CD 5212 TSM	49,34	04	40
CD 521-20 WW	47,60	01	162
CD 5224 TSM	61,50	04	40
CD 5232 ST	73,77	04	148
CD 5232 ST BR	77,58	04	148
CD 5232 ST GB	81,86	04	148
CD 5232 ST GR	77,58	04	148
CD 5232 ST LG	77,58	04	148
CD 5232 ST PT	81,86	04	148
CD 5232 ST SW	77,58	04	148
CD 5232 ST WW	73,77	04	148
CD 5232 TS3	157,99	04	148
CD 5232 TS3 BR	163,51	04	148
CD 5232 TS3 GB	165,54	04	148
CD 5232 TS3 GR	163,51	04	148
CD 5232 TS3 LG	163,51	04	148
CD 5232 TS3 PT	165,54	04	148
CD 5232 TS3 SW	163,51	04	148
CD 5232 TS3 WW	157,99	04	148
CD 5236 TSM	79,04	04	40
CD 5248 TSM	95,76	04	40
CD 525 BR	13,01	04	140
CD 525 GB	16,21	04	140
CD 525 GR	13,01	04	140
CD 525 LG	13,01	04	140
CD 525 PT	16,21	04	140
CD 525 SW	13,01	04	140
CD 525 WW	7,27	04	140
CD 528 BR	13,01	04	140
CD 528 GB	16,21	04	140
CD 528 GR	13,01	04	140
CD 528 LG	13,01	04	140
CD 528 PT	16,21	04	140
CD 528 SW	13,01	04	140
CD 528 WW	7,27	04	140
CD 537 WW	4,62	01	142
CD 5520.30	159,71	04	140
CD 5520.30 WW	159,71	04	140
CD 5530 FIB	147,06	04	141
CD 5530 FIB WW	147,06	04	141
CD 561 B WW	8,40	01	142
CD 561 SAT BR	7,78	01	143
CD 561 SAT GB	11,13	01	143
CD 561 SAT GR	7,78	01	143
CD 561 SAT LG	7,78	01	143
CD 561 SAT PT	11,13	01	143
CD 561 SAT SW	7,78	01	143
CD 561 SAT WW	4,61	01	143
CD 562 BR	11,75	01	143
CD 562 GB	14,67	01	143
CD 562 GR	11,75	01	143
CD 562 LG	11,75	01	143
CD 562 PT	14,67	01	143
CD 562 SW	11,75	01	143
CD 562 WW	8,39	01	143
CD 565-2 WW	29,46	01	141
CD 567 ES	37,87	01	140
CD 569 T BR	7,78	04	140
CD 569 T GB	11,13	01	143
CD 569 T GR	7,78	04	140
CD 569 T LG	7,78	04	140
CD 569 T PT	11,13	01	143
CD 569 T SW	7,78	04	140
CD 569 T WW	4,61	04	140
CD 569-1 NWE	12,71	01	144
CD 569-1 NWE WW	12,71	01	144
CD 569-1 UA BR	7,78	01	144

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 569-1 UA GB	11,13	01	144
CD 569-1 UA GR	7,78	01	144
CD 569-1 UA LG	7,78	01	144
CD 569-1 UA PT	11,13	01	144
CD 569-1 UA SW	7,78	01	144
CD 569-1 UA WW	4,61	01	144
CD 569-2 AT WW	13,41	01	144
CD 569-2 NAUABR	10,57	01	144
CD 569-2 NAUAGR	10,57	01	144
CD 569-2 NAUALG	10,57	01	144
CD 569-2 NAUASW	10,57	01	144
CD 569-2 NAUAWW	7,38	01	144
CD 569-2 NWE WW	13,41	01	144
CD 569-2 UA BR	7,78	01	144
CD 569-2 UA GB	11,13	01	144
CD 569-2 UA GR	7,78	01	144
CD 569-2 UA LG	7,78	01	144
CD 569-2 UA PT	11,13	01	144
CD 569-2 UA SW	7,78	01	144
CD 569-2 UA WW	4,61	01	144
CD 569-21 ACSWW	13,41	01	144
CD 581 A BR	16,18	01	151
CD 581 A W	12,32	01	151
CD 581 A WW	12,32	01	151
CD 581 BR	5,08	01	150
CD 581 GB	9,60	01	150
CD 581 GR	5,08	01	150
CD 581 LG	5,08	01	150
CD 581 O	5,08	01	150
CD 581 PT	9,60	01	150
CD 581 SW	5,08	01	150
CD 581 W	1,97	01	150
CD 581 WU BR	8,56	01	165
CD 581 WU GR	8,56	01	165
CD 581 WU W	3,70	01	165
CD 581 WU WW	3,70	01	165
CD 581 WW	1,97	01	150
CD 582 A BR	28,01	01	151
CD 582 A W	22,92	01	151
CD 582 A WW	22,92	01	151
CD 582 BR	8,03	01	150
CD 582 GB	15,85	01	150
CD 582 GR	8,03	01	150
CD 582 LG	8,03	01	150
CD 582 O	8,03	01	150
CD 582 PT	15,85	01	150
CD 582 SW	8,03	01	150
CD 582 W	3,51	01	150
CD 582 WU BR	12,01	01	165
CD 582 WU GR	12,01	01	165
CD 582 WU W	10,61	01	165
CD 582 WU WW	10,61	01	165
CD 582 WW	3,51	01	150
CD 583 A BR	45,31	01	151
CD 583 A W	36,75	01	151
CD 583 A WW	36,75	01	151
CD 583 BR	13,31	01	150
CD 583 GB	23,15	01	150
CD 583 GR	13,31	01	150
CD 583 LG	13,31	01	150
CD 583 PT	23,15	01	150
CD 583 SW	13,31	01	150
CD 583 W	10,69	01	150
CD 583 WU BR	17,11	01	165
CD 583 WU GR	17,11	01	165
CD 583 WU W	14,01	01	165
CD 583 WU WW	14,01	01	165
CD 583 WW	10,80	01	150
CD 584 BR	19,85	01	150
CD 584 GB	34,71	01	150
CD 584 GR	19,85	01	150
CD 584 LG	19,85	01	150
CD 584 PT	34,71	01	150
CD 584 SW	19,85	01	150
CD 584 W	16,49	01	150
CD 584 WU BR	19,85	01	165
CD 584 WU GR	19,85	01	165
CD 584 WU W	16,60	01	165
CD 584 WU WW	16,60	01	165
CD 584 WW	16,49	01	150
CD 585 BR	27,78	01	150
CD 585 GB	46,94	01	150
CD 585 GR	27,78	01	150
CD 585 LG	27,78	01	150
CD 585 PT	46,94	01	150

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 585 SW	27,78	01	150
CD 585 W	23,68	01	150
CD 585 WU BR	27,78	01	165
CD 585 WU GR	27,78	01	165
CD 585 WU W	23,68	01	165
CD 585 WU WW	23,68	01	165
CD 585 WW	23,68	01	150
CD 590	3,16	01	138
CD 590 A BR	15,24	01	142
CD 590 A GB	19,39	01	142
CD 590 A GR	15,24	01	142
CD 590 A LG	15,24	01	142
CD 590 A PT	19,39	01	142
CD 590 A SW	15,24	01	142
CD 590 A WW	11,78	01	142
CD 590 BF	5,46	01	165
CD 590 BF BR	8,87	01	165
CD 590 BF GR	8,87	01	165
CD 590 BF WW	5,46	01	165
CD 590 BFK	7,06	01	165
CD 590 BFK WW	7,06	01	165
CD 590 BFKL	5,79	01	12
CD 590 BFKL BR	8,59	01	12
CD 590 BFKL GR	8,59	01	12
CD 590 BFKL LG	8,59	01	12
CD 590 BFKL WW	5,79	01	12
CD 590 BFL	7,06	01	165
CD 590 BFL WW	7,06	01	165
CD 590 BFSCLKL	44,47	01	165
CD 590 BFSCLKL BR	47,27	01	165
CD 590 BFSCLKL GR	47,27	01	165
CD 590 BFSCLKL WW	44,47	01	165
CD 590 BFT	7,06	01	165
CD 590 BFT WW	7,06	01	165
CD 590 BR	7,13	01	138
CD 590 CARD WW	39,95	01	139
CD 590 CARDGB-L	44,32	01	139
CD 590 CARDPT-L	44,32	01	139
CD 590 GB	10,51	01	138
CD 590 GR	7,13	01	138
CD 590 K	4,15	01	138
CD 590 K BR	8,47	01	138
CD 590 K GB	12,02	01	138
CD 590 K GR	8,47	01	138
CD 590 K LG	8,47	01	138
CD 590 K PT	12,02	01	138
CD 590 K SW	8,47	01	138
CD 590 K WW	4,15	01	138
CD 590 KL	5,79	01	12
CD 590 KL BR	8,59	01	12
CD 590 KL GB	9,40	01	12
CD 590 KL GR	8,59	01	12
CD 590 KL LG	8,59	01	12
CD 590 KL O	8,59	01	12
CD 590 KL PT	9,40	01	12
CD 590 KL SOC	6,13	01	149
CD 590 KL SOC BR	8,66	01	149
CD 590 KL SOC GR	8,66	01	149
CD 590 KL SOC LG	8,66	01	149
CD 590 KL SOC SW	8,66	01	149
CD 590 KL SOC WW	6,13	01	149
CD 590 KL SW	8,59	01	12
CD 590 KL USB	10,92	01	149
CD 590 KL USB BR	13,77	01	149
CD 590 KL USB GR	13,77	01	149
CD 590 KL USB LG	13,77	01	149
CD 590 KL USB SW	13,77	01	149
CD 590 KL USB WW	10,92	01	149
CD 590 KL WW	5,79	01	12
CD 590 KO	4,26	01	138
CD 590 KO BR	8,48	01	138
CD 590 KO GB	12,05	01	138
CD 590 KO GR	8,48	01	138
CD 590 KO LG	8,48	01	138
CD 590 KO PT	12,05	01	138
CD 590 KO SW	8,48	01	138
CD 590 KO WW	4,26	01	138
CD 590 KO5	4,26	01	138
CD 590 KO5 BR	8,48	01	138
CD 590 KO5 GB	12,05	01	138
CD 590 KO5 GR	8,48	01	138
CD 590 KO5 LG	8,48	01	138
CD 590 KO5 P	6,18	01	187
CD 590 KO5 P WW	6,18	01	187
CD 590 KO5 PT	12,05	01	138

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 590 KO5 SW	8,48	01	138
CD 590 KO5 WW	4,26	01	138
CD 590 KO5K	5,28	01	138
CD 590 KO5K ..	9,50	01	138
CD 590 KO5K GB	13,02	01	138
CD 590 KO5K PT	13,02	01	138
CD 590 KO5K WW	5,28	01	138
CD 590 KO5L	5,28	01	138
CD 590 KO5L ..	9,50	01	138
CD 590 KO5L GB	13,02	01	138
CD 590 KO5L PT	13,02	01	138
CD 590 KO5L WW	5,28	01	138
CD 590 KO5T	5,28	01	139
CD 590 KO5T ..	9,50	01	139
CD 590 KO5T GB	13,02	01	139
CD 590 KO5T PT	13,02	01	139
CD 590 KO5T WW	5,28	01	139
CD 590 KOBF	7,06	01	165
CD 590 KOBF BR	9,95	01	165
CD 590 KOBF GR	9,95	01	165
CD 590 KOBF WW	7,06	01	165
CD 590 L	4,15	01	138
CD 590 L BR	8,47	01	138
CD 590 L GB	12,02	01	138
CD 590 L GR	8,47	01	138
CD 590 L LG	8,47	01	138
CD 590 L PT	12,02	01	138
CD 590 L SW	8,47	01	138
CD 590 L WW	4,15	01	138
CD 590 LG	7,13	01	138
CD 590 NA	5,86	01	138
CD 590 NA BR	9,95	01	138
CD 590 NA GB	13,23	01	138
CD 590 NA GR	9,95	01	138
CD 590 NA LG	9,95	01	138
CD 590 NA PT	13,23	01	138
CD 590 NA SW	9,95	01	138
CD 590 NA WW	5,86	01	138
CD 590 NAKO	6,88	01	138
CD 590 NAKO WW	6,88	01	138
CD 590 P	5,15	01	186
CD 590 P WW	5,15	01	186
CD 590 PT	10,51	01	138
CD 590 SW	7,13	01	138
CD 590 T	4,15	01	138
CD 590 T BR	8,47	01	138
CD 590 T GB	12,02	01	138
CD 590 T GR	8,47	01	138
CD 590 T LG	8,47	01	138
CD 590 T PT	12,02	01	138
CD 590 T SW	8,47	01	138
CD 590 T WW	4,15	01	138
CD 590 WW	3,16	01	138
CD 590 Z WW	2,49	01	12
CD 594-0 BR	11,18	01	142
CD 594-0 GR	11,18	01	142
CD 594-0 LG	11,18	01	142
CD 594-0 SW	11,18	01	142
CD 594-0 WW	8,39	01	142
CD 595	5,66	01	139
CD 595 BF	8,80	01	165
CD 595 BF BR	11,55	01	165
CD 595 BF GR	11,55	01	165
CD 595 BF WW	8,80	01	165
CD 595 BR	9,66	01	139
CD 595 GB	13,57	01	139
CD 595 GR	9,66	01	139
CD 595 KO5	7,69	01	139
CD 595 KO5 MP	11,55	01	188
CD 595 KO5 MP WW	11,55	01	188
CD 595 KO5 P	9,72	01	188
CD 595 KO5 P WW	9,72	01	188
CD 595 KO5 WW	7,69	01	139
CD 595 LG	9,66	01	139
CD 595 MP	9,72	01	188
CD 595 MP WW	9,72	01	188
CD 595 P	7,69	01	139
CD 595 P BR	11,55	01	139
CD 595 P GB	15,59	01	139
CD 595 P GR	11,55	01	139
CD 595 P LG	11,55	01	139
CD 595 P PT	15,59	01	139
CD 595 P SW	11,55	01	139
CD 595 P WW	7,69	01	139
CD 595 PBF	10,71	01	165

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 595 PBF BR	13,60	01	165
CD 595 PBF GR	13,60	01	165
CD 595 PBF WW	10,71	01	165
CD 595 PT	13,57	01	139
CD 595 SW	9,66	01	139
CD 595 WW	5,66	01	139
CDP 581 LG	5,08	01	153
CDP 581 SW	5,08	01	153
CDP 581 WW	4,92	01	153
CDP 582 LG	8,03	01	153
CDP 582 SW	8,03	01	153
CDP 582 WW	8,03	01	153
CDP 583 LG	13,31	01	153
CDP 583 SW	13,31	01	153
CDP 583 WW	12,50	01	153
CDP 584 LG	19,85	01	153
CDP 584 SW	19,85	01	153
CDP 584 WW	18,30	01	153
CDP 585 LG	27,78	01	153
CDP 585 SW	27,78	01	153
CDP 585 WW	25,77	01	153
CDP 81 BLM	0,57	01	153
CDP 81 ES	5,61	01	153
CDP 81 GCR	3,94	01	153
CDP 81 GE	0,51	01	153
CDP 81 GGO	7,11	01	153
CDP 81 GNM	0,57	01	153
CDP 81 GT	0,70	01	153
CDP 81 LBL	0,51	01	153
CDP 81 LG	0,51	01	153
CDP 81 LGN	0,51	01	153
CDP 81 MINT	0,51	01	153
CDP 81 RTM	0,57	01	153
CDP 81 SWM	0,57	01	153
CDP 82 BLM	1,13	01	153
CDP 82 ES	11,28	01	153
CDP 82 GCR	7,83	01	153
CDP 82 GE	1,02	01	153
CDP 82 GGO	11,05	01	153
CDP 82 GNM	1,13	01	153
CDP 82 GT	1,39	01	153
CDP 82 LBL	1,02	01	153
CDP 82 LG	1,02	01	153
CDP 82 LGN	1,02	01	153
CDP 82 MINT	1,02	01	153
CDP 82 RTM	1,13	01	153
CDP 82 SWM	1,13	01	153
CIB 63	45,19	01	11
CL A 01 B-02 200042856	461,14	D	223
CL A 02 B-02 200042857	496,37	D	223
CL A 04 B-02 200042859	568,91	D	223
CL A 08 B-02 200042862	708,81	D	223
CL V 130 01 B-02 200048688	1.923,32	D	223
CL V 130 02 B-02 200048689	1.960,62	D	223
CL V 130 04 B-02 200048676	2.032,12	D	223
CO2 A 2178	317,93	06	200
CO2 A 2178 AL	322,92	06	200
CO2 A 2178 CH	322,92	06	200
CO2 A 2178 MO	322,92	06	200
CO2 A 2178 SW	320,22	06	200
CO2 A 2178 WW	317,93	06	200
CO2 AL 2178	328,53	06	200
CO2 AL 2178 AN	328,53	06	200
CO2 AL 2178 D	331,18	06	200
CO2 CD 2178	319,07	06	200
CO2 CD 2178 GR	322,15	06	200
CO2 CD 2178 SW	322,15	06	200
CO2 CD 2178 WW	320,25	06	200
CO2 ES 2178	328,53	06	200
CO2 GCR 2178	381,18	06	200
CO2 LS 2178	319,07	06	200
CO2 LS 2178 SW	322,15	06	200
CO2 LS 2178 WW	320,27	06	200
CO2 ME 2178 AT	375,26	06	200
CO2 ME 2178 C	375,26	06	200
CXLR-D	22,86	01	11
CXLR-S	13,98	01	11
D 15	0,99	01	11

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
D 9	0,99	01	11
D SNT 105	95,13	04	13
D SUB 9	4,90	01	11
DAS 4120	54,65	03	210
DAS 4210	114,58	03	210
DAS 4300 A	240,48	03	210
DAW 360 AL	114,99	04	23
DAW 360 WW	108,27	04	23
DR 800-0 EU 200044817	440,75	S	225
DS 4092 TS	148,00	06	190
DWPM FB IR I	31,73	04	23
DWPM FB IR K	26,18	04	23
DWPM K 360 AL	175,92	04	23
DWPM K 360 WW	169,63	04	23
E 14-230 LED GE	24,72	04	10
E 14-230 LED GN	37,51	04	10
E 14-230 LED RT	24,72	04	10
E 14-3 W	8,14	01	10
EBG 24	55,17	06	206
EBG 2424	106,14	06	206
EDA 302 F	25,18	01	11
EIB-BUS-LSZH	S/D		176
EIB-BUS-LSZH 1x2	S/D		176
EIB-BUS-PVC	S/D		176
ENET-SERVER	981,68	04	60
ENO A 42 F	65,77	04	128
ENO A 590 AL	81,23	04	128
ENO A 590 P AL	83,18	04	128
ENO A 590 P SW	79,03	04	128
ENO A 590 P WW	78,84	04	128
ENO A 590 SW	77,06	04	128
ENO A 590 WW	76,67	04	128
ENO A 590-01 AL	83,18	04	128
ENO A 590-01 SW	79,03	04	128
ENO A 590-01 WW	78,84	04	128
ENO A 595 AL	85,52	04	128
ENO A 595 P01 AL	89,43	04	128
ENO A 595 P01 SW	83,31	04	128
ENO A 595 P01 WW	82,93	04	128
ENO A 595 SW	79,47	04	128
ENO A 595 WW	79,08	04	128
ENO A 595-01 AL	89,43	04	128
ENO A 595-01 SW	83,31	04	128
ENO A 595-01 WW	82,93	04	128
ENO AL 2990 P-L	85,47	03	74
ENO AL 2990-01-L	85,47	03	74
ENO AL 2990-L	83,50	03	74
ENO AL 2995 MP-L	89,74	03	74
ENO AL 2995 P01-L	89,74	03	74
ENO AL 2995-01-L	89,74	03	74
ENO AL 2995-L	85,91	03	74
ENO ES 2990 P-L	85,47	03	74
ENO ES 2990-01-L	85,47	03	74
ENO ES 2990-L	83,50	03	74
ENO ES 2995 MP-L	89,74	03	74
ENO ES 2995 P01-L	89,74	03	74
ENO ES 2995-01-L	89,74	03	74
ENO ES 2995-L	85,91	03	74
ENO LS 42 F	66,20	03	74
ENO LS 990	77,39	03	74
ENO LS 990 LG	80,47	03	74
ENO LS 990 P	79,33	03	74
ENO LS 990 P LG	82,44	03	74
ENO LS 990 P SW	82,44	03	74
ENO LS 990 P WW	79,33	03	74
ENO LS 990 SW	80,47	03	74
ENO LS 990 WW	77,39	03	74
ENO LS 990-01	79,33	03	74
ENO LS 990-01 LG	82,44	03	74
ENO LS 990-01 SW	82,44	03	74
ENO LS 990-01 WW	79,33	03	74
ENO LS 995	80,23	03	74
ENO LS 995 LG	82,88	03	74
ENO LS 995 MP	83,63	03	74
ENO LS 995 MP LG	86,71	03	74
ENO LS 995 MP SW	86,71	03	74
ENO LS 995 MP WW	83,63	03	74
ENO LS 995 P01	83,63	03	74
ENO LS 995 P01 LG	86,71	03	74
ENO LS 995 P01 SW	86,71	03	74
ENO LS 995 P01 WW	83,63	03	74
ENO LS 995 SW	82,88	03	74
ENO LS 995 WW	80,23	03	74
ENO LS 995-01	83,63	03	74

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ENO LS 995-01 LG	84,54	03	74
ENO LS 995-01 SW	84,54	03	74
ENO LS 995-01 WW	83,63	03	74
ES 1180	69,30	04	92
ES 1180 WU	78,60	04	92
ES 1180-1	102,71	04	92
ES 1180-1 WU	108,81	04	92
ES 1520 FKI	18,93	01	163
ES 1520 KI NA	20,82	01	85
ES 1520 KI PL	13,50	01	85
ES 1520 KIKL	21,56	01	85
ES 1520-13 SEV	27,57	01	163
ES 1520-O LNW	59,05	04	44
ES 1521 KI	17,02	01	85
ES 1539-O LNW	53,81	04	43
ES 1539-OO LNW	49,57	04	43
ES 1561.07	21,29	04	90
ES 1561.07 U	78,44	04	90
ES 1565.07	27,66	04	90
ES 1700 P	32,22	04	16
ES 1701 P	75,52	04	16
ES 1940	21,55	04	89
ES 1940 KO5	24,07	06	190
ES 1941	17,02	01	84
ES 2178	287,64	06	194
ES 2178 ORTS	260,03	06	194
ES 2178 TS	298,82	06	194
ES 2401 TSA	17,42	06	38
ES 2401 TSAP	19,27	06	38
ES 2402 TSA	20,18	06	38
ES 2402 TSAP	11,92	06	38
ES 2403 TSA	21,59	06	38
ES 2404 TSA	22,95	06	38
ES 2404 TSAP 14	9,54	06	38
ES 2404 TSAP 23	9,54	06	38
ES 2501 TSA	17,42	06	54
ES 2502 TSA	20,18	06	54
ES 2503 TSA	21,59	06	54
ES 2504 TSA	22,95	06	55
ES 2521 IT-L	46,18	01	163
ES 2521-15	48,21	01	162
ES 2521-2 IT-L	52,98	01	163
ES 2521-20	52,18	01	162
ES 2539 LED LW-12	85,99	04	27
ES 2539 LEDWB	53,34	04	43
ES 2539 N71LEDB	87,38	04	44
ES 2539 N71LEDW	87,38	04	44
ES 2539 N71RGB	104,37	04	44
ES 2539 RGB	71,71	04	43
ES 2539-2 LEDRG	53,34	04	43
ES 2539-O LEDB	49,06	04	44
ES 2539-O RGB	67,59	04	44
ES 2581 A-L	18,02	01	79
ES 2582 A-L	28,47	01	79
ES 2583 A-L	47,40	01	79
ES 2925	21,40	04	84
ES 2928	16,79	04	84
ES 2961 Z 5-L	13,45	01	12
ES 2962-1	21,35	01	86
ES 2962-2	21,35	01	86
ES 2967 ES	41,70	01	26
ES 2969 T	11,68	01	28
ES 2969-1 NAUA	15,09	01	87
ES 2969-1 UA	11,62	01	87
ES 2969-2 NAT	21,80	01	71
ES 2969-2 NAUA	16,41	01	87
ES 2969-2 NWE	23,70	01	87
ES 2969-2 UA	12,89	01	87
ES 2981	13,51	01	93
ES 2982	19,79	01	93
ES 2983	32,36	01	93
ES 2984	51,18	01	93
ES 2985	81,56	01	93
ES 2990	14,03	01	83
ES 2990 A	18,61	01	86
ES 2990 CARD	46,48	01	26
ES 2990 K	14,62	01	83
ES 2990 KL	14,17	01	12
ES 2990 KL SOC	13,68	01	93
ES 2990 KL USB	17,87	01	93
ES 2990 KO2	17,38	01	83
ES 2990 KO5	17,45	01	83
ES 2990 KO5 K	19,41	01	83
ES 2990 KO5 KP	19,48	01	83
ES 2990 KO5 L	19,41	01	83

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ES 2990 KO5 LP	19,48	01	83
ES 2990 KO5 P	14,14	01	187
ES 2990 KO5 T	19,41	01	83
ES 2990 KO5 TP	19,48	01	83
ES 2990 KO92 LED	29,72	01	26
ES 2990 KP	17,02	01	83
ES 2990 L	14,62	01	83
ES 2990 LP	17,02	01	83
ES 2990 NA	17,02	01	83
ES 2990 P	16,20	01	186
ES 2990 SAT	14,62	01	86
ES 2990 T	14,62	01	83
ES 2990 TP	17,02	01	83
ES 2990 TV	14,62	01	86
ES 2993	32,41	01	84
ES 2993 HP	16,82	01	84
ES 2993 KO5	33,48	01	84
ES 2994 B	16,16	01	86
ES 2994 B OP	18,55	01	85
ES 2994-1 KO9 DND	41,78	01	27
ES 2994-2 KO9	58,55	01	27
ES 2995	19,71	01	83
ES 2995 KO5	20,62	01	83
ES 2995 KO5 MP	20,23	01	188
ES 2995 KO5 P	20,94	01	188
ES 2995 MP	18,40	01	187
ES 2995 P	20,70	01	84
ES 2995 PP	19,01	01	84
ES 3181	167,01	06	191
ES 3181-1	214,28	06	192
ES 3281	167,01	06	191
ES 3281-1	214,28	06	192
ES 4093 TSA	24,09	06	196
ES 50 NA-L	10,32	01	55
ES 5201 DTU	119,75	04	90
ES 5201 HYG	231,92	04	86
ES 5232 ST	81,64	04	91
ES 5232 TS3	173,85	04	91
ES 569-30 BF PL-L	22,26	01	88
ES CU KO5 D	15,19	01	26
ES RU KO5 D	14,26	01	26
ESD 2981	15,94	01	99
ESD 2982	22,40	01	99
ESD 2983	37,18	01	99
ESD 2984-L	41,30	01	99
ESD 2985-L	65,56	01	99
FCA2 REGHE	368,50	16	203
FD 981 LG	7,01	01	101
FD 981 W	4,98	01	101
FD 981 WW	4,98	01	101
FD 981 Z	2,40	01	101
FD 982 LG	11,42	01	101
FD 982 W	9,40	01	101
FD 982 WW	9,40	01	101
FD 983 LG	15,99	01	101
FD 983 W	13,87	01	101
FD 983 WW	13,87	01	101
FDAL 2981	15,61	01	101
FDAL 2981 AN	15,61	01	101
FDAL 2981 D	17,58	01	101
FDAL 2982	21,92	01	101
FDAL 2982 AN	21,92	01	101
FDAL 2982 D	24,68	01	101
FDAL 2983	36,39	01	101
FDAL 2983 AN	36,39	01	101
FDAL 2983 D	40,90	01	101
FDES 2981	15,61	01	101
FDES 2982	21,92	01	101
FDES 2983	36,39	01	101
FDME 2981 AT	30,14	01	101
FDME 2981 C	30,14	01	101
FDME 2982 AT	45,36	01	101
FDME 2982 C	45,36	01	101
FDME 2983 AT	78,23	01	101
FDME 2983 C	78,23	01	101
FF 7.8	23,92	04	68
FM 4001 M	118,90	04	50
FM 4002 M	119,95	04	50
FM 4003 M	120,73	04	50
FM 4004 M	121,78	04	50
FM A 1561.07 AL	130,37	04	56
FM A 1561.07 BF SW	127,54	04	56
FM A 1561.07 BF ANM	127,54	04	56
FM A 1561.07 BF WW	125,65	04	56
FM A 1561.07 CH	130,37	04	56

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
FM A 1561.07 MO	130,37	04	56
FM A 5001 M	104,98	04	54
FM A 5002 M	116,47	04	54
FM A 5003 M	117,24	04	54
FM A 5004 M	118,25	04	54
FM A 5232 AL	130,37	04	57
FM A 5232 BF ANM	127,54	04	57
FM A 5232 BF SW	127,54	04	57
FM A 5232 BF WW	125,65	04	57
FM A 5232 CH	130,37	04	57
FM A 5232 MO	130,37	04	57
FM AL 1561.07	138,64	04	56
FM AL 1561.07 AN	138,64	04	56
FM AL 1561.07 D	138,64	04	56
FM AL 5232	138,64	04	57
FM AL 5232 AN	138,64	04	57
FM AL 5232 D	141,88	04	57
FM ANT	47,12	04	59
FM AS 10 UP	109,95	04	58
FM AS 1561.07	125,65	04	56
FM AS 1561.07 WW	125,65	04	56
FM AS 16 REG	130,89	04	59
FM AS 26 UP	130,89	04	58
FM AS 5232	125,65	04	57
FM AS 5232 WW	125,65	04	57
FM AS 816 REG	366,49	04	60
FM AS PF 10 UP	109,95	04	58
FM CD 1561.07	125,65	04	56
FM CD 1561.07 BR	128,17	04	56
FM CD 1561.07 GB	132,77	04	56
FM CD 1561.07 GR	128,17	04	56
FM CD 1561.07 LG	128,17	04	56
FM CD 1561.07 PT	132,77	04	56
FM CD 1561.07 SW	128,17	04	56
FM CD 1561.07 WW	125,65	04	56
FM CD 5001 M	104,98	04	54
FM CD 5002 M	116,47	04	54
FM CD 5003 M	117,24	04	54
FM CD 5004 M	118,25	04	54
FM CD 5232	125,65	04	57
FM CD 5232 BR	128,17	04	148
FM CD 5232 GB	132,77	04	148
FM CD 5232 GR	128,17	04	148
FM CD 5232 LG	128,17	04	148
FM CD 5232 PT	132,77	04	57
FM CD 5232 SW	128,26	04	57
FM CD 5232 WW	125,65	04	148
FM DT	78,53	04	61
FM ES 1561.07	138,64	04	56
FM ES 3680 UP	99,48	04	58
FM ES 3680 ZS	109,95	04	58
FM ES 36804 REG	308,90	04	58
FM ES 5232	138,64	04	57
FM FK 32 REG	104,71	04	59
FM FS 1 S	125,65	04	57
FM GATE 1 ZS NA	188,48	04	56
FM GCR 1561.07	165,76	04	56
FM GCR 5232	165,76	04	57
FM HS 1 T	62,83	04	50
FM HS 2	62,83	04	50
FM HS 4	78,53	04	50
FM HS D 24	198,95	04	50
FM HS TF	47,12	04	50
FM J 50700 REG	151,83	04	60
FM J 50700 UP	130,89	04	58
FM LS 1561.07	127,96	04	56
FM LS 1561.07 LG	130,37	04	56
FM LS 1561.07 SW	130,37	04	56
FM LS 1561.07 WW	127,96	04	56
FM LS 5001 M	104,98	04	54
FM LS 5002 M	116,47	04	54
FM LS 5003 M	117,24	04	54
FM LS 5004 M	118,25	04	54
FM LS 5232	128,80	04	57
FM LS 5232 LG	130,37	04	57
FM LS 5232 SW	130,37	04	57
FM LS 5232 WW	128,80	04	57
FM ME 1561.07 AT	142,57	04	56
FM ME 1561.07 C	142,57	04	56
FM ME 5232 AT	142,57	04	57
FM ME 5232 C	142,57	04	57
FM R 100 SG WW	225,13	04	56
FM SL 1561.07 GB	133,61	04	56
FM SL 1561.07 SW	133,61	04	56
FM SL 1561.07 WW	133,61	04	56

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
FM SL 5232 GB	133,61	04	57
FM SL 5232 SW	133,61	04	57
FM SL 5232 WW	133,61	04	57
FM ST 50 UP	146,60	04	58
FM STD 8 UP	146,60	04	59
FM UD 20250 UP	146,60	04	58
FM UD 420250 REG	502,62	04	60
FM UD 5500 REG	167,54	04	60
FM US 2 UP	78,53	04	50
FM WLAN ANT	47,12	04	61
FM AS 10 ZS	124,44	04	59
FM-EBG	9,82	04	59
FM-GATE-IP	193,18	04	60
FP AL 781 EX	106,45	06	206
FP ES 781 EX	106,45	06	206
FP GLAS 781 EX	106,45	06	206
FPI 781 AN	68,18	06	206
FRWM 100 WW	123,74	04	21
FRWM-AR	116,49	04	21
FRWM-IP-GATE	625,07	04	21
FTR A 231	158,58	04	111
FTR A 231 AL	165,46	04	123
FTR A 231 ANM	160,53	04	123
FTR A 231 CH	165,46	04	123
FTR A 231 MO	165,46	04	123
FTR A 231 SW	160,74	04	123
FTR A 231 WW	158,58	04	111
FTR AL 231	168,60	04	68
FTR AL 231 AN	168,60	04	68
FTR AL 231 D	171,99	04	68
FTR CD 231	163,81	04	141
FTR CD 231 BR	169,05	04	141
FTR CD 231 GB	172,97	04	141
FTR CD 231 GR	169,05	04	141
FTR CD 231 LG	169,05	04	141
FTR CD 231 PT	172,97	04	141
FTR CD 231 SW	169,05	04	141
FTR CD 231 WW	163,81	04	141
FTR ES 231	168,60	04	85
FTR GCR 231	235,35	04	85
FTR LS 231	158,58	04	68
FTR LS 231 LG	158,58	04	68
FTR LS 231 SW	158,58	04	68
FTR LS 231 WW	158,58	04	68
FTR ME 231 AT	176,24	04	85
FTR ME 231 C	176,24	04	85
FTR SL 231 GB	173,63	04	157
FTR SL 231 SW	173,63	04	157
FTR SL 231 WW	173,63	04	157
FUS 4410 BR	21,97	03	210
FUS 4410 WW	21,97	03	210
FUS 4415 WW	43,73	03	210
FW 180 WW	167,20	04	19
FWL 2200 WW	152,05	04	19
GCR 1520 KI PL	65,42	01	85
GCR 1520 KINA	73,97	01	85
GCR 1521 KI	71,14	01	85
GCR 1561.07	53,18	04	90
GCR 1561.07 U	113,10	04	90
GCR 1700 P	63,40	04	16
GCR 1701 P	109,79	04	16
GCR 1940	91,91	04	89
GCR 1940 KO5	94,37	06	190
GCR 1941	59,79	01	84
GCR 2178	340,27	06	194
GCR 2178 ORTS	307,37	06	194
GCR 2178 TS	351,46	06	194
GCR 2501 TSA	64,58	06	54
GCR 2502 TSA	67,26	06	54
GCR 2503 TSA	68,68	06	54
GCR 2504 TSA	69,98	06	55
GCR 2928	65,95	04	84
GCR 2962-1	85,48	01	86
GCR 2962-2	85,48	01	86
GCR 2969 T	49,17	01	86
GCR 2969-1 NAUA	51,98	01	87
GCR 2969-1 UA	49,17	01	87
GCR 2969-2 NAUA	57,29	01	87
GCR 2969-2 UA	54,53	01	87
GCR 2981	54,26	01	93
GCR 2982	61,73	01	93
GCR 2983	75,59	01	93
GCR 2984	96,63	01	93
GCR 2985	129,57	01	93
GCR 2990	46,80	01	83

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
GCR 2990 A	81,30	01	86
GCR 2990 K	49,43	01	83
GCR 2990 KO5	48,15	01	83
GCR 2990 L	49,43	01	83
GCR 2990 NA	49,56	01	83
GCR 2990 SAT	49,17	01	86
GCR 2990 T	49,43	01	83
GCR 2990 TV	49,17	01	86
GCR 2994 B	52,51	01	86
GCR 2995	55,60	01	83
GCR 2995 KO5	65,15	01	83
GCR 2995 P	65,15	01	84
GCR 5232 ST	145,08	04	91
GCR 5232 TS3	218,01	04	91
GCRD 2981	65,84	01	99
GCRD 2982	83,99	01	99
GCRD 2983	102,61	01	99
GO 1701 P	111,96	04	16
IPR 200 REG	546,04	16	176
IPS 200 REG	278,63	16	176
KNX PM FB IR	32,81	06	193
KSB 4	39,79	06	176
KSE 2	34,31	06	176
LC 1520 KI 32030	26,56	28	105
LC 1520 KI 32050	26,56	28	105
LC 1520 KI 32090	26,56	28	105
LC 1520 KI 32121	26,56	28	105
LC 1520 KI 32140	26,56	28	105
LC 1520 KI 32142	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320A	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320D	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320F	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320J	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320K	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320M	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320R	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320S	26,56	28	105
LC 1520 KI 4320T	26,56	28	105
LC 1520 KIKL 32030	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 32050	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 32090	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 32121	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 32140	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 32142	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320A	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320D	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320F	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320J	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320K	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320M	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320R	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320S	37,64	28	105
LC 1520 KIKL 4320T	37,64	28	105
LC 1561.07 32030	41,64	28	106
LC 1561.07 32050	41,64	28	106
LC 1561.07 32090	41,64	28	106
LC 1561.07 32121	41,64	28	106
LC 1561.07 32140	41,64	28	106
LC 1561.07 32142	41,64	28	106
LC 1561.07 4320A	41,64	28	106
LC 1561.07 4320D	41,64	28	106
LC 1561.07 4320F	41,64	28	106
LC 1561.07 4320J	41,64	28	106
LC 1561.07 4320K	41,64	28	106
LC 1561.07 4320M	41,64	28	106
LC 1561.07 4320R	41,64	28	106
LC 1561.07 4320S	41,64	28	106
LC 1561.07 4320T	41,64	28	106
LC 1940 32030	21,54	28	106
LC 1940 32050	21,54	28	106
LC 1940 32090	21,54	28	106
LC 1940 32121	21,54	28	106
LC 1940 32140	21,54	28	106
LC 1940 32142	21,54	28	106
LC 1940 4320A	21,54	28	106
LC 1940 4320D	21,54	28	106
LC 1940 4320F	21,54	28	106
LC 1940 4320J	21,54	28	106
LC 1940 4320K	21,54	28	106
LC 1940 4320M	21,54	28	106
LC 1940 4320R	21,54	28	106
LC 1940 4320S	21,54	28	106
LC 1940 4320T	21,54	28	106
LC 50 NA 32030	15,03	28	107
LC 50 NA 32050	15,03	28	107

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LC 50 NA 32090	15,03	28	107
LC 50 NA 32121	15,03	28	107
LC 50 NA 32140	15,03	28	107
LC 50 NA 32142	15,03	28	107
LC 50 NA 4320A	15,03	28	107
LC 50 NA 4320D	15,03	28	107
LC 50 NA 4320F	15,03	28	107
LC 50 NA 4320J	15,03	28	107
LC 50 NA 4320K	15,03	28	107
LC 50 NA 4320M	15,03	28	107
LC 50 NA 4320R	15,03	28	107
LC 50 NA 4320S	15,03	28	107
LC 50 NA 4320T	15,03	28	107
LC 501 TSA 32030	22,51	28	106
LC 501 TSA 32050	22,51	28	106
LC 501 TSA 32090	22,51	28	106
LC 501 TSA 32121	22,51	28	106
LC 501 TSA 32140	22,51	28	106
LC 501 TSA 32142	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320A	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320D	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320F	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320J	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320K	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320M	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320R	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320S	22,51	28	106
LC 501 TSA 4320T	22,51	28	106
LC 502 TSA 32030	31,03	28	106
LC 502 TSA 32050	31,03	28	106
LC 502 TSA 32090	31,03	28	106
LC 502 TSA 32121	31,03	28	106
LC 502 TSA 32140	31,03	28	106
LC 502 TSA 32142	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320A	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320D	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320F	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320J	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320K	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320M	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320R	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320S	31,03	28	106
LC 502 TSA 4320T	31,03	28	106
LC 503 TSA 32030	33,85	28	106
LC 503 TSA 32050	33,85	28	106
LC 503 TSA 32090	33,85	28	106
LC 503 TSA 32121	33,85	28	106
LC 503 TSA 32140	33,85	28	106
LC 503 TSA 32142	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320A	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320D	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320F	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320J	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320K	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320M	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320R	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320S	33,85	28	106
LC 503 TSA 4320T	33,85	28	106
LC 504 TSA 32030	36,72	28	107
LC 504 TSA 32050	36,72	28	107
LC 504 TSA 32090	36,72	28	107
LC 504 TSA 32121	36,72	28	107
LC 504 TSA 32140	36,72	28	107
LC 504 TSA 32142	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320A	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320D	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320F	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320J	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320K	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320M	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320R	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320S	36,72	28	107
LC 504 TSA 4320T	36,72	28	107
LC 981 32030	11,44	28	107
LC 981 32050	11,44	28	107
LC 981 32090	11,44	28	107
LC 981 32121	11,44	28	107
LC 981 32140	11,44	28	107
LC 981 32142	11,44	28	107
LC 981 4320A	11,44	28	107
LC 981 4320D	11,44	28	107
LC 981 4320F	11,44	28	107
LC 981 4320J	11,44	28	107
LC 981 4320K	11,44	28	107
LC 981 4320M	11,44	28	107

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LC 981 4320R	11,44	28	107
LC 981 4320S	11,44	28	107
LC 981 4320T	11,44	28	107
LC 982 32030	18,82	28	107
LC 982 32050	18,82	28	107
LC 982 32090	18,82	28	107
LC 982 32121	18,82	28	107
LC 982 32140	18,82	28	107
LC 982 32142	18,82	28	107
LC 982 4320A	18,82	28	107
LC 982 4320D	18,82	28	107
LC 982 4320F	18,82	28	107
LC 982 4320J	18,82	28	107
LC 982 4320K	18,82	28	107
LC 982 4320M	18,82	28	107
LC 982 4320R	18,82	28	107
LC 982 4320S	18,82	28	107
LC 982 4320T	18,82	28	107
LC 983 32030	29,95	28	107
LC 983 32050	29,95	28	107
LC 983 32090	29,95	28	107
LC 983 32121	29,95	28	107
LC 983 32140	29,95	28	107
LC 983 32142	29,95	28	107
LC 983 4320A	29,95	28	107
LC 983 4320D	29,95	28	107
LC 983 4320F	29,95	28	107
LC 983 4320J	29,95	28	107
LC 983 4320K	29,95	28	107
LC 983 4320M	29,95	28	107
LC 983 4320R	29,95	28	107
LC 983 4320S	29,95	28	107
LC 983 4320T	29,95	28	107
LC 990 32030	16,05	28	105
LC 990 32050	16,05	28	105
LC 990 32090	16,05	28	105
LC 990 32121	16,05	28	105
LC 990 32140	16,05	28	105
LC 990 32142	16,05	28	105
LC 990 4320A	16,05	28	105
LC 990 4320D	16,05	28	105
LC 990 4320F	16,05	28	105
LC 990 4320J	16,05	28	105
LC 990 4320K	16,05	28	105
LC 990 4320M	16,05	28	105
LC 990 4320R	16,05	28	105
LC 990 4320S	16,05	28	105
LC 990 4320T	16,05	28	105
LC 990 KO5 32030	18,36	28	105
LC 990 KO5 32050	18,36	28	105
LC 990 KO5 32090	18,36	28	105
LC 990 KO5 32121	18,36	28	105
LC 990 KO5 32140	18,36	28	105
LC 990 KO5 32142	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320A	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320D	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320F	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320J	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320K	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320M	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320R	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320S	18,36	28	105
LC 990 KO5 4320T	18,36	28	105
LC 995 32030	21,79	28	105
LC 995 32050	21,79	28	105
LC 995 32090	21,79	28	105
LC 995 32121	21,79	28	105
LC 995 32140	21,79	28	105
LC 995 32142	21,79	28	105
LC 995 4320A	21,79	28	105
LC 995 4320D	21,79	28	105
LC 995 4320F	21,79	28	105
LC 995 4320J	21,79	28	105
LC 995 4320K	21,79	28	105
LC 995 4320M	21,79	28	105
LC 995 4320R	21,79	28	105
LC 995 4320S	21,79	28	105
LC 995 4320T	21,79	28	105
LCZ 981 xxx	12,16	28	96
LCZ 982 xxx	20,00	28	96
LCZ 983 xxx	31,78	28	96
LES 01	91,73	04	211
LPK 63 RT	18,92	01	11
LPK 63 SW	18,92	01	11
LS 1180	59,59	04	77

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 1180 LG	62,16	04	77
LS 1180 SW	62,16	04	77
LS 1180 WW	59,59	04	77
LS 1180-1	95,13	04	77
LS 1180-1 LG	98,24	04	77
LS 1180-1 SW	98,24	04	77
LS 1180-1 WW	95,13	04	77
LS 1520 FKI	13,42	01	163
LS 1520 FKI WW	13,42	01	163
LS 1520 KI PL	5,24	01	66
LS 1520 KI PL LG	8,93	01	66
LS 1520 KI PL SW	8,93	01	66
LS 1520 KI PL WW	5,24	01	66
LS 1520-13 SEV	17,90	01	163
LS 1520-13 SEV LG	21,41	01	163
LS 1520-13 SEV SW	21,41	01	163
LS 1520-13 SEV WW	17,90	01	163
LS 1520-O LG LNW	53,57	04	44
LS 1520-O LNW	51,22	04	44
LS 1520-O SW LNW	53,57	04	44
LS 1520-O WW LNW	51,22	04	44
LS 1521 BF KI O	11,34	01	66
LS 1521 BFKIKL	11,96	01	66
LS 1521 BFKIKL LG	14,70	01	66
LS 1521 BFKIKL SW	14,70	01	66
LS 1521 BFKIKL WW	11,96	01	66
LS 1521 KI	9,26	01	66
LS 1521 KI LG	11,34	01	66
LS 1521 KI SW	11,34	01	66
LS 1521 KI WW	9,26	01	66
LS 1521 KINA	12,37	01	66
LS 1521 KINA LG	14,73	01	66
LS 1521 KINA SW	14,73	01	66
LS 1521 KINA WW	12,37	01	66
LS 1539-O LG LNW	50,24	04	43
LS 1539-O LNW	45,21	04	43
LS 1539-O SW LNW	45,99	04	43
LS 1539-O WW LNW	45,21	04	43
LS 1539-OO LG LNW	45,99	04	43
LS 1539-OO LNW	40,96	04	43
LS 1539-OO SW LNW	45,99	04	43
LS 1539-OO WW LNW	40,96	04	43
LS 1561.07	13,52	04	74
LS 1561.07 LG	17,13	04	74
LS 1561.07 SW	17,13	04	74
LS 1561.07 U	73,08	04	74
LS 1561.07 U LG	75,77	04	74
LS 1561.07 U SW	75,77	04	74
LS 1561.07 U WW	73,08	04	74
LS 1561.07 WW	13,52	04	74
LS 1565.07	20,27	04	74
LS 1565.07 LG	21,64	04	74
LS 1565.07 SW	21,64	04	74
LS 1565.07 WW	20,27	04	74
LS 1700 P	24,33	04	16
LS 1700 P LG	27,99	04	16
LS 1700 P LG	27,99	04	75
LS 1700 P SW	27,99	04	16
LS 1700 P SW	27,99	04	75
LS 1700 P WW	24,33	04	16
LS 1701 P	67,63	04	16
LS 1701 P GGO	259,18	04	16
LS 1701 P LG	71,29	04	16
LS 1701 P LG	71,29	04	75
LS 1701 P SW	71,29	04	16
LS 1701 P SW	71,29	04	75
LS 1701 P WW	67,63	04	16
LS 1750 D SW	77,94	04	17
LS 1750 D WW	79,07	04	17
LS 1940	5,46	04	73
LS 1940 KO5	9,54	06	190
LS 1940 KO5 LG	11,07	06	190
LS 1940 KO5 SW	11,07	06	190
LS 1940 KO5 WW	9,54	06	190
LS 1940 LG	8,85	04	73
LS 1940 SW	8,85	04	73
LS 1940 WW	5,46	04	73
LS 1940.20	6,03	04	73
LS 1940.20 WW	6,03	04	73
LS 1941	5,15	01	66
LS 1941 LG	9,47	01	66
LS 1941 SW	9,47	01	66
LS 1941 WW	5,15	01	66
LS 2178	277,34	06	194
LS 2178 ORTS	249,25	06	194

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 2178 ORTS SW	252,72	06	194
LS 2178 ORTS WW	250,53	06	194
LS 2178 SW	280,24	06	194
LS 2178 TS	287,98	06	194
LS 2178 TS SW	291,43	06	194
LS 2178 TS WW	289,41	06	194
LS 2178 WW	278,14	06	194
LS 3181	157,06	06	191
LS 3181 SW	159,23	06	191
LS 3181 WW	157,06	06	191
LS 3181-1	204,23	06	192
LS 3181-1 SW	206,13	06	192
LS 3181-1 WW	204,23	06	192
LS 3281	157,06	06	191
LS 3281 SW	159,23	06	191
LS 3281 WW	157,06	06	191
LS 3281-1	204,23	06	192
LS 3281-1 SW	206,13	06	192
LS 3281-1 WW	204,23	06	192
LS 4 AR	3,30	06	38
LS 401 TSA	7,16	06	38
LS 401 TSA LG	9,51	06	38
LS 401 TSA SW	9,51	06	38
LS 401 TSA WW	8,37	06	38
LS 401 TSAP	9,03	06	38
LS 401 TSAP LG	11,35	06	38
LS 401 TSAP SW	11,35	06	38
LS 401 TSAP WW	10,21	06	38
LS 402 TSA	10,79	06	38
LS 402 TSA LG	13,09	06	38
LS 402 TSA SW	13,09	06	38
LS 402 TSA WW	11,93	06	38
LS 402 TSAP	6,96	06	38
LS 402 TSAP LG	7,99	06	38
LS 402 TSAP SW	7,99	06	38
LS 402 TSAP WW	7,41	06	38
LS 403 TSA	11,96	06	38
LS 403 TSA LG	14,28	06	38
LS 403 TSA SW	14,28	06	38
LS 403 TSA WW	13,14	06	38
LS 404 TSA	13,17	06	38
LS 404 TSA LG	15,53	06	38
LS 404 TSA SW	15,53	06	38
LS 404 TSA WW	14,38	06	38
LS 404 TSAP 14	5,18	06	38
LS 404 TSAP 23	5,18	06	38
LS 404 TSAP LG 14	5,59	06	38
LS 404 TSAP LG 23	5,59	06	38
LS 404 TSAP SW 14	5,59	06	38
LS 404 TSAP SW 23	5,59	06	38
LS 404 TSAP WW 14	5,43	06	38
LS 404 TSAP WW 23	5,43	06	38
LS 409 T	13,76	06	196
LS 4093 TSA	17,92	06	196
LS 4093 TSA LG	19,29	06	196
LS 4093 TSA SW	19,29	06	196
LS 4093 TSA WW	18,47	06	196
LS 50 NA	4,07	01	55
LS 50 NA LG	6,66	01	55
LS 50 NA SW	6,66	01	55
LS 50 NA W	4,71	01	55
LS 50 NA WW	4,71	01	55
LS 501 TSA	7,16	06	54
LS 501 TSA LG	9,51	06	54
LS 501 TSA SW	9,51	06	54
LS 501 TSA WW	8,37	06	54
LS 502 TSA	10,79	06	54
LS 502 TSA LG	13,09	06	54
LS 502 TSA SW	13,09	06	54
LS 502 TSA WW	11,93	06	54
LS 503 TSA	11,96	06	218
LS 503 TSA LG	14,28	06	54
LS 503 TSA SW	14,28	06	54
LS 504 TSA	13,17	06	55
LS 504 TSA LG	15,53	06	55
LS 504 TSA SW	15,53	06	55
LS 504 TSA WW	14,38	06	55
LS 5071 RF TSM	121,28	06	181
LS 5071 TSM	133,33	06	181
LS 5072 RF TSM	122,35	06	181
LS 5072 TSM	142,72	06	181
LS 5073 RF TSM	123,15	06	181
LS 5073 TSM	156,84	06	181
LS 5074 RF TSM	124,22	06	181
LS 5074 TSM	186,21	06	181

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 5091 TSEM	92,99	06	181
LS 5091 TSM	164,06	06	181
LS 5092 TSEM	98,55	06	181
LS 5092 TSM	173,41	06	181
LS 5093 TSEM	105,07	06	181
LS 5093 TSM	187,58	06	181
LS 5094 TSEM	113,70	06	181
LS 5094 TSM	200,55	06	181
LS 5178 TSEM	157,07	06	195
LS 5178 TSM	272,15	06	195
LS 5192 KRM TS D	303,66	06	195
LS 5194 KRM TS D	345,55	06	195
LS 5201 DTU	108,29	04	74
LS 5201 DTU LG	114,10	04	74
LS 5201 DTU SW	114,10	04	74
LS 5201 DTU WW	108,29	04	74
LS 5201 HYG	219,52	04	68
LS 5201 HYG SW	224,43	04	68
LS 5201 HYG WW	220,72	04	68
LS 520-45	9,45	01	66
LS 520-45 LG	11,26	01	66
LS 520-45 SW	11,26	01	66
LS 520-45 WW	9,45	01	66
LS 521 IT SW	43,43	01	163
LS 521 IT WW	43,43	01	163
LS 521-2 IT SW	49,41	01	163
LS 521-2 IT WW	49,41	01	163
LS 5212 TSM	49,34	04	40
LS 5224 TSM	61,50	04	40
LS 5232 ST	73,77	04	76
LS 5232 ST LG	77,58	04	76
LS 5232 ST SW	77,58	04	76
LS 5232 ST WW	73,77	04	76
LS 5232 TS3	159,01	04	76
LS 5232 TS3 LG	161,99	04	76
LS 5232 TS3 SW	161,99	04	76
LS 5232 TS3 WW	159,01	04	76
LS 5236 TSM	79,04	04	40
LS 5248 TSM	95,76	04	40
LS 539 LG LED LW-12	82,38	04	43
LS 539 LG LEDWB	49,76	04	43
LS 539 LG RGB	68,31	04	43
LS 539 N71LGLLEDB	84,05	04	44
LS 539 N71LGLLEDW	84,05	04	44
LS 539 N71LGRGB	101,13	04	44
LS 539 N71SWLEDB	84,05	04	44
LS 539 N71SWLEDW	84,05	04	44
LS 539 N71SWRGB	101,13	04	44
LS 539 N71WWLEDB	80,63	04	44
LS 539 N71WWLEDW	80,63	04	44
LS 539 N71WWRGB	97,85	04	44
LS 539 SW LED LW-12	82,38	04	43
LS 539 SW LEDWB	49,76	04	43
LS 539 SW RGB	68,31	04	43
LS 539 WW LED LW-12	78,85	04	43
LS 539 WW LEDWB	46,23	04	43
LS 539 WW RGB	64,86	04	43
LS 539-2 LG LEDRG	49,76	04	43
LS 539-2 SW LEDRG	49,76	04	43
LS 539-2 WW LEDRG	46,23	04	43
LS 539-O LG LEDB	45,50	04	44
LS 539-O LG RGB	64,64	04	44
LS 539-O SW LEDB	45,50	04	44
LS 539-O SW RGB	64,64	04	44
LS 539-O WW LEDB	41,63	04	44
LS 539-O WW RGB	60,80	04	44
LS 5520.30	159,71	04	67
LS 5520.30 SW	162,14	04	67
LS 5520.30 WW	159,71	04	67
LS 5530 FIB	147,06	04	67
LS 5530 FIB SW	150,05	04	67
LS 5530 FIB WW	147,06	04	67
LS 569-30 BF PL	15,91	01	72
LS 569-30 BF PL LG	18,79	01	72
LS 569-30 BF PL SW	18,79	01	72
LS 569-30 BF PL WW	15,91	01	72
LS 581 A SW	16,18	01	79
LS 581 A W	12,32	01	79
LS 581 A WW	12,32	01	79
LS 582 A SW	28,01	01	79
LS 582 A W	22,92	01	79
LS 582 A WW	22,92	01	79
LS 583 A SW	45,31	01	79
LS 583 A W	36,75	01	79
LS 583 A WW	36,75	01	79

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 590 CARD	44,58	01	26
LS 590 CARD LG	47,40	01	65
LS 590 CARD SW	47,40	01	65
LS 590 CARD WW	44,58	01	65
LS 925	7,27	04	66
LS 925 LG	13,01	04	66
LS 925 SW	13,01	04	66
LS 925 WW	7,27	04	66
LS 928	9,23	04	66
LS 928 LG	13,01	04	66
LS 928 SW	13,01	04	66
LS 928 WW	9,23	04	66
LS 937	4,62	01	68
LS 937 LG	7,04	01	68
LS 937 SW	7,04	01	68
LS 937 WW	4,62	01	68
LS 961 Z	2,49	01	12
LS 961 Z 5	4,10	01	12
LS 961 Z 5 SW	5,74	01	12
LS 961 Z 5 WW	4,10	01	12
LS 961 Z LG	4,12	01	12
LS 961 Z SW	4,12	01	12
LS 961 Z WW	2,49	01	12
LS 962	8,40	01	69
LS 962 LG	11,75	01	69
LS 962 SW	11,75	01	69
LS 962 WW	8,40	01	69
LS 967 ES	37,87	01	26
LS 967 ES W	37,87	01	67
LS 967 ES WW	37,87	01	26
LS 969 T	4,35	01	67
LS 969 T LG	7,39	01	67
LS 969 T SW	7,39	01	67
LS 969 T WW	4,35	01	67
LS 969-1 NAUA	7,38	01	71
LS 969-1 NAUA LG	10,55	01	71
LS 969-1 NAUA SW	10,55	01	71
LS 969-1 NAUA WW	7,38	01	71
LS 969-1 NWE	13,37	01	71
LS 969-1 NWE WW	13,37	01	71
LS 969-1 UA	4,36	01	71
LS 969-1 UA LG	7,37	01	71
LS 969-1 UA SW	7,37	01	71
LS 969-1 UA WW	4,36	01	71
LS 969-2 NAT	13,92	01	71
LS 969-2 NAT WW	13,92	01	71
LS 969-2 NAUA	7,38	01	71
LS 969-2 NAUA LG	10,55	01	71
LS 969-2 NAUA SW	10,55	01	71
LS 969-2 NAUA WW	7,38	01	71
LS 969-2 NWE	13,92	01	71
LS 969-2 NWE WW	13,92	01	71
LS 969-2 UA	4,43	01	71
LS 969-2 UA LG	7,37	01	71
LS 969-2 UA SW	7,37	01	71
LS 969-2 UA WW	4,43	01	71
LS 981 LG	4,49	01	79
LS 981 SW	4,49	01	79
LS 981 W	2,23	01	79
LS 981 WW	2,23	01	79
LS 981 Z	2,49	01	78
LS 981 Z WW	2,49	01	78
LS 982 LG	7,91	01	79
LS 982 SW	7,91	01	79
LS 982 W	4,10	01	79
LS 982 WW	4,10	01	79
LS 983 LG	12,65	01	79
LS 983 SW	12,65	01	79
LS 983 W	7,07	01	79
LS 983 WW	7,07	01	79
LS 984 LG	18,81	01	79
LS 984 SW	18,81	01	79
LS 984 W	14,64	01	79
LS 984 WW	14,64	01	79
LS 985 LG	26,26	01	79
LS 985 SW	26,26	01	79
LS 985 W	22,47	01	79
LS 985 WW	22,47	01	79
LS 990	3,38	01	64
LS 990 A	11,15	01	69
LS 990 A LG	14,44	01	69
LS 990 A SW	14,44	01	69
LS 990 A WW	11,15	01	69
LS 990 BFKL SOC	6,13	01	78
LS 990 BFKL SOC LG	8,66	01	78

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 990 BFKL SOC SW	8,66	01	78
LS 990 BFKL SOC WW	6,13	01	78
LS 990 BFKL USB	10,92	01	78
LS 990 BFKL USB LG	13,77	01	78
LS 990 BFKL USB SW	13,77	01	78
LS 990 BFKL USB WW	10,92	01	28
LS 990 K	4,45	01	64
LS 990 K LG	7,75	01	64
LS 990 K SW	7,75	01	64
LS 990 K WW	4,45	01	64
LS 990 KL	5,79	01	12
LS 990 KL LG	8,59	01	12
LS 990 KL SW	8,59	01	78
LS 990 KL WW	5,79	01	12
LS 990 KO5	4,63	01	64
LS 990 KO5 LG	7,75	01	64
LS 990 KO5 P	6,87	01	187
LS 990 KO5 P LG	10,23	01	187
LS 990 KO5 P SW	10,23	01	187
LS 990 KO5 P WW	6,87	01	187
LS 990 KO5 SW	7,75	01	64
LS 990 KO5 WW	4,63	01	64
LS 990 KO5K	5,90	01	64
LS 990 KO5K SW	8,71	01	64
LS 990 KO5K WW	5,90	01	64
LS 990 KO5L	5,90	01	64
LS 990 KO5L SW	8,71	01	64
LS 990 KO5L WW	5,90	01	64
LS 990 KO5T	5,90	01	64
LS 990 KO5T SW	8,71	01	64
LS 990 KO5T WW	5,90	01	64
LS 990 KO92 LED	19,99	01	26
LS 990 KO92 LED LG	20,04	01	26
LS 990 KO92 LED SW	20,04	01	26
LS 990 KO92 LED WW	19,99	01	69
LS 990 L	4,45	01	64
LS 990 L LG	7,75	01	64
LS 990 L SW	7,75	01	64
LS 990 L WW	4,45	01	64
LS 990 LG	6,79	01	64
LS 990 NA	6,32	01	64
LS 990 NA LG	9,42	01	64
LS 990 NA SW	9,42	01	64
LS 990 NA WW	6,32	01	64
LS 990 P	5,86	01	186
LS 990 P LG	9,42	01	186
LS 990 P SW	9,42	01	186
LS 990 P WW	5,86	01	186
LS 990 SAT	4,36	01	70
LS 990 SAT LG	7,36	01	70
LS 990 SAT SW	7,36	01	70
LS 990 SAT WW	4,36	01	70
LS 990 SW	6,79	01	64
LS 990 T	4,45	01	64
LS 990 T LG	7,75	01	64
LS 990 T SW	7,75	01	64
LS 990 T WW	4,45	01	64
LS 990 TV	4,36	01	70
LS 990 TV LG	7,36	01	70
LS 990 TV SW	7,36	01	70
LS 990 TV WW	4,36	01	70
LS 990 WW	3,38	01	64
LS 994 B	7,49	01	69
LS 994 B LG	10,58	01	69
LS 994 B SW	10,58	01	69
LS 994 B WW	7,49	01	69
LS 994-1	8,85	01	72
LS 994-1 KO9 DND	23,24	01	27
LS 994-1 KO9 DND LG	27,85	01	27
LS 994-1 KO9 DND WW	23,24	01	27
LS 994-1 WW	8,85	01	72
LS 994-2 KO9	33,59	01	27
LS 994-2 KO9 LG	36,50	01	27
LS 994-2 KO9 WW	33,59	01	27
LS 995	5,80	01	65
LS 995 KO5	7,96	01	65
LS 995 KO5 LG	11,13	01	65
LS 995 KO5 MP	10,96	01	188
LS 995 KO5 P	10,45	01	188
LS 995 KO5 P LG	13,92	01	188
LS 995 KO5 P SW	13,92	01	188
LS 995 KO5 P WW	10,45	01	188
LS 995 KO5 SW	11,13	01	65
LS 995 KO5 WW	7,96	01	65

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 995 KO5 WW-1675	12,04	01	69
LS 995 LG	9,16	01	65
LS 995 MP	10,45	01	187
LS 995 MP LG	13,81	01	187
LS 995 MP SW	13,81	01	187
LS 995 MP WW	10,45	01	187
LS 995 P	7,57	01	65
LS 995 P LG	11,13	01	65
LS 995 P SW	11,13	01	65
LS 995 P WW	7,57	01	65
LS 995 SW	9,16	01	65
LS 995 WW	5,80	01	65
LS CU KO5 D	6,23	01	26
LS CU KO5 D LG	9,22	01	26
LS CU KO5 D SW	9,22	01	26
LS CU KO5 D WW	6,23	01	26
LS EC	56,27	01	69
LS EC WW	56,27	01	69
LS RU KO5 D	5,30	01	26
LS RU KO5 D LG	8,29	01	26
LS RU KO5 D SW	8,29	01	26
LS RU KO5 D WW	5,30	01	26
LS SON EGI	5,80	01	67
LS SON EGI AL	14,87	01	67
LS SON EGI ES	14,64	01	85
LS SON EGI WW	5,80	01	67
LS SON EIS	8,50	01	67
LS SON EIS AL	17,78	01	67
LS SON EIS ES	17,78	01	85
LS SON EIS WW	8,50	01	67
LS SON SONELCO	8,50	01	67
LS SON SONELCO AL	17,78	01	67
LS SON SONELCO ES	17,78	01	85
LS SON SONELCO WW	8,50	01	67
LSD 981 LG	6,77	01	99
LSD 981 SW	6,77	01	99
LSD 981 W	4,82	01	99
LSD 981 WW	4,82	01	99
LSD 982 LG	11,05	01	99
LSD 982 SW	11,05	01	99
LSD 982 W	9,09	01	99
LSD 982 WW	9,09	01	99
LSD 983 LG	15,46	01	99
LSD 983 SW	15,46	01	99
LSD 983 W	13,40	01	99
LSD 983 WW	13,40	01	99
LSD 984 LG	19,51	01	99
LSD 984 SW	19,51	01	99
LSD 984 W	17,36	01	99
LSD 984 WW	17,36	01	99
LSD 985 LG	23,81	01	99
LSD 985 SW	23,81	01	99
LSD 985 W	21,69	01	99
LSD 985 WW	21,69	01	99
LSP 981 AL	30,77	01	97
LSP 981 ES	30,77	01	97
LSP 981 GCR	82,49	01	97
LSP 981 GL SW	30,77	01	97
LSP 981 GL WW	30,77	01	97
LSP 981 GLAS	30,77	01	97
LSP 981 IT AL-L	16,97	01	163
LSP 981 IT SW	11,47	01	163
LSP 981 IT W	11,11	01	163
LSP 981 IT ES-L	16,97	01	163
LSP 981 IT WW	11,11	01	163
LSP 982 AL	53,59	01	97
LSP 982 ES	53,59	01	97
LSP 982 GCR	131,94	01	97
LSP 982 GL SW	53,59	01	97
LSP 982 GL WW	53,59	01	97
LSP 982 GLAS	53,59	01	97
LSP 983 AL	91,54	01	97
LSP 983 ES	91,54	01	97
LSP 983 GCR	178,43	01	97
LSP 983 GL SW	91,54	01	97
LSP 983 GL WW	91,54	01	97
LSP 983 GLAS	91,54	01	97
LSP 984 AL	137,72	01	97
LSP 984 ES	137,72	01	97
LSP 984 GCR	247,37	01	97
LSP 984 GL SW	137,72	01	97
LSP 984 GL WW	137,72	01	97
LSP 984 GLAS	137,72	01	97
LSP 985 AL	150,67	01	97
LSP 985 ES	150,67	01	97

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LSP 985 GCR	316,37	01	97
LSP 985 GL SW	150,67	01	97
LSP 985 GL WW	150,67	01	97
LSP 985 GLAS	150,67	01	97
LSZ 981 BF WW	3,71	01	96
LSZ 982 BF WW	6,24	01	96
LSZ 983 BF WW	10,91	01	96
LSZ AL 981 BF	12,23	01	96
LSZ AL 981 BF D	13,69	01	96
LSZ AL 982 BF	18,91	01	96
LSZ AL 982 BF D	21,10	01	96
LSZ AL 983 BF	31,39	01	96
LSZ AL 983 BF D	35,10	01	96
LSZ ES 981 BF	12,23	01	96
LSZ ES 982 BF	18,91	01	96
LSZ ES 983 BF	31,39	01	96
LSZ ME 981 BF C	23,62	01	96
LSZ ME 982 BF C	39,11	01	96
LSZ ME 983 BF C	67,47	01	96
MA 1000 AD 1	5,03	01	33
MA 1000 AD 2	5,03	01	34
MA 1000 AD 3	5,03	01	35
MA A 1011	82,34	01	32
MA A 1011 AL	89,29	01	32
MA A 1011 ANM	88,97	01	32
MA A 1011 SW	88,97	01	32
MA A 1011 WW	82,34	01	32
MA A 1021	40,04	01	32
MA A 1021 AL	44,49	01	32
MA A 1021 ANM	44,18	01	32
MA A 1021 SW	44,18	01	32
MA A 1021 WW	40,04	01	32
MA A 1031	54,09	01	32
MA A 1031 AL	59,38	01	32
MA A 1031 ANM	59,08	01	32
MA A 1031 SW	59,08	01	32
MA A 1031 WW	54,09	01	32
MA A 1041	56,13	01	32
MA A 1041 AL	61,53	01	32
MA A 1041 ANM	61,24	01	32
MA A 1041 SW	61,24	01	32
MA A 1041 WW	56,13	01	32
MA A 1051	84,14	01	32
MA A 1051 AL	91,20	01	32
MA A 1051 ANM	90,88	01	32
MA A 1051 SW	90,88	01	32
MA A 1051 WW	84,14	01	32
MA A 1061	126,44	01	33
MA A 1061 AL	136,00	01	33
MA A 1061 ANM	135,68	01	33
MA A 1061 SW	135,68	01	33
MA A 1061 WW	126,44	01	33
MA A 1072	120,81	01	33
MA A 1072 AL	130,03	01	33
MA A 1072 ANM	129,72	01	33
MA A 1072 SW	129,72	01	33
MA A 1072 WW	120,81	01	33
MA A 1082	134,41	01	34
MA A 1082 AL	144,43	01	34
MA A 1082 ANM	144,12	01	34
MA A 1082 SW	144,12	01	34
MA A 1082 WW	134,41	01	34
MA A 1092	80,13	01	34
MA A 1092 AL	82,74	01	34
MA A 1092 ANM	82,47	01	34
MA A 1092 SW	82,47	01	34
MA A 1092 WW	80,13	01	34
MA A 1102	44,91	01	33
MA A 1102 AL	46,89	01	33
MA A 1102 ANM	46,61	01	33
MA A 1102 SW	46,61	01	33
MA A 1102 WW	44,91	01	33
MA A 1112	96,21	01	33
MA A 1112 AL	99,88	01	33
MA A 1112 ANM	99,56	01	33
MA A 1112 SW	99,56	01	33
MA A 1112 WW	96,21	01	33
MA A 1122	19,27	01	33
MA A 1122 AL	21,26	01	33
MA A 1122 ANM	20,94	01	33
MA A 1122 SW	20,94	01	33
MA A 1122 WW	19,27	01	33
MA A 1133	172,64	01	34
MA A 1133 AL	184,91	01	34
MA A 1133 ANM	184,60	01	34

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
MA A 1133 SW	184,60	01	34
MA A 1133 WW	172,64	01	34
MA A 1143	88,84	01	34
MA A 1143 AL	90,82	01	34
MA A 1143 ANM	90,53	01	34
MA A 1143 SW	90,53	01	34
MA A 1143 WW	88,84	01	34
MA A 1153	21,92	01	34
MA A 1153 AL	24,25	01	34
MA A 1153 ANM	23,96	01	34
MA A 1153 SW	23,96	01	34
MA A 1153 WW	21,92	01	34
MA A 1163	96,04	01	35
MA A 1163 AL	104,71	01	35
MA A 1163 ANM	104,38	01	35
MA A 1163 SW	104,38	01	35
MA A 1163 WW	96,04	01	35
MA A 1173	130,74	01	35
MA A 1173 AL	140,54	01	35
MA A 1173 ANM	140,24	01	35
MA A 1173 SW	140,24	01	35
MA A 1173 WW	130,74	01	35
MA A 1183	54,46	01	35
MA A 1183 AL	60,25	01	35
MA A 1183 ANM	59,96	01	35
MA A 1183 SW	59,96	01	35
MA A 1183 WW	54,46	01	35
MA A 1193	90,88	01	35
MA A 1193 AL	98,34	01	35
MA A 1193 ANM	98,34	01	35
MA A 1193 SW	98,34	01	35
MA A 1193 WW	90,88	01	35
MA AL 1011	94,34	01	32
MA AL 1011 AN	94,34	01	32
MA AL 1021	49,53	01	32
MA AL 1021 AN	49,53	01	32
MA AL 1031	64,43	01	32
MA AL 1031 AN	64,43	01	32
MA AL 1041	66,59	01	32
MA AL 1041 AN	66,59	01	32
MA AL 1051	96,24	01	32
MA AL 1051 AN	96,24	01	32
MA AL 1061	141,04	01	33
MA AL 1061 AN	141,04	01	33
MA AL 1072	135,08	01	33
MA AL 1072 AN	135,08	01	33
MA AL 1082	149,47	01	34
MA AL 1082 AN	149,47	01	34
MA AL 1092	91,47	01	34
MA AL 1092 AN	91,47	01	34
MA AL 1102	54,70	01	33
MA AL 1102 AN	54,70	01	33
MA AL 1112	104,91	01	28
MA AL 1112 AN	104,91	01	28
MA AL 1122	26,13	01	33
MA AL 1122 AN	26,13	01	33
MA AL 1123	26,13	01	28
MA AL 1123 AN	26,13	01	28
MA AL 1133	189,95	01	34
MA AL 1133 AN	189,95	01	34
MA AL 1143	101,23	01	34
MA AL 1143 AN	101,23	01	34
MA AL 1153	29,29	01	35
MA AL 1153 AN	29,29	01	35
MA AL 1163	109,75	01	35
MA AL 1163 AN	109,75	01	35
MA AL 1164	102,64	01	28
MA AL 1164 AN	102,64	01	28
MA AL 1173	145,58	01	35
MA AL 1173 AN	145,58	01	35
MA AL 1183	65,34	01	35
MA AL 1183 AN	65,34	01	35
MA AL 1193	103,37	01	35
MA AL 1193 AN	103,37	01	35
MA CD 1011 WW	83,33	01	32
MA CD 1021 WW	41,03	01	32
MA CD 1031 WW	55,09	01	32
MA CD 1041 WW	57,12	01	32
MA CD 1051 WW	85,13	01	32
MA CD 1061 WW	127,42	01	33
MA CD 1072 WW	121,79	01	33
MA CD 1082 WW	135,39	01	34
MA CD 1092 WW	81,05	01	34
MA CD 1102 WW	45,91	01	33
MA CD 1112 WW	97,25	01	33

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
MA CD 1122 WW	20,26	01	33
MA CD 1133 WW	173,63	01	34
MA CD 1143 WW	89,83	01	34
MA CD 1153 WW	22,92	01	34
MA CD 1163 WW	96,04	01	35
MA CD 1173 WW	131,73	01	35
MA CD 1183 WW	54,46	01	35
MA CD 1193 WW	91,86	01	35
MA ES 1011	94,34	01	32
MA ES 1021	49,53	01	32
MA ES 1031	64,43	01	32
MA ES 1041	66,59	01	32
MA ES 1051	96,24	01	32
MA ES 1061	141,04	01	33
MA ES 1072	135,08	01	33
MA ES 1082	149,47	01	34
MA ES 1092	91,47	01	34
MA ES 1102	54,70	01	33
MA ES 1112	104,91	01	28
MA ES 1122	26,13	01	33
MA ES 1123	26,13	01	28
MA ES 1133	189,95	01	34
MA ES 1143	101,23	01	34
MA ES 1153	29,29	01	35
MA ES 1163	109,75	01	35
MA ES 1164	102,64	01	28
MA ES 1173	145,58	01	35
MA ES 1183	65,34	01	35
MA ES 1193	103,37	01	35
MA GCR 1011	128,97	01	32
MA GCR 1021	84,19	01	32
MA GCR 1031	99,08	01	32
MA GCR 1041	101,23	01	32
MA GCR 1051	130,89	01	32
MA GCR 1061	175,69	01	33
MA GCR 1072	169,72	01	33
MA GCR 1082	184,12	01	34
MA GCR 1102	89,35	01	33
MA GCR 1112	139,57	01	33
MA GCR 1133	224,61	01	34
MA GCR 1143	135,86	01	34
MA GCR 1173	180,23	01	35
MA GCR 1193	138,02	01	35
MA LS 1011	82,34	01	32
MA LS 1011 LG	89,29	01	32
MA LS 1011 SW	89,29	01	32
MA LS 1011 WW	82,34	01	32
MA LS 1021	40,04	01	32
MA LS 1021 LG	44,49	01	32
MA LS 1021 SW	44,49	01	32
MA LS 1021 WW	40,04	01	32
MA LS 1031	54,09	01	32
MA LS 1031 LG	59,38	01	32
MA LS 1031 SW	59,38	01	32
MA LS 1031 WW	54,09	01	32
MA LS 1041	56,13	01	32
MA LS 1041 LG	61,53	01	32
MA LS 1041 SW	61,53	01	32
MA LS 1041 WW	56,13	01	32
MA LS 1051	84,14	01	32
MA LS 1051 LG	91,20	01	32
MA LS 1051 SW	91,20	01	32
MA LS 1051 WW	84,14	01	32
MA LS 1061	126,44	01	33
MA LS 1061 LG	136,00	01	33
MA LS 1061 SW	136,00	01	33
MA LS 1061 WW	126,44	01	33
MA LS 1072	120,81	01	33
MA LS 1072 LG	130,03	01	33
MA LS 1072 SW	130,03	01	33
MA LS 1072 WW	120,81	01	33
MA LS 1082	134,41	01	34
MA LS 1082 LG	144,43	01	34
MA LS 1082 SW	144,43	01	34
MA LS 1082 WW	134,41	01	34
MA LS 1092	80,13	01	34
MA LS 1092 LG	86,80	01	34
MA LS 1092 SW	86,80	01	34
MA LS 1092 WW	80,13	01	34
MA LS 1102	44,91	01	33
MA LS 1102 LG	49,66	01	33
MA LS 1102 SW	49,66	01	33
MA LS 1102 WW	44,91	01	33
MA LS 1112	96,21	01	28
MA LS 1112 LG	99,88	01	28

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
MA LS 1112 SW	99,88	01	28
MA LS 1112 WW	96,21	01	28
MA LS 1122	19,27	01	33
MA LS 1122 LG	21,57	01	33
MA LS 1122 SW	21,57	01	33
MA LS 1122 WW	19,27	01	33
MA LS 1123	19,27	01	28
MA LS 1123 LG	21,57	01	28
MA LS 1123 SW	21,57	01	28
MA LS 1123 WW	19,27	01	28
MA LS 1133	172,64	01	34
MA LS 1133 LG	184,91	01	34
MA LS 1133 SW	184,91	01	34
MA LS 1133 WW	172,64	01	34
MA LS 1143	88,84	01	34
MA LS 1143 LG	90,82	01	34
MA LS 1143 SW	90,82	01	34
MA LS 1143 WW	88,84	01	34
MA LS 1153	21,92	01	35
MA LS 1153 LG	24,25	01	35
MA LS 1153 SW	24,25	01	35
MA LS 1153 WW	21,92	01	35
MA LS 1163	96,04	01	35
MA LS 1163 LG	104,71	01	35
MA LS 1163 SW	104,71	01	35
MA LS 1163 WW	96,04	01	35
MA LS 1164	90,89	01	28
MA LS 1164 LG	97,91	01	28
MA LS 1164 SW	97,91	01	28
MA LS 1164 WW	90,89	01	28
MA LS 1173	130,74	01	35
MA LS 1173 LG	140,54	01	35
MA LS 1173 SW	140,54	01	35
MA LS 1173 WW	130,74	01	35
MA LS 1183	54,46	01	35
MA LS 1183 LG	60,25	01	35
MA LS 1183 SW	60,25	01	35
MA LS 1183 WW	54,46	01	35
MA LS 1193	90,88	01	35
MA LS 1193 LG	98,34	01	35
MA LS 1193 SW	98,34	01	35
MA LS 1193 WW	90,88	01	35
MBT 2424	1.062,72	06	206
MBT 2424 SW	1.062,72	06	206
MBT 2424 WW	1.062,72	06	206
M-DMS	10,04	19	218
ME 1180 AT	88,72	04	92
ME 1180 C	88,72	04	92
ME 1180-1 AT	122,17	04	92
ME 1180-1 C	122,17	04	92
ME 1520 FKI AT	28,38	01	163
ME 1520 FKI C	28,38	01	163
ME 1520 KI PL AT	19,71	01	85
ME 1520 KI PL C	19,71	01	85
ME 1520 KINA AT	29,94	01	85
ME 1520 KINA C	29,94	01	85
ME 1520-O AT LNW	66,98	04	44
ME 1520-O C LNW	66,98	04	44
ME 1521 KI AT	24,18	01	85
ME 1521 KI C	24,18	01	85
ME 1539-O AT LNW	66,91	04	43
ME 1539-O C LNW	66,91	04	43
ME 1539-OO AT LNW	62,63	04	43
ME 1539-OO C LNW	62,63	04	43
ME 1561.07 AT	25,57	04	90
ME 1561.07 C	25,57	04	90
ME 1565.07 AT	39,82	04	90
ME 1565.07 C	39,82	04	90
ME 1700 P AT	39,43	04	16
ME 1700 P C	39,43	04	16
ME 1701 P AT	82,73	04	16
ME 1701 P C	82,73	04	16
ME 1940 AT	25,57	04	89
ME 1940 C	25,57	04	89
ME 1940 KO5 AT	31,15	06	190
ME 1940 KO5 C	31,15	06	190
ME 1941 AT	29,18	01	84
ME 1941 C	29,18	01	84
ME 2178 AT	291,97	06	194
ME 2178 C	291,97	06	194
ME 2178 ORTS AT	264,35	06	194
ME 2178 ORTS C	264,35	06	194
ME 2178 TS AT	341,86	06	194
ME 2178 TS C	341,86	06	194
ME 2401 TSA AT	26,30	06	38

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ME 2401 TSA C	26,30	06	38
ME 2401 TSAP AT	28,38	06	38
ME 2401 TSAP C	28,38	06	38
ME 2402 TSA AT	29,41	06	38
ME 2402 TSA C	29,41	06	38
ME 2402 TSAP AT	19,07	06	38
ME 2402 TSAP C	19,07	06	38
ME 2403 TSA AT	31,05	06	38
ME 2403 TSA C	31,05	06	38
ME 2404 TSA AT	32,63	06	38
ME 2404 TSA C	32,63	06	38
ME 2404 TSAP AT 14	17,14	06	38
ME 2404 TSAP AT 23	17,14	06	38
ME 2404 TSAP C 14	17,14	06	38
ME 2404 TSAP C 23	17,14	06	38
ME 2501 TSA AT	25,79	06	54
ME 2501 TSA C	25,79	06	54
ME 2502 TSA AT	28,84	06	54
ME 2502 TSA C	29,41	06	54
ME 2503 TSA AT	31,05	06	54
ME 2503 TSA C	31,05	06	54
ME 2504 TSA AT	32,63	06	55
ME 2504 TSA C	32,63	06	55
ME 2539 LEDWB AT	60,03	04	43
ME 2539 LEDWB C	60,03	04	43
ME 2539 RGB AT	78,38	04	43
ME 2539 RGB C	78,38	04	43
ME 2539-2 LEDRG AT	60,03	04	43
ME 2539-2 LEDRG C	60,03	04	43
ME 2539-O LEDB AT	55,78	04	44
ME 2539-O LEDB C	55,78	04	44
ME 2539-O RGB AT	74,28	04	44
ME 2539-O RGB C	74,28	04	44
ME 2925 AT	31,76	04	84
ME 2925 C	31,76	04	84
ME 2928 AT	27,38	04	84
ME 2928 C	27,38	04	84
ME 2962-2 AT	28,55	01	86
ME 2962-2 C	28,55	01	86
ME 2969 T AT	16,42	01	85
ME 2969 T C	16,42	01	85
ME 2969-1 NAUA AT	20,13	01	87
ME 2969-1 NAUA C	20,13	01	87
ME 2969-1 UA AT	16,42	01	87
ME 2969-1 UA C	16,42	01	87
ME 2969-2 NAUA AT	21,98	01	87
ME 2969-2 NAUA C	21,98	01	87
ME 2969-2 UA AT	18,18	01	87
ME 2969-2 UA C	18,18	01	87
ME 2981 AT	24,04	01	93
ME 2981 C	24,04	01	93
ME 2982 AT	43,07	01	93
ME 2982 C	43,07	01	93
ME 2983 AT	74,28	01	93
ME 2983 C	74,28	01	93
ME 2984 AT	129,21	01	93
ME 2984 C	129,21	01	93
ME 2985 AT	212,60	01	93
ME 2985 C	212,60	01	93
ME 2990 A AT	26,37	01	86
ME 2990 A C	26,37	01	86
ME 2990 AT	17,28	01	83
ME 2990 C	17,28	01	83
ME 2990 CARD AT	66,92	01	83
ME 2990 CARD C	66,92	01	83
ME 2990 K AT	19,84	01	83
ME 2990 K C	19,84	01	83
ME 2990 KL AT	22,27	01	88
ME 2990 KL C	22,27	01	88
ME 2990 KL SOC AT	23,12	01	93
ME 2990 KL SOC C	23,12	01	93
ME 2990 KL USB AT	23,15	01	28
ME 2990 KL USB C	23,15	01	78
ME 2990 KO5 AT	18,23	01	83
ME 2990 KO5 C	18,23	01	83
ME 2990 KO5 K AT	22,08	01	83
ME 2990 KO5 K C	22,08	01	83
ME 2990 KO5 L AT	22,08	01	83
ME 2990 KO5 L C	22,08	01	83
ME 2990 KO5 T AT	22,08	01	83
ME 2990 KO5 T C	22,08	01	83
ME 2990 L AT	19,84	01	83
ME 2990 L C	19,84	01	83
ME 2990 NA AT	19,84	01	83
ME 2990 NA C	19,84	01	83

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ME 2990 SAT AT	16,42	01	86
ME 2990 SAT C	16,42	01	86
ME 2990 T AT	19,84	01	83
ME 2990 T C	19,84	01	83
ME 2990 TV AT	16,42	01	86
ME 2990 TV C	16,42	01	86
ME 2994 B AT	20,04	01	86
ME 2994 B C	20,04	01	86
ME 2995 AT	19,84	01	83
ME 2995 C	19,84	01	83
ME 2995 KO5 AT	22,61	01	83
ME 2995 KO5 C	22,61	01	83
ME 2995 P AT	21,84	01	84
ME 2995 P C	21,84	01	84
ME 3181 AT	186,70	06	191
ME 3181 C	186,70	06	191
ME 3181-1 AT	233,92	06	192
ME 3181-1 C	233,92	06	192
ME 3281 AT	186,70	06	191
ME 3281 C	186,70	06	191
ME 3281-1 AT	233,92	06	192
ME 3281-1 C	233,92	06	192
ME 4093 TSA AT	32,63	06	196
ME 4093 TSA C	32,63	06	196
ME 50 NA AT-L	10,23	01	55
ME 50 NA C-L	10,23	01	55
ME 5201 DTU AT	122,80	04	90
ME 5201 DTU C	122,80	04	90
ME 5232 TS3 AT	173,85	04	91
ME 5232 TS3 C	173,85	04	91
ME 569-30 BF PL AT-L	32,61	01	88
ME 569-30 BF PL C-L	32,61	01	88
ME CU KO5 D AT	22,91	01	26
ME CU KO5 D C	22,91	01	26
ME RU KO5 D AT	21,98	01	26
ME RU KO5 D C	21,98	01	26
MED 2981 AT	30,50	01	99
MED 2981 C	30,50	01	99
MED 2982 AT	45,92	01	99
MED 2982 C	45,92	01	99
MED 2983 AT	79,19	01	99
MED 2983 C	79,19	01	99
MK 100 RF	277,49	06	176
MK-POF-2UAE	109,30	04	70
MK-POF-UAE-REG	76,35	04	70
MR WR-AMP 4.4	3.336,13	08	210
MR WR-AMP 4.8	4.433,51	08	210
MR-SONOS-REG	665,78	08	209
MS TR 231	10,53	04	141
MS TR 231 BB	13,04	04	157
MS TR 231 BR	13,04	04	141
MS TR 231 GR	13,04	04	141
MS TR 231 LG	13,04	04	141
MS TR 231 SW	13,04	04	141
MS TR 231 WW	10,53	04	141
NRS AS 0834 AT	27,76	04	46
NRS AS 0834 AT WW	27,76	04	46
NRS AS 0834 DZE	71,64	04	46
NRS AS 0834 DZE WW	71,64	04	46
NRS AS 0834 NT	69,81	04	46
NRS AS 0834 NT WW	69,81	04	46
NRS AS 0834 RM	109,24	04	46
NRS AS 0834 RM WW	109,24	04	46
NRS AS 0834 RT	22,55	04	46
NRS AS 0834 RT WW	22,55	04	46
NRS AS 0834 ZT	27,31	04	46
NRS AS 0834 ZT WW	27,31	04	46
NRS DZT 20 WW	246,98	04	46
NRS DZT AP WW	15,57	04	46
NRS LS 0834	266,00	04	46
NRS LS 0834 AT	28,48	04	46
NRS LS 0834 AT LG	32,02	04	46
NRS LS 0834 AT SW	32,02	04	46
NRS LS 0834 AT WW	28,48	04	46
NRS LS 0834 DZE	72,38	04	46
NRS LS 0834 DZE LG	77,62	04	46
NRS LS 0834 DZE SW	77,62	04	46
NRS LS 0834 DZE WW	72,38	04	46
NRS LS 0834 LG	289,03	04	46
NRS LS 0834 NT	70,52	04	46
NRS LS 0834 NT LG	72,95	04	46
NRS LS 0834 NT SW	72,95	04	46
NRS LS 0834 NT WW	70,52	04	46
NRS LS 0834 RM	109,93	04	46

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
NRS LS 0834 RM LG	116,74	04	46
NRS LS 0834 RM SW	116,74	04	46
NRS LS 0834 RM WW	109,93	04	46
NRS LS 0834 RT	23,10	04	46
NRS LS 0834 RT LG	25,43	04	46
NRS LS 0834 RT SW	25,43	04	46
NRS LS 0834 RT WW	23,10	04	46
NRS LS 0834 SW	289,03	04	46
NRS LS 0834 WW	266,00	04	46
NRS LS 0834 ZT	28,00	04	46
NRS LS 0834 ZT LG	31,38	04	46
NRS LS 0834 ZT SW	31,38	04	46
NRS LS 0834 ZT WW	28,00	04	46
NT 1220 REG VDC	76,94	04	59
NT 2405 VDC	68,51	08	206
NT 2415 REGVDC	114,96	08	206
PA 981 G 125-0	30,05	01	96
PA 981 G 125-3	30,05	01	96
PA 982 G 125-0	41,47	01	96
PA 982 G 125-3	41,47	01	96
PA 982 G 125-3	60,63	01	96
PA 983 G 125-0	60,63	01	96
PB 4	19,62	01	11
PM-Kappe	12,25	04	23
PM-Kappe AL	15,49	04	23
PMM-AP-SET-WW	32,68	06	193
PMM-UP-SET-WW	27,24	06	193
PMU 360 AL	116,85	04	23
PMU 360 WW	109,97	04	23
PRI 602-01 USB 200036940	233,16	D	224
PS 4	26,50	01	11
RA 23024 REGHE	313,10	16	203
RAD AL 2918	186,29	04	28
RAD AL 2918 AN	186,29	04	28
RAD AL 2928	236,05	04	28
RAD AL 2928 AN	236,05	04	28
RAD ES 2918	186,29	04	28
RAD ES 2928	236,05	04	28
RAD LS 918 SW	158,18	04	28
RAD LS 918 WW	156,15	04	28
RAD LS 928 SW	197,55	04	28
RAD LS 928 WW	191,02	04	28
RCD AL 4092 TSA	24,09	06	199
RCD AL 4092 TSA AN	24,09	06	199
RCD AL 4092 TSA D	27,18	06	199
RCD CD 4092 M	438,93	06	199
RCD CD 4092 TSA	17,92	06	200
RCD CD 4092 TSA GR	19,29	06	200
RCD CD 4092 TSA LG	19,29	06	200
RCD CD 4092 TSA SW	19,29	06	200
RCD CD 4092 TSA WW	18,47	06	200
RCD ES 4092 TSA	24,09	06	199
RCD LS 4092 M	438,93	06	199
RCD LS 4092 TSA	17,92	06	199
RCD LS 4092 TSA LG	19,29	06	199
RCD LS 4092 TSA SW	19,29	06	199
RCD LS 4092 TSA WW	18,47	06	199
RCD ME 4092 TSA AT	29,57	06	199
RCD ME 4092 TSA C	29,57	06	199
RS 8 REGHE	286,02	04	41
RW 95	380,90	04	17
S 851-0 A/S 200044677	2.003,28	S	222
SC 10	2.016,75	08	209
SC 10 EBG	108,92	08	209
SC 1000 KNX	891,83	08	206
SC 15	2.952,88	08	209
SC 15 EBG	121,23	08	209
SC 19	3.523,56	08	209
SC 19 EBG	133,40	08	209
SC 7 AL	1.045,55	08	208
SC 7 EBG	101,57	08	208
SC 7 SW	1.045,55	08	208
SG 650-0 200048807	1.449,74	D	225
SHSO 115-230	76,55	04	29
SHSO 115-230 AL-L	84,62	04	29
SHSO 115-230 WW	76,55	04	29
SI A6 A DC AL	10,91	01	219
SI A6 A DC ANM	7,39	01	219
SI A6 A DC CH	10,91	01	219
SI A6 A DC MO	10,91	01	219
SI A6 A DC SW	7,39	01	219
SI A6 A DC W	5,52	01	219

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
SI A6 A DC WW	5,52	01	219
SI A6 AL DC	10,91	01	219
SI A6 AL DC AN	10,91	01	219
SI A6 AL DC D	13,30	01	219
SI A6 CD DC W	5,52	01	219
SI A6 CD DC WW	5,52	01	219
SI A6 ES DC	10,91	01	219
SI A6 LS DC LG	7,39	01	219
SI A6 LS DC SW	7,39	01	219
SI A6 LS DC W	5,52	01	219
SI A6 LS DC WW	5,52	01	219
SI AI A 6 AL	183,27	19	216
SI AI A 6 ANM	178,19	19	216
SI AI A 6 CH	183,27	19	216
SI AI A 6 MO	183,27	19	216
SI AI A 6 SW	178,19	19	216
SI AI A 6 W	174,42	19	216
SI AI A 6 WW	174,42	19	216
SI AI AL 6	199,42	19	216
SI AI AL 6 AN	199,42	19	216
SI AI AL 6 D	202,69	19	216
SI AI CD 6 W	178,98	19	216
SI AI CD 6 WW	180,04	19	216
SI AI ES 6	199,42	19	216
SI AI LS 6 LG	182,16	19	216
SI AI LS 6 SW	182,16	19	216
SI AI LS 6 W	178,98	19	216
SI AI LS 6 WW	180,04	19	216
SI AM A 5 AL	145,56	19	218
SI AM A 5 ANM	140,06	19	218
SI AM A 5 CH	145,56	19	218
SI AM A 5 MO	145,56	19	218
SI AM A 5 SW	140,06	19	218
SI AM A 5 W	138,95	19	218
SI AM A 5 WW	138,95	19	218
SI AM AL 5	157,75	19	218
SI AM AL 5 AN	157,75	19	218
SI AM AL 5 D	161,04	19	218
SI AM CD 5 W	143,50	19	218
SI AM CD 5 WW	144,56	19	218
SI AM ES 5	157,75	19	218
SI AM LS 5 LG	145,73	19	218
SI AM LS 5 SW	145,73	19	218
SI AM LS 5 W	143,50	19	218
SI AM LS 5 WW	144,56	19	218
SI AM-AK 22	12,60	19	218
SI AM-AK 70	14,78	19	218
SI AV 6 A	8,63	19	219
SI AV 6 CD	8,63	19	219
SI AV 6 LS	8,63	19	219
SI KB 2	3,90	19	219
SI KB 4	5,16	19	219
SI KB 6	6,46	19	219
SI TM A 5073	72,60	19	218
SI TM A 5093	72,60	29	218
SI TM CD 5073	74,93	19	218
SI TM CD 5093	105,43	29	218
SI TM LS 5073	74,93	19	218
SI TM LS 5093	105,43	29	218
SI V6 A DC AL	10,91	01	219
SI V6 A DC ANM	7,39	01	219
SI V6 A DC CH	10,91	01	219
SI V6 A DC MO	10,91	01	219
SI V6 A DC SW	7,39	01	219
SI V6 A DC W	5,52	01	219
SI V6 A DC WW	5,52	01	219
SI V6 AL DC	10,91	01	219
SI V6 AL DC AN	10,91	01	219
SI V6 AL DC D	13,30	01	219
SI V6 CD DC W	5,52	01	219
SI V6 CD DC WW	5,52	01	219
SI V6 ES DC	10,91	01	219
SI V6 LS DC LG	7,39	01	219
SI V6 LS DC SW	7,39	01	219
SI V6 LS DC W	5,52	01	219
SI V6 LS DC WW	5,52	01	219
SI VI A 622 AL	763,59	29	217
SI VI A 622 ANM	759,35	29	217
SI VI A 622 CH	763,59	29	217
SI VI A 622 MO	763,59	29	217
SI VI A 622 SW	759,35	29	217
SI VI A 622 W	755,12	29	217
SI VI A 622 WW	755,12	29	217
SI VI AL 627	842,49	29	217
SI VI AL 627 D	846,63	29	217

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
SI VI AL 627 AN	842,49	29	217
SI VI CD 627 WW	803,11	29	217
SI VI ES 627	842,49	29	217
SI VI LS 627 LG	805,18	29	217
SI VI LS 627 SW	805,18	29	217
SI VI LS 627 WW	803,11	29	217
SI VM 22 A	615,32	29	218
SI VM 27 CD	658,03	29	218
SI VM 27 LS	658,03	29	218
SI VM-AK 22	15,20	29	218
SI VM-AK 70	17,84	29	218
SI V-RC	6,04	29	219
SKS 1101-20	1,05	04	11
SKS 1101-4	1,05	04	11
SKS 11015	1,05	04	11
SKS 11120-20	1,05	04	11
SKS 1234.10	1,13	01	10
SL 1180-1 GB	102,52	04	161
SL 1180-1 SW	102,52	04	161
SL 1180-1 WW	102,52	04	161
SL 1540 GB	16,12	04	159
SL 1540 GB	16,12	04	190
SL 1540 SW	16,12	04	159
SL 1540 WW	16,12	04	159
SL 1541 GB	15,78	01	157
SL 1541 SW	15,78	01	157
SL 1541 WW	15,78	01	157
SL 1561.07 GB	20,72	04	160
SL 1561.07 SW	20,72	04	160
SL 1561.07 WW	20,72	04	160
SL 1565.07 GB	23,48	04	160
SL 1565.07 SW	23,48	04	160
SL 1565.07 WW	23,48	04	160
SL 521 KI GB	16,06	01	157
SL 521 KI SW	16,06	01	157
SL 521 KI WW	16,06	01	157
SL 5232 ST GB	83,10	04	160
SL 5232 ST SW	83,10	04	160
SL 5232 ST WW	83,10	04	160
SL 5232 TS3 GB	168,59	04	160
SL 5232 TS3 SW	168,59	04	160
SL 5232 TS3 WW	168,59	04	160
SL 561 B GB	15,09	01	157
SL 561 B SW	15,09	01	157
SL 561 B WW	15,09	01	157
SL 561 SAT GB	13,53	01	158
SL 561 SAT SW	13,53	01	158
SL 561 SAT WW	13,53	01	158
SL 561 TV GB	13,53	01	158
SL 561 TV SW	13,53	01	158
SL 561 TV WW	13,53	01	158
SL 562 GB	15,09	01	158
SL 562 SW	15,09	01	158
SL 562 WW	15,09	01	158
SL 569 T GB	11,93	01	158
SL 569 T SW	11,93	01	158
SL 569 T WW	11,93	01	158
SL 569-1 UA GB	11,93	01	159
SL 569-1 UA SW	11,93	01	159
SL 569-1 UA WW	11,93	01	159
SL 569-2 NWE GB	18,94	01	159
SL 569-2 NWE SW	18,94	01	159
SL 569-2 NWE WW	18,94	01	159
SL 569-2 UA GB	11,93	01	159
SL 569-2 UA SW	11,93	01	159
SL 569-2 UA WW	11,93	01	159
SL 581 GB	10,88	01	161
SL 581 SI	10,88	01	161
SL 581 WW	10,88	01	161
SL 582 GB	18,28	01	161
SL 582 SI	18,28	01	161
SL 582 WW	18,28	01	161
SL 5820 GB	18,28	01	161
SL 5820 SI	18,28	01	161
SL 5820 WW	18,28	01	161
SL 583 GB	26,79	01	161
SL 583 SI	26,79	01	161
SL 583 WW	26,79	01	161
SL 5830 GB	26,79	01	161
SL 5830 SI	26,79	01	161
SL 5830 WW	26,79	01	161
SL 584 GB	39,93	01	161
SL 584 SI	39,93	01	161
SL 584 WW	39,93	01	161
SL 5840 GB	39,93	01	161

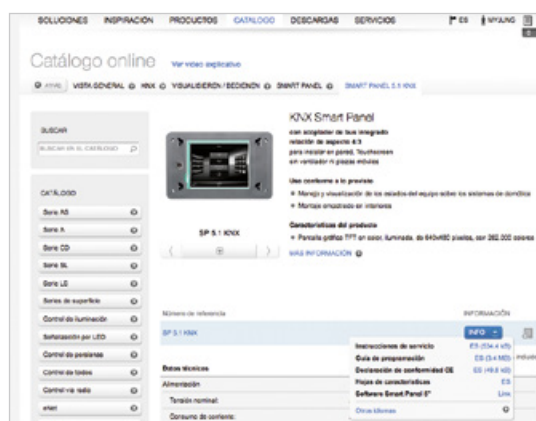
Información técnica

En su sitio web, JUNG ofrece una selección amplia y actual de informaciones técnicas sobre sus productos. Esta información técnica puede encontrarse, por un lado, en el catálogo online y, por el otro, en el área “Descargas técnicas”.

Naturalmente, los productos también llevan consigo información técnica.

INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO ONLINE

En el catálogo online de JUNG, los distintos artículos llevan adjunta información técnica que se puede consultar y descargar. Instrucciones de manejo, textos de especificaciones, hojas de datos, documentación de productos y más se encuentran con un clic del ratón en el botón Info.



DESCARGAS TÉCNICAS

En el sitio web de JUNG se encuentra un área propia con descargas técnicas. Toda la información aparece en una vista general clasificada por tipos y grupos de productos (por ejemplo, control de persianas, enchufes, detectores de humo, etc.). Además, a través de la máscara de búsqueda se puede buscar directamente por referencia o texto completo.









Una vez seleccionado un grupo de productos, se muestran todos los productos pertinentes por orden de referencia. Debajo de la denominación del artículo se encuentra directamente la información técnica disponible enumerada que está lista para su descarga.

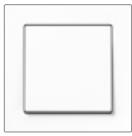


Ejemplos de precios

	AS 500 y anti-roturas		AS 500 antibacterias		Acreation Marcos en cristal	
	Blanco marfil, Blanco alpino	Blanco marfil, Blanco alpino	Blanco marfil, Blanco alpino	Blanco marfil, Blanco alpino	Azul metal blanco alpino	Azul metal aluminio
 Interruptor unipolar	8,71 €	10,33 €			37,83 €	41,64 €
 Doble interruptor	13,89 €	18,15 €			42,94 €	48,99 €
 Conmutador	10,06 €	11,68 €			39,18 €	42,99 €
 Enchufe SCHUKO	6,44 €	12,09 €			37,64 €	42,91 €
 Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	96,77 €				127,54 €	136,23 €
 Dimmer sensor universal compatible con cargas LED			137,47 €		150,45 €	154,26 €
 Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO			22,94 €		67,95 €	77,03 €
 Combinación doble enchufe SCHUKO			23,35 €		66,41 €	76,95 €

	A plus					
	Aluminio-aluminio	Antracita-aluminio	Cromado-aluminio	Aluminio-blanco alpino	Antracita-blanco alpino	Cromado-blanco alpino
 Interruptor unipolar	18,27 €	17,73 €	41,64 €	13,29 €	€ 12,98 €	37,83 €
 Doble interruptor	25,62 €	25,08 €	48,99 €	19,03 €	18,09 €	42,94 €
 Conmutador	19,62 €	19,08 €	42,99 €	15,27 €	14,33 €	39,18 €
 Enchufe SCHUKO	19,54 €	19,00 €	42,91 €	13,73 €	12,79 €	37,64 €
 Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	112,86 €	112,32 €	136,23 €	112,32 €	111,38 €	136,23 €
 Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	146,45 €	145,91 €	169,82 €	137,75 €	136,81 €	161,66 €
 Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO	36,95 €	36,58 €	30,25 €	26,42 €	25,98 €	20,09 €
 Combinación doble enchufe SCHUKO	36,87 €	36,50 €	30,17 €	24,88 €	22,56 €	66,37 €

Acreation



Blanco alpino



Negro



Aluminio



Cava, Mokka



Antracita

Acreation

10,55 €

13,93 €

18,39 €

20,57 €

14,13 €

Interruptor unipolar



15,66 €

17,26 €

25,74 €

24,39 €

19,67 €

Doble interruptor



11,90 €

15,28 €

19,74 €

21,92 €

15,48 €

Conmutador



10,36 €

15,55 €

19,66 €

23,50 €

17,46 €

Enchufe SCHUKO



100,26 €

104,65 €

112,98 €

113,19 €

104,65 €

Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED



123,17 €

126,55 €

131,01 €

133,19 €

126,75 €

Dimmer sensor universal compatible con cargas LED



19,88 €

27,82 €

35,72 €

41,32 €

30,30 €

Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO



18,34 €

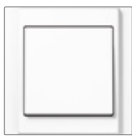
28,09 €

35,64 €

42,90 €

32,28 €

Combinación doble enchufe SCHUKO



Blanco alpino



Negro



Aluminio



Cava



Mokka

A 500

8,69 €

13,93 €

15,59 €

18,98 €

18,98 €

Interruptor unipolar



13,80 €

19,67 €

22,94 €

22,80 €

22,80 €

Doble interruptor



12,02 €

15,28 €

18,92 €

20,33 €

20,33 €

Conmutador



8,50 €

15,55 €

16,86 €

18,28 €

18,28 €

Enchufe SCHUKO



98,40 €

104,65 €

110,18 €

111,60 €

111,60 €

Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED



132,52 €

138,34 €

143,77 €

145,19 €

145,19 €

Dimmer sensor universal compatible con cargas LED



19,77 €

27,82 €

34,92 €

36,24 €

36,24 €

Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO



16,25 €

28,09 €

32,86 €

34,19 €

34,19 €

Combinación doble enchufe SCHUKO



Ejemplos de precios

LS 990



Acero



Aluminio



Antracita



Dark



Cromado
brillante



Latón
classic, antik

	Interruptor unipolar	32,87 €	29,50 €	29,50 €	32,57 €	106,39 €	46,65 €
	Doble interruptor	41,88 €	36,81 €	36,81 €	39,73 €	118,52 €	52,54 €
	Conmutador	34,22 €	33,28 €	33,28 €	33,92 €	107,74 €	48,00 €
	Enchufe SCHUKO	30,53 €	29,95 €	29,95 €	34,20 €	125,40 €	48,22 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	126,81 €	126,16 €	126,16 €	130,67 €		141,36 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	152,75 €	152,36 €	152,36 €	156,87 €	225,39 €	167,56 €
	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO	57,52 €	57,42 €	57,42 €	57,71 €	186,35 €	91,21 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO	53,83 €	54,09 €	54,09 €	62,88 €	204,01 €	91,43 €

LS-design



Blanco alpino,
Blanco marfil



Acero



Aluminio,
Antracita



Dark



Cromado
brillante



Latón
classic, antik

	Interruptor unipolar	13,53 €	32,87 €	31,73 €	35,07 €	117,97 €	53,11 €
	Doble interruptor	19,28 €	41,88 €	39,04 €	42,23 €	130,10 €	59,00 €
	Conmutador	14,88 €	34,22 €	33,28 €	36,42 €	119,32 €	54,46 €
	Enchufe SCHUKO	14,08 €	30,53 €	32,18 €	36,70 €	136,98 €	54,68 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	102,03 €	129,24 €	128,39 €	133,17 €		147,82 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	136,29 €	152,75 €	154,59 €	159,37 €	236,97 €	174,02 €
	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO	28,41 €	57,52 €	53,91 €	55,34 €	208,61 €	94,06 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO	27,61 €	53,83 €	52,81 €	63,28 €	226,27 €	94,28 €



Les Couleurs®



Blanco marfil



Blanco alpino



Gris claro/
Negro

LS 990

32,82 €	10,94 €	10,94 €	16,61 €	Interruptor unipolar	
41,89 €	16,69 €	16,69 €	22,31 €	Doble interruptor	
34,17 €	12,29 €	12,29 €	22,63 €	Conmutador	
38,00 €	11,49 €	11,49 €	15,83 €	Enchufe SCHUKO	
124,73 €	99,44 €	99,44 €	105,09 €	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	
171,03 €	133,70 €	133,70 €	139,57 €	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	
158,67 €	23,42 €	23,42 €	37,39 €	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO	
71,94 €	22,62 €	22,62 €	30,59 €	Combinación doble enchufe SCHUKO	

Montaje en madera

Montaje en pared, con adaptador



Gris claro,
Negro



Blanco alpino



Les Couleurs®
Le Corbusier



Blanco alpino



Les Couleurs® Le Corbusier

LS ZERO

18,89 €	12,42 €	33,54 €	42,47 €	63,59 €	Interruptor unipolar	
24,59 €	18,17 €	42,61 €	48,22 €	72,66 €	Doble interruptor	
22,63 €	13,77 €	34,89 €	43,82 €	64,94 €	Conmutador	
18,11 €	12,97 €	38,72 €	43,02 €	68,77 €	Enchufe SCHUKO	
107,37 €	100,92 €	125,45 €	130,97 €	155,50 €	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	
141,85 €	135,18 €	171,75 €	165,23 €	201,80 €	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	
38,25 €	25,56 €	129,39 €	127,13 €	170,86 €	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO	
33,73 €	24,76 €	73,12 €	126,33 €	174,69 €	Combinación doble enchufe SCHUKO	

Ejemplos de precios

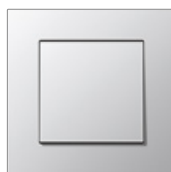
LS plus



Cristal-Aluminio











Acero



Aluminio



Cromado-Aluminio

	Interruptor unipolar	47,41 €	50,13 €	47,41 €	99,13 €
	Doble interruptor	54,72 €	59,14 €	54,72 €	106,44 €
	Conmutador	48,76 €	51,48 €	48,76 €	33,28 €
	Enchufe SCHUKO	47,86 €	47,79 €	47,86 €	99,58 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	144,07 €	144,07 €	144,07 €	195,79 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	170,27 €	162,75 €	160,03 €	221,99 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO	88,67 €	91,32 €	88,67 €	99,82 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO	87,77 €	87,63 €	87,77 €	166,12 €

SL 500











Blanco alpino



Bronce-oro



Plateado-negro

	Interruptor unipolar	26,28 €	26,28 €	26,28 €
	Doble interruptor	35,12 €	35,12 €	35,12 €
	Conmutador	27,63 €	27,63 €	27,63 €
	Enchufe SCHUKO	26,94 €	26,94 €	26,94 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	118,75 €	118,75 €	118,75 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	149,55 €	149,55 €	149,55 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO	59,60 €	59,60 €	59,60 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO	58,91 €	58,91 €	58,91 €



Blanco marfil

Blanco alpino

Colores

Bronce

Platino

CD 500

10,46 €	10,46 €	17,54 €	25,44 €	25,44 €	Interruptor unipolar	
16,29 €	16,29 €	23,40 €	31,83 €	31,83 €	Doble interruptor	
11,81 €	11,81 €	23,47 €	26,79 €	26,79 €	Conmutador	
9,38 €	9,38 €	17,87 €	23,91 €	23,91 €	Enchufe SCHUKO	
98,74 €	98,74 €	105,68 €	113,79 €	113,79 €	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	
133,88 €	133,88 €	139,50 €	148,68 €	148,68 €	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	
20,76 €	20,76 €	39,21 €	37,99 €	37,99 €	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO	
18,33 €	18,33 €	33,61 €	32,39 €	32,39 €	Combinación doble enchufe SCHUKO	

CD 500 termoplástico

CD plus



Blanco marfil

Blanco alpino

Colores

Embellecedor interno claro - blanco alpino

Embellecedor metalizado-gris claro

Embellecedor dorado-color

Serie CD

14,49 €	14,49 €	22,76 €	10,97 €	18,67 €	28,59 €	Interruptor unipolar	
21,16 €	21,16 €	28,77 €	16,80 €	24,53 €	34,45 €	Doble interruptor	
15,84 €	15,84 €	27,10 €	12,32 €	28,55 €	29,94 €	Conmutador	
15,46 €	15,46 €		9,89 €	19,00 €	28,92 €	Enchufe SCHUKO	
			99,25 €	106,81 €	116,73 €	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	
			132,42 €	135,55 €	145,47 €	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	
34,51 €	34,51 €		21,78 €	36,89 €	56,73 €	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO	
34,13 €	34,13 €		19,35 €	35,87 €	55,71 €	Combinación doble enchufe SCHUKO	

WG 800



WG 600



Aufputz

Conmutador	10,80 €	10,77 €
Doble interruptor	21,53 €	19,29 €
Enchufe SCHUKO	12,52 €	9,77 €
Conmutador + Enchufe SCHUKO	25,74 €	29,02 €
Doble enchufe SCHUKO	22,88 €	19,41 €

Montaje a 1,10



„Estándar“
Para la serie CD 500, blanco, incluido marco

„Universal“

Montaje a 2,20



„Estándar“
Para la serie CD 500, blanco, incluido marco

„Universal“

Detectores empotrables

Mecanismo a relé	133,60 €	169,84 €	133,60 €	169,84 €
Mecanismo a triac trafo electrónico	136,30 €	172,54 €	136,30 €	172,54 €
Mecanismo a triac trafo convencional	119,95 €	156,19 €	119,95 €	156,19 €
Dimmer sensor universal para cargas LED	178,65 €	214,89 €	178,65 €	214,89 €
Mecanismo regulador trafo convencional	143,86 €	180,10 €	143,86 €	180,10 €



Detector de 70°
blanco alpino,
antracita



Detector de 220°
Blanco alpino



Detector de 110°
Blanco alpino



Detector de
sistema 180°
Blanco alpino

Detectores

74,09 €	143,14 €	116,75 €	91,42 €	Detector
			115,56 €	Unidad de potencia superficie
			115,56 €	Unidad de potencia DIN, 1 canal
			162,55 €	Unidad de potencia DIN, 2 canales

Detector movimiento/ presencia



con unidad de
potencia integrada

Presencia



Universal

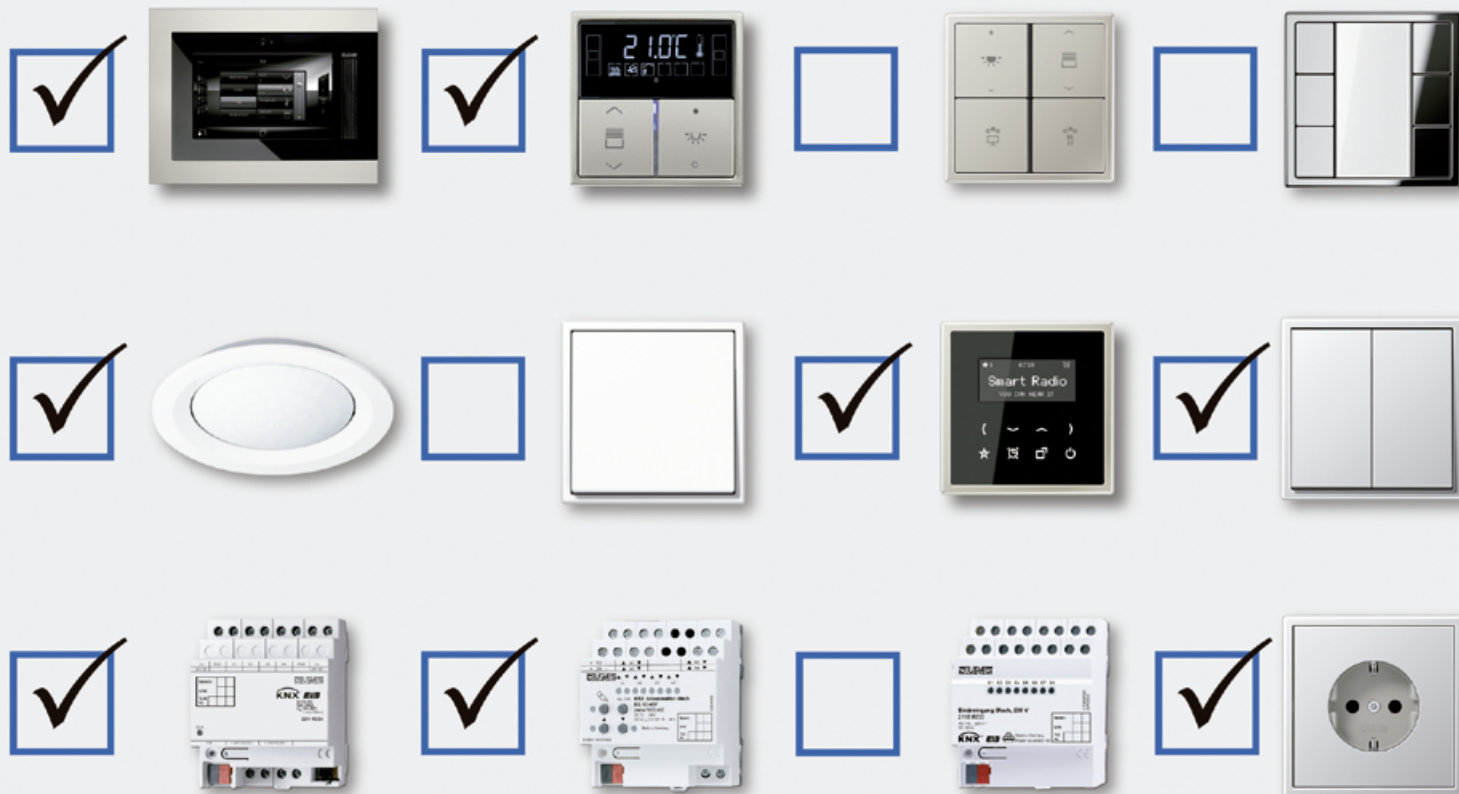
Detector movimiento



Detector
DAW 260 WW

Detectores de techo

169,63 €	182,87 €	181,17 €	Mecanismo a relé
	185,57 €	183,87 €	Mecanismo a triac trafo electrónico
	169,22 €	167,52 €	Mecanismo a triac trafo convencional
	227,92 €	226,22 €	Dimmer sensor universal para cargas LED
	193,13 €	191,43 €	Mecanismo regulador trafo convencional



1 Primero, definir y planificar la instalación SD Solución Domótica

En la primera parte del Cuaderno de Domótica se definen y enumeran todos y cada uno de los elementos a controlar y su tipología, sobre todo A/V, calefacción, motorizaciones y luces reguladas. Seguidamente hay que especificar el material convencional y domótico a emplear, como pulsadores, sensores, teclados o controladores de estancia. Por último, se decide la topología y el tipo de cableado en función del nivel de domotización deseado y de las posibilidades de la construcción: centralizado, descentralizado o inalámbrico.

2 Especificar las funciones globales de la instalación

Aclarado el 'qué', llega el turno del 'cómo'. En la segunda parte del Cuaderno de Domótica se definen todas las funciones individuales, de grupo y escenas o prestaciones básicas de la instalación (apagados conjuntos, grupos de motores y zonas de climatización o calefacción). Finalmente se asignan los órdenes de accionamiento que ejecutarán pulsadores LS990, teclados F40 o F50, controladores de estancia compactos, sensores, detectores de movimiento o presencia, etc. incluso el propio usuario desde su smartphone o tablet.

3 Último paso: conexión y puesta en marcha del sistema

Con la información contenida en el Cuaderno de Domótica, los planos completos de la instalación y el esquema unifilar, Jung puede servir todos los materiales, el conexionado interno entre módulos y la programación de cada componente. En obra, el instalador solo tiene que tender el cableado, montar los materiales convencionales o domóticos y conectar el cableado. Esta última operación es también muy sencilla, ya que cada entrada y salida de los módulos viene embornada y etiquetada convenientemente. El sistema SD está listo.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

JUNG ELECTRO IBERICA, S.A.

1) PRECIOS Y OFERTAS

Se aplicarán los vigentes en la fecha de suministro. El I.V.A. no está incluido en nuestras tarifas y se aplicará el vigente en el momento de la venta.

Solamente se aceptan las ofertas y acuerdos especiales que hayan sido realizadas por escrito. La validez de las mismas será de 30 días.

Jung Electro Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar los precios en base al aumento de costes de producción. En cualquier caso para concertar las condiciones de pago y entrega serán de nuestra obligatoriedad únicamente lo expresado en nuestras confirmaciones de pedido.

2) PLAZO DE ENTREGA

Los plazos de entrega son sólo aproximados y sin compromiso, no admitiéndose demanda por daños y perjuicios por parte del cliente por demora de entrega, así como otras demandas por incumplimientos contractuales u otras indemnizaciones.

El incumplimiento del plazo de entrega no faculta al cliente a la rescisión del contrato de compra sin conceder un plazo prudencial para solventar dicha demora.

Las causas de fuerza mayor nos dan derecho a demorar el plazo de entrega sin previo aviso, mientras dure el obstáculo. Siempre y cuando no se hubiera concertado lo contrario, efectuaremos envíos parciales hasta completar el pedido.

3) ANULACIONES DE PEDIDOS

Los pedidos en curso podrán ser unilateralmente anulados por nuestra firma, si sobrevienen circunstancias de fuerza mayor que impidan su cumplimentación. A estos efectos se entienden como circunstancias de fuerza mayor las siguientes: perturbaciones industriales, conflictos colectivos que determinen el paro parcial o total de la empresa, incremento de precios de las materias primas o combustibles y cualquier otro similar.

4) TRANSPORTE

Los portes serán pagados para compras netas mayores de 600 EUR. Los portes serán debidos para importes inferiores, agencias distintas a las que tenemos contratadas y servicios urgentes.

5) CALIDAD Y OTROS DEFECTOS

Como consecuencia de la mejora continua Jung Electro Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar total o parcialmente las características de los materiales descritos en esta tarifa.

Las reclamaciones por cantidad, calidad u otros defectos se tendrán en consideración siempre y cuando sean comunicadas dentro de los ocho días siguientes a la recepción de la mercancía.

La empresa no se responsabiliza de posibles defectos ni asistencia técnica sobre productos adquiridos por redes de distribución ajenas a Jung Electro Ibérica, S.A.

6) GARANTÍA DEL PRODUCTO

Jung Electro Ibérica, S.A. garantiza el producto ante cualquier defecto de diseño o de fabricación durante un período de 2 años, en las condiciones establecidas en la directiva 1999/44/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de mayo de 1999, sobre determinados aspectos de la venta y garantía de los bienes de consumo. Responderá por tanto de la reparación o cambio del producto afectado, pero declina toda responsabilidad sobre costes asociados a la instalación o reemplazo del producto en obra. Asimismo la empresa no se responsabiliza sobre el funcionamiento de cualquier software de su catálogo de producto, si ha sido instalado en un ordenador o plataforma suministrada por terceras empresas.

7) DEVOLUCIONES

Las devoluciones de la mercancía sólo serán atendidas dentro de los primeros 30 días naturales después de la entrega, cuando exista previa autorización a admitir la devolución por nuestra parte y siempre que esta autorización esté dada por escrito.

Sólo nos haremos cargo de la mercancía en perfectas condiciones siempre y cuando la devolución sea debida a defectos de calidad imputables a nosotros.

En cualquier caso la mercancía viajará por cuenta, riesgo y cargo del cliente y se aplicará una depreciación si procede por manipulación y revisión de la mercancía.

8) PAGO

La factura se emitirá el mismo día de expedición o entrega de la mercancía.

Se podrá conceder en cada caso el descuento por pronto pago acordado para pagos inferiores a 30 días fecha factura.

En otros casos se girará el recibo correspondiente, cuyo vencimiento en ningún caso podrá rebasar los 60 días.

Los vencimientos de los pagos deberán respetarse puntualmente. En caso contrario estamos facultados a cargar los intereses de demora, así como los quebrantos consiguientes de tal demora en el pago.

Las demoras en el pago traen consigo con efecto inmediato la anulación de todos los compromisos pactados y pendientes.

El comprador no está autorizado a retener los pagos vencidos por quizá no haberse reconocido algunas reclamaciones.

9) RESERVA DE PROPIEDAD

La mercancía suministrada queda de nuestra total propiedad hasta su pago.

El derecho de propiedad subsiste aún después de que el comprador haya revendido el producto, inclusive si forma parte o elemento de otros conjuntos, hasta tanto no haya cancelado su deuda con nosotros.

10) CUMPLIMIENTO

El lugar de cumplimiento para el pago y el suministro es Lliçà de Vall (Barcelona).

En caso de litigio ambas partes se someterán a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Barcelona (España) haciendo renuncia de cualquier fuero propio o reserva de dominio que pudiera corresponderles.

PROTECCIÓN DE DATOS

JUNG ELECTRO IBERICA S.A. es el responsable de un fichero con datos personales cuya finalidad es la comercialización de productos eléctricos y electrónicos.

Puede ejercer los derechos de oposición, acceso, rectificación y cancelación dirigiéndose por escrito a:

JUNG ELECTRO IBERICA S.A.

C-155 de Granollers-Sabadell Km 14.2

08185 Lliçà de Vall (Barcelona)

La aceptación del presente documento autoriza JUNG ELECTRO IBERICA S.A. a tratar sus datos personales de acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos 15/1999 del 13 de diciembre.



JUNG ELECTRO IBÉRICA

Av. El Pla, 9. Pol Ind El Pla
08185 LLIÇA DE VALL
BARCELONA
Teléfono +34 93 844 58 30
Telefax +34 93 844 58 31
E-Mail info@jungiberica.es

ZONA CENTRO

Av. Brasil, 23. 1ª Planta, Oficina 9
28020 MADRID
Teléfono +34 91 417 00 78

JUNG.DE