

Catálogo Tarifa



26





Catálogo Tarifa 26

EDICIÓN 01.11.2018

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

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

Mecanismos empotrables	página 10
Conexiones	11
Sistema 50 x 50	12
Tapas Abatibles	13

Indice

LB-Management	14
Control de persianas	21
Smart Radio DAB+	32
Detectores	36

Soluciones para hoteles	44
Plug & Light	54
Conexiones multimedia	56
Estación de relés	62
Tecnología LED	68
Instalaciones hospitalarias	72

eNet SMART HOME	74
Rotulación de teclas y placas	77
ZigBee	91

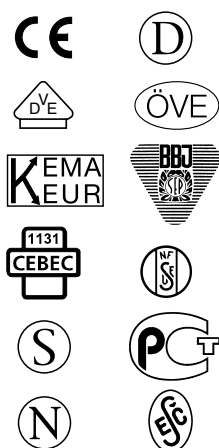
Serie LS	92
LS 990	114
LS ZERO	116
LS 1912	120
LS plus, LS Design, FD Design	124
Les Couleurs® Le Corbusier	130

Serie AS	136
Serie A	152
A 550	168
A flow	170
A creation	172

Serie CD	174
CD 500	192
CD 500 irrompible	194
CD plus	196
SL 500	198

Bases de enchufe exportación	208
------------------------------	-----

WG 800	212
WG 600	216
AP 600	220



Elementos de sistema KNX	222
La familia F 40	226
La familia F 50	232

Intercomunicadores	264
Intercomunicadores de Siedle	272

Características técnicas	278
Listas de precios	295

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

Naiara Toro
n.toro@jungiberica.es
Tel. 676 779 728

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, Mallorca,
Menorca

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

Ibiza
Mariana Sisniega
Tel. 676.790.109
m.sisniega@jungiberica.es

8

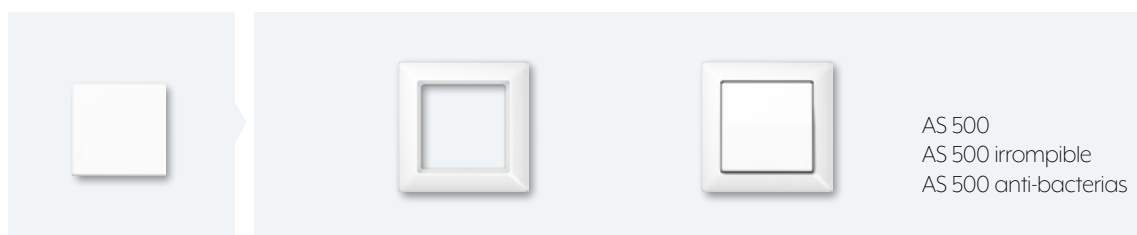
ZONA ARAGON, VALENCIA, CANARIAS

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.



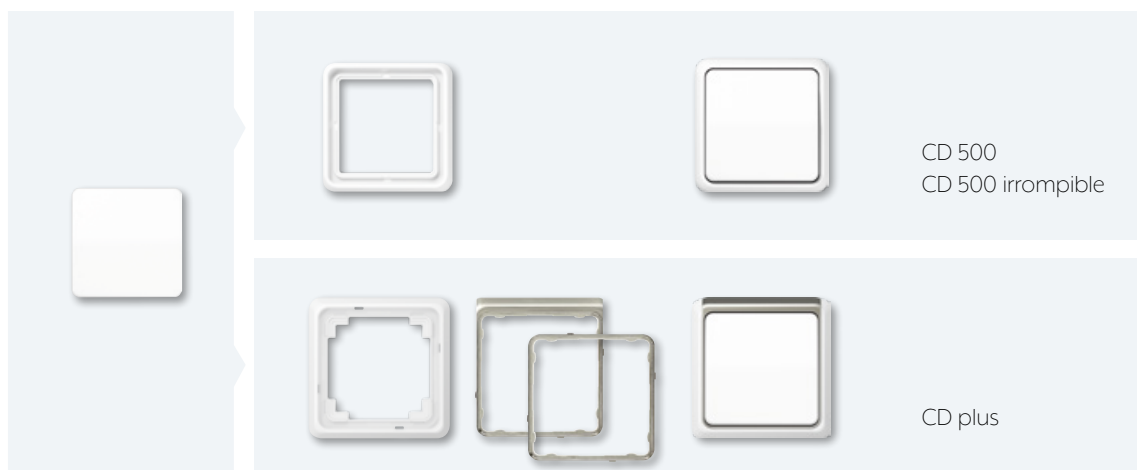
Serie A

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.



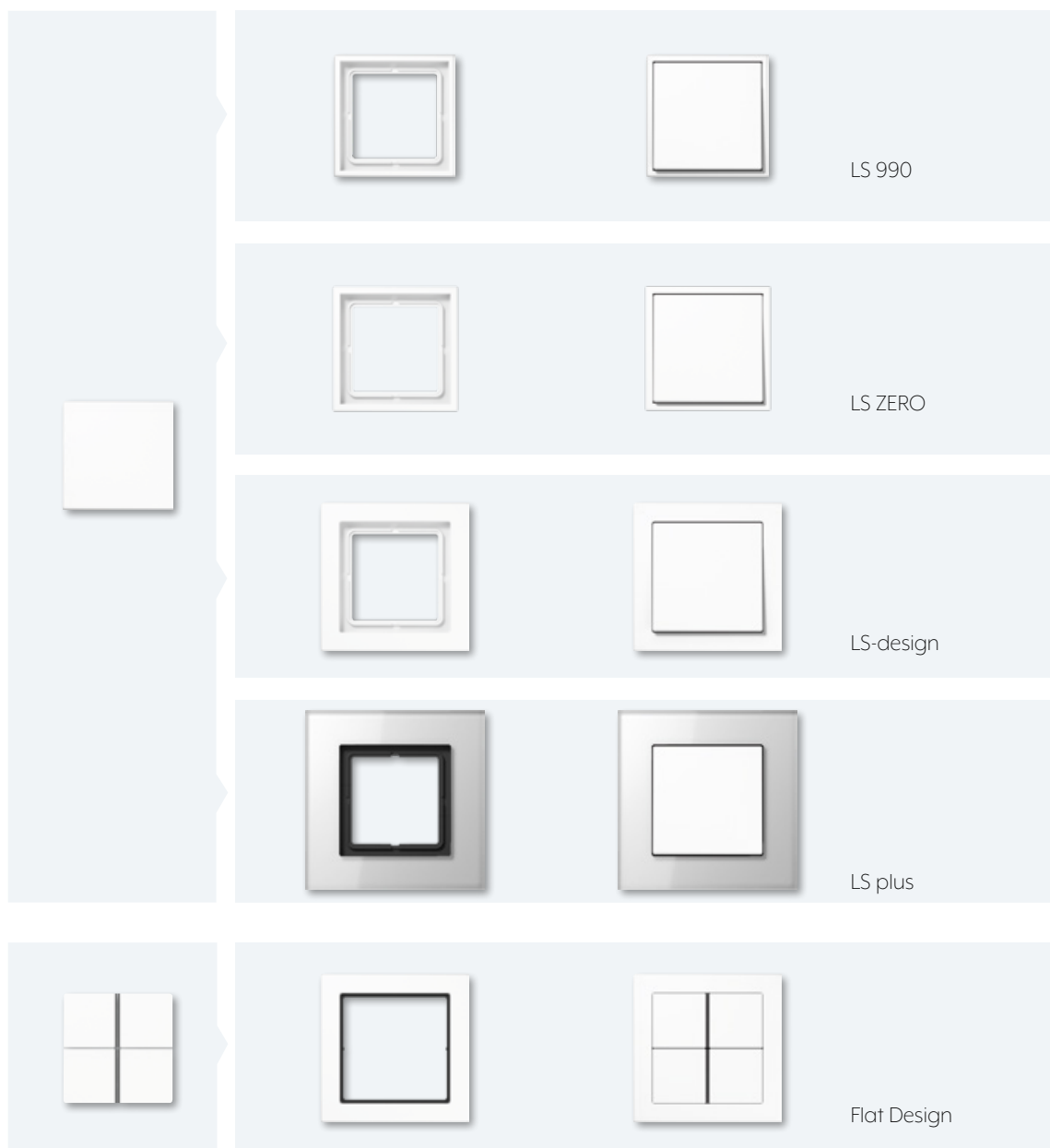
Serie CD

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.



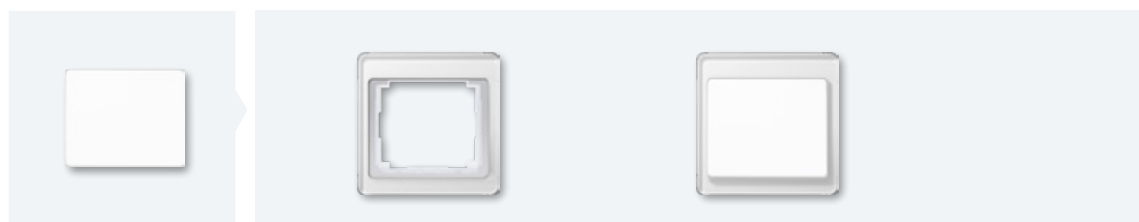
Serie LS

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.








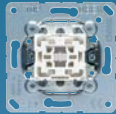





SL 500









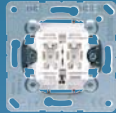
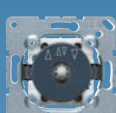


Líneas suaves y extraordinarias combinaciones de material. Aluminio lacado o erosionado y metacrilato ofrecen un valor añadido.



Mecanismos empotrables

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~	
Interruptor unipolar	501 U*	5,49 01
Interruptor bipolar	502 U*	10,17 01
Conmutador	506 U*	6,89 01
Cruce	507 U*	14,17 01
	Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~ SIN GARRAS DE FIJACION	
Interruptor unipolar	501 EU*	5,49 01
Interruptor bipolar	502 EU*	10,17 01
Conmutador	506 EU*	6,89 01
Cruce	507 EU*	14,17 01
Pulsador	531 EU*	6,23 01
	Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~	
Doble interruptor	505 U	8,93 01
Doble conmutador	509 U	15,59 01
Doble interruptor con lámparas independientes	505 U5	15,79 01
	Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~ SIN GARRAS DE FIJACION	
Doble interruptor	505 EU	8,90 01
Doble conmutador	509 EU	15,20 01
Tripolar 16 AX / 400 V	503 U	26,75 01
	Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90	
Conmutador	506 KOU	17,22 01
Bipolar	502 KOU	27,42 01
con dos lamparitas de neón 94		
Doble interruptor	505 KOU5	20,76 01
	Mecanismo pulsador 10 AX/250 V	
Unipolar	531 U*	6,23 01
Conmutador unipolar	533 U*	8,10 01
Conmutador bipolar	533-2 U	22,13 01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,52 01
	Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~	
Unipolar	535 U	12,44 01
Conmutador	539 U	19,59 01
Unipolar con iluminación de orientación	535 U5	17,61 01
	Mecanismo multi-pulsador simple 10 AX/250 V	
simple 10 AX/250 V	531-41 U	22,46 01
	Mecanismo multi-pulsador doble 10 AX/250 V ~	
4 polos y posición cero	532-4 U	20,80 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	4,84 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	11,53 04
verde, 230 V, 1,1 mA	90-LED GN	11,53 04
blanco, 230 V, 1,1 mA	90-LED W	11,53 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	5,81 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	11,53 04
verde	94-LED GN	11,53 04
rojo	94-LED RT	11,53 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	11,53 04
verde	961248 LED GN	11,53 04
rojo	961248 LED RT	11,53 04
	Sujeción tirador para teclas ...K05...	
	34 K05	4,00 01
	Tirador para sujeción 34 K05	
con cuerda de 2 m de longitud		
	ZS-34 K05S	10,00 01
	Mecanismo de señalización	
Rosca E 10	938-10 U	8,87 01
Rosca E 14	938-14 U	8,87 01
	Lamparita incandescente para mecanismo de señalización	
E 14, 230 V / 3 W	E 14-3 W	8,39 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	25,49 04
amarilla	E 14-230 LED GE	25,49 04
verde	E 14-230 LED GN	38,67 04
35 mm de largo, duración aprox. 50.000 horas		
	Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~	
Interruptor unipolar	509 VU	18,04 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,70 01
	Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~	
Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).		
Unipolar	1234.10	21,20 01
Bipolar	1234.20	28,96 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	1,17 01
	Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio)	
para ref. 1234.10, 1234.20		
	34.10	1,37 01

Mecanismos empotrables

Tomas TV




	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor giratorio 3 posiciones y cero, 16 A 1101-4 51,99 04 Interruptor bipolar, 20 A 1101-20 65,63 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 1,08 04 para ref. 1101-20 SKS 1101-20 1,08 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 61,66 04 máx. 120 min. 11120 61,66 04 Conmutador unipolar, máx. 120 min. 11120-20 66,63 04	
	Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 11015 SKS 11015 1,08 04 para ref. 11120-20 SKS 11120-20 1,08 04	
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..528.. Interruptor bipolar persianas 104.28 53,77 04 Pulsador unipolar persianas 134.18 45,32 04 Pulsador bipolar persianas 134.28 53,77 04 Pulsador conmutador 133.18 53,77 04 Conmutador universal bipolar 106.28 53,77 04 Pulsador control con contacto accionamiento/cierre 138.18 53,77 04	
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..925.. Interruptor unipolar persianas 104.15 53,77 04 Pulsador unipolar persianas 134.15 53,21 04 Pulsador conmutador 133.15 61,61 04 Conmutador universal unipolar, 16 A 106.15 60,34 04	
	Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves Cierres calibrados 28 24,01 04 Cierres idénticos 28 G1 29,10 04 Llave recambio para 28 G1 28 G1SL 13,05 04	
	Herramienta para extraer teclas W-KEIL 15,49	
	Tomas televisión Toma paso MATV 10 dB 5231 12,89 01 Toma final MATV 4 dB 5230 12,09 01 Toma única SCATV R-TV 5232 14,13 01	
	Tomas televisión, bajas pérdidas Toma paso 14 dB + CC 5227 16,10 01 Toma final 4 dB + CC 5229 16,10 01 Toma única TV/FM-SAT 5226 14,25 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 25,96 01 Las señales deben venir mezcladas en el mismo cable.	

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 UAE 4 UPO 15,65 01 1 toma, 8 polos RJ 45 UAE 8 UPO 16,00 01	
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 UAE 2x8 UPO 18,18 01 2 tomas independientes, 8 polos RJ 45 UAE 8-8 UPO 24,53 01	
	Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA (10 Gbit/s / 500 MHz) 1 toma de 8 polos UAE 8 UPOK6 21,26 01 2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6 29,00 01	
	Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz) 1 toma de 8 polos UAE 8 UPOK6E 21,26 01 2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6E 29,00 01	
	Conexión para altavoz Toma PB 4 20,23 01	
	Clavija PS 4 27,32 01	
	Toma para chasis con encapsulado individual compatible con "XLR" Macho CXLR-S 14,41 01 Hembra CXLR-D 23,57 01	
	Toma de altavoz High-End Anilla roja LPK 63 RT 19,51 01	
	Anilla negra LPK 63 SW 19,51 01	
	Conector RCA High-End Anilla roja y blanca CIB 63 46,59 01	
	Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562... 63 WBT 4,81 01	
	Toma de altavoz estéreo 25 V AC, 60 V DC para cable de máximo 10 mm² blanco alpino SLA 2 WW 22,56 01 antracita SLA 2 AN 22,56 01	
	Toma D-subminiatura 9 polos D SUB 9 5,05 01	
	Placa de montaje para tomas D-subminiatura para D SUB 9 D 9 1,03 01 para D SUB 15 D 15 1,03 01	

Sistema 50 x 50

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V Conexión automática	
	blanco marfil	CD 5120 BF 5,32 01
	blanco alpino	CD 5120 BF WW 5,32 01
	marrón	CD 5120 BF BR 7,21 01
	gris	CD 5120 BF GR 7,21 01
	gris claro	CD 5120 BF LG 7,21 01
	negro	CD 5120 BF SW 7,21 01
	gris platino	CD 5120 BF PG 7,21 01
	con protección niños	
	blanco marfil	CD 5120 BFKI 7,33 01
	blanco alpino	CD 5120 BFKI WW 7,33 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V Conexión por tornillo	
	blanco marfil	CD 5121 BF 5,32 01
	blanco alpino	CD 5121 BF WW 5,32 01
	marrón	CD 5121 BF BR 7,21 01
	gris	CD 5121 BF GR 7,21 01
	negro	CD 5121 BF SW 7,21 01
	gris platino	CD 5121 BF PG 7,21 01
	con protección para niños	
	blanco marfil	CD 5121 BFKI 7,33 01
	blanco alpino	CD 5121 BFKI WW 7,33 01
	Base de enchufe NEMA con tomatierra 125 V	
	20 A	121-20 43,27 01
	15 A	121-15 39,10 01

Sistema 50 x 50







Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas TV según DIN 45330	
	blanco marfil	161 TV 4,74 01
	Base de enchufe para compensación de potencia	
	blanco marfil	165-2 29,69 01
	Clavija angular para 165-2	65 WIS 23,00 01
	Placa central 50 x 50 para tomas UAE	
	para 1 toma	
	blanco alpino	169-1 UAE WW 4,48 01
	para 2 tomas	
	blanco alpino	169-2 UAE WW 4,48 01






Tapas Abatibles

Marcos intermedios

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

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

	Tapa abatible		
	para serie LS 990		
	blanco marfil	LS 990 KL	5,97 01
	blanco alpino	LS 990 KL WW	5,97 01
	gris claro	LS 990 KL LG	8,85 01
	para serie Acero		
	acero	ES 2990 KL	14,61 01
	para Aluminio		
	aluminio	AL 2990 KL	13,82 01
	antracita	AL 2990 KL AN	13,82 01
	para serie CD 500		
	blanco marfil	CD 590 KL	5,97 01
	blanco alpino	CD 590 KL WW	5,97 01
	marrón	CD 590 KL BR	8,85 01
	gris	CD 590 KL GR	8,85 01
	gris claro	CD 590 KL LG	8,85 01
	negro	CD 590 KL SW	8,85 01
	bronce-oro	CD 590 KL GB	9,69 01
	platino	CD 590 KL PT	9,69 01
	para series CD 500 estanca, IP 44		
	blanco marfil	CD 590 BFKL	5,97 01
	blanco alpino	CD 590 BFKL WW	5,97 01
	marrón	CD 590 BFKL BR	8,85 01
	gris	CD 590 BFKL GR	8,85 01
	gris claro	CD 590 BFKL LG	8,85 01
	para serie SL 500		
	blanco	SL 590 KL WW	10,53 01
	bronce-oro	SL 590 KL GB	10,53 01
	negro	SL 590 KL SW	10,53 01

	Marco intermedio 50 x 50 para serie LS 990		
	blanco marfil	LS 961 Z	2,57 01
	blanco alpino	LS 961 Z WW	2,57 01
	negro	LS 961 Z SW	4,24 01
	gris claro	LS 961 Z LG	4,24 01
	Marco intermedio 50 x 50 para serie A 500		
	blanco alpino	A 590 Z WW	2,40 01
	aluminio	A 590 Z AL	4,17 01
	Marco intermedio 50 x 50 para serie CD 500		
	blanco marfil	590 Z	2,57 01
	blanco alpino	CD 590 Z WW	2,57 01
	Marco intermedio 55 x 55 para serie LS 990		
	blanco marfil	LS 961 Z 5	4,23 01
	blanco alpino	LS 961 Z 5 WW	4,23 01
	negro	LS 961 Z 5 SW	5,92 01
	aluminio (lacado)	AL 2961 Z 5-L	13,13 01
	Marco intermedio 55 x 55 para serie Acero		
	acero	ES 2961 Z 5-L	13,86 01



LB-Management.

TECLA SENSORA UNIVERSAL



Control de persianas temporizado

TECLA SENSORA ESTÁNDAR



Control manual de persianas

DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR



Control automático de persianas

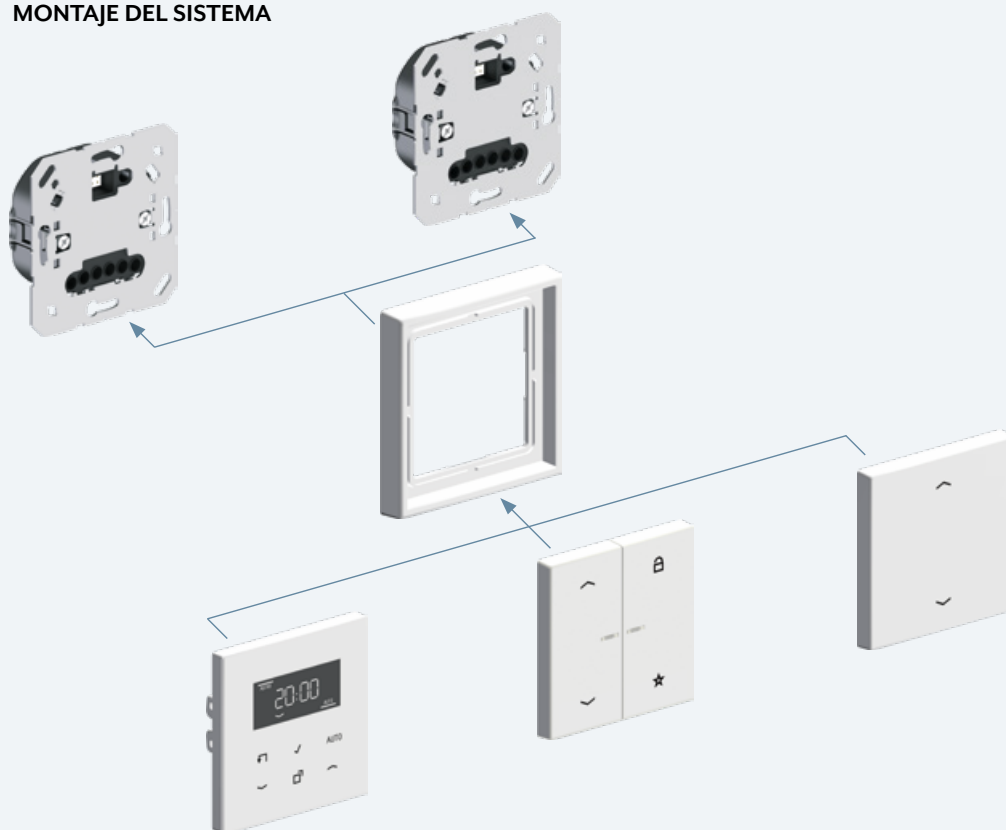
MECANISMOS DE CONTROL DE PERSIANAS UNIVERSAL/ESTÁNDAR



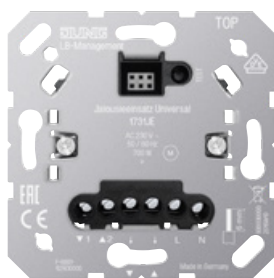
Dos mecanismos con tres posibilidades para cubrir todas las situaciones

Un nuevo desarrollo del sistema de control de persianas: el LB Management. Un sistema convencional de fácil montaje para dar respuesta a un efectivo y versátil control de persianas.

MONTAJE DEL SISTEMA



Los mecanismos estándar y universal de persianas se combinan con los diferentes modelos de teclas: la tecla estándar, la universal y la de programación horaria.



MECANISMO DE PERSIANA UNIVERSAL

Su diseño compacto con solamente 24 mm de profundidad deja más espacio para los cables. Su robusto aro metálico de acero ayuda a fijar el mecanismo correctamente a la pared. Esta versión dispone de una entrada auxiliar. Dispone de un pulsador para probar el funcionamiento en obra, sin necesidad de una tecla.



TECLA UNIVERSAL DE CONTROL

La tecla doble con LEDs indicadores permite un control de la persiana o toldo de forma manual o temporizada. Además de dos eventos programados permite almacenar una posición de ventilación. Además incorpora función de bloqueo. Sus teclas vienen rotuladas para facilitar el manejo.







Reguladores empotrables de botón giratorio

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer giratorio estándar para LED Incremental sin entrada auxiliar 1730 DD Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W Transformadores inductivos: 20 ... 210 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 210 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W	67,63 04
	Dimmer giratorio universal para LED Incremental con entrada auxiliar 1731 DD Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	91,96 04
	Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos 1733 DNE Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz • Manejo de estación auxiliar de un regulador de intensidad de luz giratorio (ref. 1731 DD) o dimmer mini (ref. 1724 DM)	50,29 04
	Placas para dimmer / mecanismo auxiliar giratorio: Serie AS / A: ref. A 1540 .. Serie CD: ref. CD 1540 .. Serie SL: ref. SL 1540 .. Serie LS: ref. LS 1940 .., .. 1940 ..	
 NOVEDAD	Dimmer 110 V para incandescencia 60 – 400 W 244-110	66,50 04
 NOVEDAD	Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo corriente de control máx. 40 mA tensión de control min. 0,7 V tensión de control máx. 12 V incorpora interruptor para 6 A	40,63 04

Reguladores empotrables de botón giratorio

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo incorpora pulsador 2 A 240-31	40,63 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 120,27 04
	Potenciómetro Power-DALI "tunable white" 240 PDPE TW	125,22 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. 	
 NOVEDAD	Dimmer giratorio universal para LED Incremental 224 LED UDD	94,59 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	
	 NOVEDAD	

Reguladores empotrables de botón giratorio

	Referencia	P.V.P. / PG
	Regulador de velocidad para motores 0,1 – 2,3 A	245,20 94,48 04
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo) Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional 20 – 500 VA/W Solo para reposición.	244 HEX 83,80 04
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito 100 – 1000 W Para incandescencia Solo para reposición.	211 GDE 152,32 04
	Dimmer giratorio para LED con interruptor giratorio sin entrada auxiliar completa con placa Tensión nominal: AC 230 V ~, 50 Hz Lámparas incandescentes: 20 ... 200 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 200 W Lámparas LED de alto voltaje, regulables con corte de fase ascendente: 3 ... 40 W	
	Duroplástico para serie AS placa compacta blanco marfil blanco alpino	AS 5544.03 V 30,82 04 AS 5544.03 V WW 30,82 04
	Duroplástico para serie CD placa compacta blanco marfil blanco alpino	CD 5544.03 V 30,82 04 CD 5544.03 V WW 30,82 04
	Potenciómetro bobinado 5W, 47 Ω p/o para control de sonido	855-S 19,15 04

Reguladores empotrables Tecla sensora

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer sensor estándar para LED sin entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..	1710 DE 73,09 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W Transformadores inductivos: 20 ... 210 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje tip. 3 ... 120 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje tip. 20 ... 120 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W	
	Dimmer sensor universal para LED con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..	1711 DE 99,07 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje tip. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje tip. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	







Reguladores empotrables

Tecla sensora



	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Mecanismo con salida electrónica, 1 canal con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360.. 1704 ESE	74,69 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Potencia de conexión Lámparas incandescentes: 20 ... 400 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 400 W Transformadores electrónicos: 20 ... 400 W Transform. electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 400 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas: 3 ... 100 W Para un funcionamiento con conductor neutro o para un funcionamiento sin conductor neutro en el modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 400 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 400 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W Si se conecta a lámparas LED no regulables es necesario poner neutro.	
 NOVEDAD	Mecanismo auxiliar a 2 hilos para teclas ref.: ..1700.., ..1700 P.. 1720 NE	26,72 04
	• Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB	
 NOVEDAD	Mecanismo auxiliar a 3 hilos para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360.. 1723 NE	32,99 04
	• Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB • Conductor N necesario	
 NOVEDAD	Mecanismo de impulsos con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360.. 1708 IE	55,75 04

Reguladores empotrables


Tecla sensora

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Tecla sensora estándar para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE • Accionamiento manual • Memorización del nivel de encendido	
 NOVEDAD	para series LS Duroplástico blanco marfil LS 1700 blanco alpino LS 1700 WW gris claro LS 1700 LG negro LS 1700 SW	22,26 04 22,26 04 25,90 04 25,90 04
 NOVEDAD	Acabados metálicos acero ES 1700 aluminio AL 1700 antracita (aluminio lacado) AL 1700 AN dark (aluminio lacado) AL 1700 D latón classic ME 1700 C latón antik ME 1700 AT	30,11 04 30,11 04 30,11 04 33,45 04 37,30 04 37,30 04
 NOVEDAD	para serie AS Duroplástico blanco marfil AS 1700 blanco alpino AS 1700 WW	22,31 04 22,31 04
 NOVEDAD	para serie A Duroplástico blanco alpino A 1700 WW negro A 1700 SW Duroplástico lacado aluminio A 1700 AL cava A 1700 CH mokka A 1700 MO	22,31 04 24,54 04 30,78 04 30,78 04 30,78 04
 NOVEDAD	para serie CD Duroplástico blanco marfil CD 1700 blanco alpino CD 1700 WW marrón CD 1700 BR gris CD 1700 GR gris claro CD 1700 LG negro CD 1700 SW Acabados metálicos (aluminio anodizado) bronce-oro CD 1700 GB platino CD 1700 PT	22,95 04 22,95 04 26,70 04 26,70 04 26,70 04 26,70 04 30,84 04 30,84 04



Reguladores Amplificadores

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer mini universal para LED con entrada auxiliar 1724 NE 72,00 04	
	<ul style="list-style-type: none">El manejo se realiza a través de un mecanismo auxiliar a 2 hilos, mecanismo auxiliar giratorio o pulsador con contacto NA Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W Transform. electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 50 W Transform. inductivos: 20 ... 210 VA Transform. inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 50 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 50 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 50 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 100 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 100 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 210 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 50 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 50 W Dimensiones (Ø x H): 48 x 19,5 mm	
 NOVEDAD	Dimmer universal para LED Montaje en carril DIN Anchura de instalación: 2 módulos (36 mm) 1 canal UD 1755 REG 144,12 04	
	<ul style="list-style-type: none">El manejo se realiza a través de las teclas, mecanismo auxiliar a 2 o 3 hilos, mecanismo auxiliar giratorio o pulsador con contacto NA Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	

Reguladores Amplificadores

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Amplificador para LED Montaje en carril DIN Anchura de instalación: 2 módulos (36 mm) ULZ 1755 REG 123,71 04	
	<ul style="list-style-type: none">Amplificador para los siguientes reguladores: UD 1755 REG, 1730 DD, 1731 DD, 1710 DE, 1711 DE, 224 LED UDD, 1224 LED UDE, FM UD 20250 UP, FM UD 5500 REG, FM UD 420250 REG, 3901 REGHE, 3902 REGHE, 3904 REGHE Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	

Control electrónico de persianas

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo control persianas estándar	
	1730 JE 69,08 04	
	Mecanismo control persianas universal con entrada auxiliar	
	1731 JE 94,59 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

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

Control electrónico de persianas

	Referencia	P.V.P. / PG
    	Tecla sensora estándar con flechas para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE	
    	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none">Accionamiento manual de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinasFuncionamiento con mecanismo control persianas del Control LB	
    	Características del producto	
	<ul style="list-style-type: none">Control de persianas/celosías, con mecanismo de control para persianasPosición de ventilación de la persiana/celosía memorizable, con mecanismo de control para persianas	
    	para series LS	
	Duroplástico	
    	blanco marfil	LS 1700 P 25,08 04
	blanco alpino	LS 1700 P WW 25,08 04
    	gris claro	LS 1700 P LG 28,86 04
	negro	LS 1700 P SW 28,86 04
    	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 1700 P 33,21 04
    	acero	ES 1700 P 33,21 04
	antracita (aluminio lacado)	AL 1700 P AN 33,21 04
    	dark (aluminio lacado)	AL 1700 P D 36,67 04
	cromado brillante	GCR 1700 P 65,36 04
    	latón classic	ME 1700 P C 40,65 04
	latón antik	ME 1700 P AT 40,65 04
    	para serie AS	
	Duroplástico	
    	blanco marfil	AS 1700 P 24,44 04
	blanco alpino	AS 1700 P WW 24,44 04
    	para serie A	
	Duroplástico	
    	blanco alpino	A 1700 P WW 24,44 04
	negro	A 1700 P SW 26,68 04
    	Duroplástico lacado	
	aluminio	A 1700 P AL 32,95 04
    	cava	A 1700 P CH 32,95 04
	mokka	A 1700 P MO 32,95 04
    	para serie CD	
	Duroplástico	
    	blanco marfil	CD 1700 P 25,08 04
	blanco alpino	CD 1700 P WW 25,08 04
    	marrón	CD 1700 P BR 28,86 04
	gris	CD 1700 P GR 28,86 04
    	gris claro	CD 1700 P LG 28,86 04
	negro	CD 1700 P SW 28,86 04
    	Acabados metálicos (aluminio anodizado)	
	bronce-oro	CD 1700 P GB 33,00 04
	platino	CD 1700 P PT 33,00 04


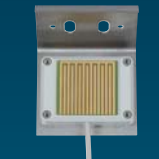

Control electrónico de persianas

	Referencia	P.V.P. / PG
	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	
	blanco marfil	LS 1701 P 69,72 04
	blanco alpino	LS 1701 P WW 69,72 04
	gris claro	LS 1701 P LG 73,49 04
	negro	LS 1701 P SW 73,49 04
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 1701 P 77,85 04
	acero	ES 1701 P 77,85 04
	antracita (aluminio lacado)	AL 1701 P AN 77,85 04
	dark (aluminio lacado)	AL 1701 P D 81,31 04
	cromado brillante	GCR 1701 P 113,19 04
	dorado	GO 1701 P 115,42 04
	chapado en oro	LS 1701 P GGO 267,19 04
	latón classic	ME 1701 P C 85,29 04
	latón antik	ME 1701 P AT 85,29 04
	para serie AS	
	Duroplástico	
	blanco marfil	AS 1701 P 69,08 04
	blanco alpino	AS 1701 P WW 69,08 04
	para serie A	
	Duroplástico	
	blanco alpino	A 1701 P WW 69,08 04
	negro	A 1701 P SW 71,31 04
	Duroplástico lacado	
	aluminio	A 1701 P AL 77,59 04
	cava	A 1701 P CH 77,59 04
	mokka	A 1701 P MO 77,59 04
	Termoplástico	
	blanco alpino	A 1701 BFP WW 69,08 04
	negro	A 1701 BFP SW 71,31 04
	Termoplástico lacado	
	antracita mate	A 1701 BFP ANM 71,31 04
	para serie CD	
	Duroplástico	
	blanco marfil	CD 1701 P 69,72 04
	blanco alpino	CD 1701 P WW 69,72 04
	marrón	CD 1701 P BR 73,49 04
	gris	CD 1701 P GR 73,49 04
	gris claro	CD 1701 P LG 73,49 04
	negro	CD 1701 P SW 73,49 04
	Acabados metálicos (aluminio anodizado)	
	bronce-oro	CD 1701 P GB 77,64 04
	platino	CD 1701 P PT 77,64 04





Control electrónico de persianas

	Referencia	P.V.P. / PG
	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 80,35 04
	negro	LS 1750 D SW 81,52 04
	para series AS / A	
	blanco alpino	A 1750 D WW 79,71 04
	negro	A 1750 D SW 80,67 04
	para serie CD	
	blanco alpino	CD 1750 D WW 80,35 04
	negro	CD 1750 D SW 81,52 04

Control electrónico de persianas

	Referencia	P.V.P. / PG
	Sensor de viento con unidad de potencia 132 U WS	266,64 04
	<ul style="list-style-type: none">• 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	392,68 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	335,16 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".	

Control electrónico de persianas

	Referencia	P.V.P. / PG
	Alimentador 24 V AC para estación meteorológica DIN 4 módulos WSSV 10	141,83 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	790,46 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	64,32 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	73,28 04
	230 V AC, 5 A	
	Ancho: 2,5 módulos	

Vista general de referencias

Mecanismos para el control de la luz



1201 URE

Mecanismo relé 1 canal



201 TE

Mecanismo reloj programador



1201-1 URE

Mecanismo relé libre de potencialact



1202 URE

Mecanismo relé 2 canales



1254 TSE

Mecanismo interruptor electrónico



1244 NVSE

Mecanismo interruptor a triac



1224 LEDUDE

Dimmer sensor universal para LED



1225 SDE

Dimmer sensor estándar



1252 UDE

Dimmer sensor universal 2 canales



1240 STE

Regulador fluorescencia 1-10 V



1220 NE

Mecanismo auxiliar a 2 hilos



1223 NE

Mecanismo auxiliar a 3 hilos



1208 UI

Mecanismo de impulsos

Mecanismos para el LB-Management

1701 SE

Mecanismo a relé, 1 canal



1704 ESE

Mecanismo con salida electrónica, 1 canal



1710 DE

Dimmer sensor estándar para



1711 DE

Dimmer sensor universal para



1713 DSTE

Regulador Power-DALI TW



1720 NE

Mecanismo auxiliar a 2 hilos



1723 NE

Mecanismo auxiliar a 3 hilos



1708 IE

Mecanismo de impulsos



Mecanismos para el control de la luz



225 TDE

Dimmer Tronic giratorio



225 NVDE

Dimmer giratorio NV para LED



266 GDE

Dimmer giratorio



254 UDIEI

Dimmer giratorio universal incremental



254 NIEI

Mecanismo auxiliar incremental



UD 1255 REG

Dimmer universal para carril DIN



ULZ 1215 REG

Amplificador universal

Mecanismos para el LB-Management

1730 DD

Dimmer giratorio estándar para LED



1731 DD

Dimmer giratorio universal para LED



1733 DNE

Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos



UD 1755 REG

Dimmer universal para LED para carril DIN



ULZ 1755 REG

Amplificador para LED para carril DIN



Luz

Mecanismos para el control de persianas



230 ME

Mecanismo de control de persianas



232 ME

Mecanismo de control de persianas



32 SD

Sensor solar/crepuscular

Mecanismos para el LB-Management

1730 JE

Mecanismo control persianas estándar



1731 JE

Mecanismo control persianas universal



1792 HT BT

Sensor de luminosidad y temperatura Bluetooth



Persianas

Suplementos para el control de persianas

Serie AS



AS 5232..

Tecla persiana Estándar



AS 5232 MS..

Tecla persiana con memoria



AS 5232 MS..

Tecla persiana con memoria

Serie A



A 5232..

Tecla persiana Estándar



A 5232 BF..

Tecla persiana Estándar



A 5232 MS..

Tecla persiana con memoria



A 5232 BFMS..

Tecla persiana con memoria



A 5232 S..

Tecla persiana con conexión a sensores



A 5232 MS..

Tecla persiana con memoria



A 5232 T3..

Tecla persiana Universal con programador horario



A 5232 TS3..

Tecla persiana Universal con programador horario

Suplementos para el LB-Management

AS 1700P..

Tecla sensora estándar con flechas



AS 1701P..

Tecla sensora universal con flechas



AS 1751 PBT

Tecla programadora universal con Bluetooth y flechas



A 1700 P..

Tecla sensora estándar con flechas



A 1700 PBF..

Tecla sensora estándar con flechas



A 1701 P..

Tecla sensora universal con flechas



A 1701 BFP..

Tecla sensora universal con flechas



A 1751 PBT..

Tecla programadora universal con Bluetooth y flechas



Suplementos para el control de persianas



A 5232 BFS..

Tecla persiana con conexión a sensores



A 5232 BFMS..

Tecla persiana con memoria



A 5232 T3..

Tecla persiana Universal con programador horario



A 5232 TS3..

Tecla persiana Universal con programador horario



A 5232 ST..

Tecla persiana Estándar con programador horario

Suplementos para el LB-Management

A 1751 BFPBT..

Tecla programadora universal con Bluetooth y flechas



A 1750 D..

Display programador estándar



Serie CD



CD 5232..

Tecla persiana Estándar



CD 5232 MS..

Tecla persiana con memoria



CD 5232 S..

Tecla persiana con conexión a sensores



CD 5232 MS..

Tecla persiana con memoria



CD 5232 T3..

Tecla persiana Universal con programador horario



CD 5232 TS3..

Tecla persiana Universal con programador horario y conexión a sensores



CD 5232 ST..

Tecla persiana Estándar con programador horario

CD 1700 P..

Tecla sensora estándar con flechas



CD 1701 P..

Tecla sensora universal con flechas



CD 1751 PBT..

Tecla programadora universal con Bluetooth y flechas



CD 1750 D..

Display programador estándar



Suplementos para el control de persianas

Serie LS



.. 5232..
Tecla persiana Estándar



.. 5232 MS..
Tecla persiana Universal



.. 5232 S..
Tecla persiana Universal



.. 5232 MS..
Tecla persiana Universal



.. 5232 T3..
Tecla persiana Universal con programador horario



.. 5232 TS3..
Tecla persiana Universal con programador horario y conexión a sensores



.. 5232 ST..
Tecla persiana Estándar con programador horario

Suplementos para el LB-Management

.. 1700 P..

Tecla sensora estándar con flechas



.. 1701 P..

Tecla sensora universal con flechas



.. 1751 PBT..

Tecla programadora universal con Bluetooth y flechas



.. 1750 D..

Display programador estándar



Suplementos para el control de la luz

Serie AS



AS 1561.07..
Tecla sensora



AS 1561.07U..
Tecla sensora universal

AS 1700..

Tecla sensora estándar



AS 1701..

Tecla sensora universal



AS 1751 BT..

Tecla programadora universal con Bluetooth



Serie A



A 1561.07..
Tecla sensora

A 1700..

Tecla sensora estándar



Suplementos para el control de la luz

Suplementos para el LB-Management



A 1561.07 BF..
Tecla sensora



A 1561.07U..
Tecla sensora universal



A 1561.07U BF..
Tecla sensora universal



A 5201 DTU..
Display reloj programador Universal



A 5201 DTST..
Display reloj programador Estándar

A 1700 BF..
Tecla sensora estándar



A 1701..
Tecla sensora universal



A 1701 BF..
Tecla sensora universal



A 1751 BF BT..
Tecla programadora universal con Bluetooth



A 1750 D..
Display programador estándar



CD 1561.07..
Tecla sensora



CD 1561.07U..
Tecla sensora universal



CD 5201 DTU..
Display reloj programador Universal



CD 5201 DTST..
Display reloj programador Estándar

CD 1700..
Tecla sensora estándar



CD 1701..
Tecla sensora universal



CD 1751 BT..
Tecla programadora universal con Bluetooth



CD 1750 D..
Display programador estándar



..1561.07..
Tecla sensora



..1561.07 U..
Tecla sensora universal



..5201 DTU..
Display reloj programador Universal



..5201 DTST..
Display reloj programador Estándar

..1700..
Tecla sensora estándar



..1701..
Tecla sensora universal



..1751 BT..
Tecla programadora universal con Bluetooth



..1750 D..
Display programador estándar



Lentes detectores 180° IR

Detectores para el LB-Management

Serie AS/A



A 1180..

Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar



A 1180 WU..

Lente detector 180° IR
1,1 m Estándar IP44



A 1180-1..

Lente detector 180° IR 1,1 m Universal



A 1180-1 WU..

Lente detector 180° IR
1,1 m Universal IP44



A 1280..

Lente detector 180° IR 2,2 m Estándar



A 1280-1..

Lente detector 180° IR 2,2 m Universal

A 17180..

Detector estándar 1,10 m



A 17180 WU..

Detector estándar
1,10 m IP44



A 17181..

Detector universal 1,10 m



A 17181 WU..

Detector universal
1,10 m IP44



A 17280..

Detector estándar 2,20 m



A 17281..

Detector universal 2,20 m



Serie CD



CD 1180..

Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar



CD 1180 WU..

Lente detector 180° IR
1,1 m Estándar IP44



CD 1180-1..

Lente detector 180° IR 1,1 m Universal



CD 1180-1 WU..

Lente detector 180° IR
1,1 m Universal IP44



CD 1280..

Lente detector 180° IR 2,2 m Estándar



CD 1280-1..

Lente detector 180° IR 2,2 m Universal

CD 17180..

Detector estándar 1,10 m



CD 17180 WU..

Detector estándar
1,10 m IP44



CD 17181..

Detector universal 1,10 m



CD 17181 WU..

Detector universal
1,10 m IP44



CD 17280..

Detector estándar 2,20 m



CD 17281..

Detector universal 2,20 m



Lentes detectores 180° IR

Detectores para el LB-Management

Serie LS



.. 1180..

Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar



.. 1180 WU..

Lente detector 180° IR
1,1 m Estándar IP44



.. 1180-1..

Lente detector 180° IR 1,1 m Universal



.. 1180-1 WU..

Lente detector 180° IR
1,1 m Universal IP44



.. 1280..

Lente detector 180° IR 2,2 m Estándar



.. 1280-1..

Lente detector 180° IR 2,2 m Universal

.. 17180..

Detector estándar 1,10 m



17180 WU..

Detector estándar
1,10 m IP44



.. 17181..

Detector universal 1,10 m



.. 17181 WU..

Detector universal
1,10 m IP44



.. 17280..

Detector estándar 2,20 m



.. 17281..

Detector universal 2,20 m



Detectores de movimiento y presencia

Detectores de movimiento y presencia para el LB-Management



DAW 360..

Detector de techo 360°



PMU 360..

Detector de presencia 360° universal

DWPM 17360..

Detector de movimiento
y presencia



Smart Radio DAB+.



NEGRO CON MARCO EN ACERO

La mejor calidad de audio. Radio digital en el diseño de Jung con acabado en cristal y pulsadores capacitivos. También disponible con conexión Bluetooth.



Smart Radio DAB+ en LS 990 en negro con marco en acero. Versión mono.







Smart Radio DAB+ con Bluetooth y dos altavoces en montaje separado. Serie LS 990 blanco alpino con marco en cromado.





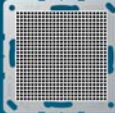




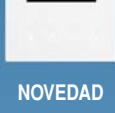
La nueva Smart Radio DAB+ convence por su moderno diseño y gran calidad de recepción. Se pueden almacenar hasta 8 emisoras favoritas DAB+ y otras 8 emisoras FM. La variante con Bluetooth permite

además reproducir el sonido desde su dispositivo Bluetooth. Permite relacionar hasta 8 dispositivos Bluetooth diferentes. La luminosidad del display y de las teclas se atenúa durante la noche.

Smart radio DAB+

	Referencia	P.V.P. / PG
   NOVEDAD	Smart radio DAB+ para montaje en marcos simples o de múltiples elementos y cajas de superficie Uso conforme a lo previsto <ul style="list-style-type: none"> • Recepción de DAB en la gama de frecuencias 174 MHz a 240 MHz • Recepción de FM en la gama de frecuencias 87,5 MHz a 108 MHz • Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda) Características del producto <ul style="list-style-type: none"> • Radio digital con pantalla y teclas táctiles • Frontal de cristal • Recepción estéreo • Bornes de conexión para dos altavoces • Alternancia entre estéreo y mono • Uso sencillo • Antena integrada para DAB+ y FM • Elevada calidad de recepción • Búsqueda de emisora automática • Almacena hasta 8 emisoras favoritas en DAB+ y otras 8 de FM. Se mantienen tras un corte de tensión. • Conexión en la última emisora escuchada • Conexión en el último volumen ajustado • Se conecta en el último modo de funcionamiento (DAB+ o FM) • Indicación de la información de la emisora, la hora y los ajustes actuales • Hora actual por el RDS y DAB+ • Luminosidad de la pantalla ajustable • Modo de noche • Función de despertador • Modo sleep • Encendido y apagado a través de aparato supletorio • Salida line-out (AUX) para conectar a amplificadores externos • Antena de cable externa opcional ref. RAD-ANT 	
	Smart radio DAB+ para series AS / A blanco alpino DAB A WW 159,76 04 negro DAB A SW 159,76 04	
	para serie CD blanco alpino DAB CD WW 165,67 04 negro DAB CD SW 165,67 04	
	para serie LS blanco alpino DAB LS WW 165,67 04 negro DAB LS SW 165,67 04	
	Antena de cable externa para conectar a la Smart radio DAB+ ref. DAB .. y DAB .. BT .. RAD-ANT 11,27 04	

Smart radio DAB+

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Fuente de alimentación para Smart radio DAB+ ref. DAB .. y DAB .. BT .. (pieza de recambio) NT-AUDIO 48,63 04	
   NOVEDAD	Pantalla para Smart radio DAB+ ref. DAB .. (pieza de recambio) para series AS / A blanco alpino DAB A-DISP WW 115,97 04 negro DAB A-DISP SW 115,97 04 para serie CD blanco alpino DAB CD-DISP WW 118,34 04 negro DAB CD-DISP SW 118,34 04 para serie LS blanco alpino DAB LS-DISP WW 118,34 04 negro DAB LS-DISP SW 118,34 04	
      NOVEDAD	Smart radio DAB+, kit mono con un altavoz para series AS / A con display blanco alpino altavoz blanco alpino DAB A1 WW 195,26 04 para serie CD con display blanco alpino altavoz blanco alpino DAB CD1 WW 201,17 04 para serie LS con display blanco alpino altavoz blanco alpino DAB LS1 WW 201,17 04 con display negro altavoz negro DAB LS1 SW 201,17 04 altavoz aluminio DAB AL1 236,67 04 altavoz acero DAB ES1 236,67 04	

Smart radio DAB+ Bluetooth

Referencia

P.V.P. / PG

Smart radio DAB+ Bluetooth

para montaje en marcos simples o de múltiples elementos y cajas de superficie

Uso conforme a lo previsto

- Recepción de DAB en la gama de frecuencias 174 MHz a 240 MHz
- Recepción de FM en la gama de frecuencias 87,5 MHz a 108 MHz
- Reproducción y control de música de dispositivos móviles a través de Bluetooth
- Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda)

Características del producto

- Radio digital con pantalla y teclas táctiles
- Frontal de cristal
- Recepción estéreo
- Bornes de conexión para dos altavoces
- Alternancia entre estéreo y mono
- Uso sencillo
- Antena integrada para DAB+ y para FM
- Elevada calidad de recepción
- Búsqueda de emisora automática
- Almacena 8 emisoras favoritas DAB+ y otras 8 favoritas FM. Se mantienen tras un corte de tensión.
- Memoriza hasta 8 fuentes de Bluetooth
- Conexión en la última emisora escuchada
- Conexión en el último volumen ajustado
- Se conecta con el último modo de funcionamiento (DAB+, FM o Bluetooth)
- Indicación de la información de la emisora, la hora y los ajustes actuales
- Hora actual por el RDS y DAB+
- Luminosidad de la pantalla ajustable
- Modo de noche
- Función de despertador
- Modo sleep
- Encendido y apagado a través de aparato supletorio
- Salida line-out (AUX) para conectar a amplificadores externos
- Antena de cable externa opcional ref. RAD-ANT

Smart radio DAB+ Bluetooth

para series AS / A

blanco alpino	DAB A BT WW	235,49	04
negro	DAB A BT SW	235,49	04

para serie CD

blanco alpino	DAB CD BT WW	241,41	04
negro	DAB CD BT SW	241,41	04

para serie LS

blanco alpino	DAB LS BT WW	276,91	04
negro	DAB LS BT SW	276,91	04

NOVEDAD

Antena de cable externa

para conectar a la Smart radio DAB+ ref. DAB .. y DAB .. BT ..

RAD-ANT

11,27

04

Smart radio DAB+ Bluetooth

Referencia

P.V.P. / PG

Fuente de alimentación

para Smart radio DAB+ ref. DAB .. y DAB .. BT .. (pieza de recambio)

NT-AUDIO

48,63

04

Pantalla

para radio digital DAB+ Bluetooth ref. DAB .. BT .. (pieza de recambio)

para series AS / A

blanco alpino	DAB A BT-DISP WW	191,71	04
negro	DAB A BT-DISP SW	191,71	04

para serie CD

blanco alpino	DAB CD BT-DISP WW	194,07	04
negro	DAB CD BT-DISP SW	194,07	04

para serie LS

blanco alpino	DAB LS BT-DISP WW	194,07	04
negro	DAB LS BT-DISP SW	194,07	04

Smart radiol DAB+ Bluetooth, kit mono con un altavoz

para series AS / A con display blanco alpino

altavoz blanco alpino	DAB A1 BT WW	270,99	04
-----------------------	--------------	--------	----

para serie CD con display blanco alpino

altavoz blanco alpino	DAB CD1 BT WW	276,91	04
-----------------------	---------------	--------	----

para serie LS con display blanco alpino

altavoz blanco alpino	DAB LS1 BT WW	276,91	04
-----------------------	---------------	--------	----

con display negro

altavoz negro	DAB LS1 BT SW	276,91	04
altavoz aluminio	DAB AL1 BT	312,41	04
altavoz acero	DAB ES1 BT	312,41	04

Módulo de altavoz adicional

para conectar a la Smart radio DAB+ ref. DAB.. alta calidad de sonido y gran dinámica de altavoces acústica mejorada mediante optimización de graves

para series LS

LSM LS ...

pag. 101

para series AS / A

LSM A ...

pag. 159

para serie CD

LSM CD ...

pag. 182

35

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.

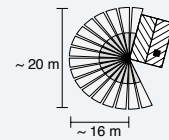
DETECTORES

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



Detector autónomo de 220°
blanco alpino

DETECCIÓN

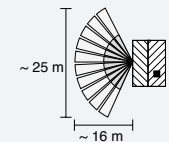


Campo de detección de 220°

- 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

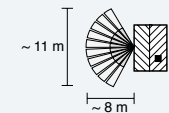


Campo de detección de 110°

- 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


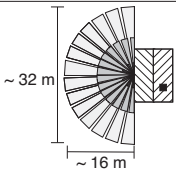

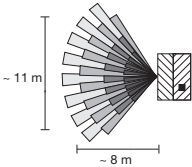


Detector autónomo de 70°
blanco alpino, antracita



Campo de detección de 70°

Detectores de movimiento individuales

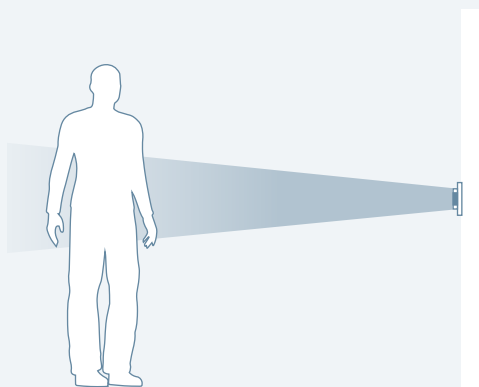
	Referencia	P.V.P. / PG
	Detector de movimiento 220° campo de detección 16 x 20 m, 220° (IP 55) <ul style="list-style-type: none"> • Configurable para accionamiento continuado, o solamente un impulso de 0,5 seg. (timbre) • Ajuste de tiempo de retardo entre 2 seg. y 15 min. • Ajuste de luminosidad entre 1 y 1000 Lux • Ajuste de sensibilidad. <p>Altura de montaje: Inferior a 2,40 m. Corriente máxima: 10 A</p>	
	W 220 WW	147,57 04
	Campo detección W 220 WW 	
	Detector movimiento 70° individual campo de detección 8 x 11 m, 70° (IP 55) <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de tiempo de retardo entre 10 seg. y 5 min. • Ajuste de luminosidad. <p>Altura de montaje: 2,40 m.</p>	
	blanco alpino W 70 WW 76,39 04 antracita W 70 AN 73,89 04	
	Campo detección W 70 .. 	

Detectores de movimiento individuales

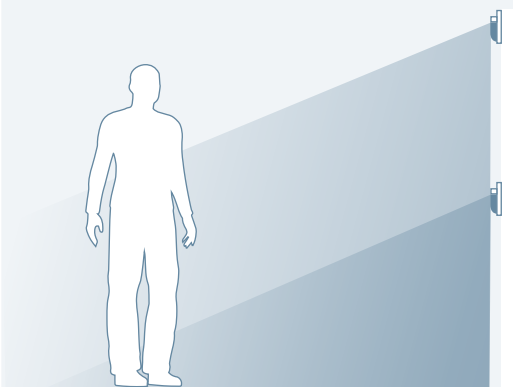
	Referencia	P.V.P. / PG
	Detector movimiento 110° individual campo de detección 16 x 25 m, 110° (IP 55) <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de tiempo de retardo entre 12 seg. y 12 min. • Ajuste de luminosidad entre 5 y 300 Lux • Altura de montaje: 2,30 – 2,50 m. <p>Corriente máxima: 10 A</p>	
	blanco alpino 222 WW 120,36 04	
	Campo detección 222 WW 	

Detectores empotrables.

**DETECTOR EMPOTRABLE
MONTAJE A 1,10 M**



**DETECTOR EMPOTRABLE
MONTAJE A 2,20 M**



El campo de detección de 180° se cubre mediante dos sensores PIR, que pueden actuar conjuntamente o por separado. Eso le confiere una gran flexibilidad para adaptarse a diferentes ubicaciones. Su aplicación con apagado por sensor de luminosidad les da una gran utilidad en zonas de oficinas.



Detectores de techo.






El detector de presencia de techo conviene por su eficacia de detección. Se puede montar incluso a 5 m de altura con un diámetro de detección de 20 m. El rango de 360° queda dividido en tres sectores de 120° activables por separado.

Detectores de presencia

Detectores empotrables de movimiento

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Detector de movimiento y de presencia para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE blanco alpino DWPM 17360 WW 119,82 04 aluminio (lacado) DWPM 17360 AL 127,33 04 para montaje en techo, sobre mecanismos	
	<ul style="list-style-type: none"> • Regulación constante de luz en combinación con un mecanismo del regulador de luz • Regulación de luminosidad de 2 puntos en combinación con un mecanismo de conexión • Ampliación del área de detección en combinación con mecanismo auxiliar de 3 hilos • Funcionamiento como detector de movimiento o de presencia • Función de hotel • Función de luz nocturna • Retardo a la desconexión dinámico • Simulación de presencia • Función de alarma • Programación de hasta 16 eventos individuales • Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config 	
	Caja de superficie para techo para detector de presencia estándar + universal blanco alpino PM-Kappe 12,63 04 aluminio (lacado) PM-Kappe AL 15,97 04	

	Referencia	P.V.P. / PG
	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 174,88 04 aluminio (lacado) DWPM K 360 AL 181,36 04 Características del producto <ul style="list-style-type: none"> • 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 26,99 04 Mando a distancia IR (instalador) para detector de movimiento y de presencia ref. DWPM K 360 .. blanco alpino DWPM FB IR I 32,71 04	

Detectores empotrables de movimiento

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Mecanismo a relé, 1 canal con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..	1701 SE 74,69 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Potencia de conexión Lámparas incandescentes: 2300 W Lámparas halógenas de 230 V: 2300 W Transformadores electrónicos: 1500 W Transformadores inductivos: 1000 VA Lámparas LED de alto voltaje: 500 W Lámparas fluorescentes compactas: 500 W Lámparas fluorescentes sin compensación: 1200 VA Corriente de conmutación, motores: 6 A Carga capacitiva: 920 VA (115 µF)	
	Mecanismo con salida electrónica, 1 canal con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..	1704 ESE 74,69 04
 NOVEDAD	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Potencia de conexión Lámparas incandescentes: 20 ... 400 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 400 W Transformadores electrónicos: 20 ... 400 W Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 400 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas: 3 ... 100 W Para un funcionamiento con conductor neutro o para un funcionamiento sin conductor neutro en el modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 400 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 400 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W Si se conecta a lámparas LED no regulables es necesario poner neutro.	
 NOVEDAD	Mecanismo auxiliar a 3 hilos para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..	1723 NE 32,99 04
	<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB • Conductor N necesario 	

Detectores empotrables de movimiento

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Detector estándar 1,10 m para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE para series LS Termoplástico blanco marfil blanco alpino	LS 17180 61,93 04 LS 17180 WW 61,93 04
 NOVEDAD	Detector universal 1,10 m para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE • Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado • Función de luz nocturna • Simulación de presencia • Función de alarma • Programación de hasta 16 eventos individuales • Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config para series LS Termoplástico blanco marfil blanco alpino	LS 17181 98,76 04 LS 17181 WW 98,76 04
	Mando a distancia IR para lente detector 180º 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 33,46 04

Sistema de detección de humos.



DETECTOR DE HUMOS

Tanto si se trata de una opción clásica individual como si es un sistema inalámbrico. Los detectores de humos de Jung ofrecen un buen nivel de seguridad. Su batería de Litio integrada tiene una duración de 10 años. Montaje sencillo mediante sistema magnético.

Detector de humo

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



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.

Detector autónomo

blanco alpino	FWM 200 WW	48,54 04
negro	FWM 200 SW	52,64 04
color madera claro	FWM 200 HH	65,62 04
color madera oscuro	FWM 200 HD	65,62 04

Detector radio frecuencia

blanco alpino	FRWM 200 WW	85,28 04
negro	FRWM 200 SW	101,28 04
color madera claro	FRWM 200 HH	135,92 04
color madera oscuro	FRWM 200 HD	135,92 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 m ² (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 120,10 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

Detector de humo

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



Puerta de enlace IP

para detectores de humo inalámbricos ref. FRWM ..
FRWM-IP-GATE 644,40 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

Ajuste intuitivo de la temperatura de la sala y la ventilación para obtener bienestar y relax.

Soluciones para su hotel.



TERMOSTATO PARA FAN COIL



Soluciones para hoteles

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	45,95	01
blanco alpino	LS 590 CARD WW	45,95	01
gris claro	LS 590 CARD LG	48,87	01
negro	LS 590 CARD SW	48,87	01

Acabados metálicos

aluminio (lacado)	AL 2990 CARD	47,94	01
antracita (lacado)	AL 2990 CARD AN	47,94	01
dark (aluminio lacado)	AL 2990 CARD D	57,06	01
acero (lacado)	ES 2990 CARD	47,92	01

Mecanismo de ahorro energético

para tarjetero de hotel RFID ref.: .. CARD RFID ..

ESU 230-2	80,46	04
-----------	-------	----

El uso conforme a lo previsto y las características del producto se refieren al aparato completo compuesto por el mecanismo de ahorro energético y el tarjetero RFID.

Uso conforme a lo previsto

- Accionamiento de iluminación y otra carga
- Control de sistemas externos
- Montaje en una caja de empotrar universal

Características del producto

- Funcionamiento con tarjetas RFID según el estándar ISO/IEC 14443 e ISO/IEC 15693
- 2 contactos de salida normalmente abiertos, uno de ellos con retardo al apagado parametrizable
- Indicación de estado mediante LED RVA
- La barra de LED regula su intensidad 30 segundos después de insertar la tarjeta
- Tras extraer la tarjeta señala el tiempo de retardo mediante la barra de LED

Tarjetero de hotel RFID

para mecanismo de ahorro energético ref.: ESU 230-2

El tarjetero de hotel RFID aporta un grado de seguridad y ahorro energético en la habitación del hotel.

Al extraer la tarjeta se desconectan todos los aparatos conectados con un tiempo de retardo ajustable.

El tarjetero de hotel RFID se completa con un mecanismo de ahorro energético.

En la web www.jung.de/hotelcard se pueden especificar los colores de la barra de LED, su intensidad y el retardo del segundo relé. Estos datos deben figurar en su pedido.

para series LS

Termoplástico

blanco marfil	LS CARD RFID	86,79	04
blanco alpino	LS CARD RFID WW	86,79	04
gris claro	LS CARD RFID LG	88,74	04
negro	LS CARD RFID SW	88,74	04

Acabados metálicos (lacado)

aluminio	AL CARD RFID	91,85	04
acero	ES CARD RFID	91,85	04
antracita	AL CARD RFID AN	91,85	04
dark	AL CARD RFID D	95,82	04
latón classic	ME CARD RFID C	97,59	04
latón antik	ME CARD RFID AT	97,59	04

para serie A

Termoplástico

blanco alpino	A CARD RFID WW	86,49	04
negro	A CARD RFID SW	88,03	04

Termoplástico lacado

aluminio	A CARD RFID AL	90,26	04
cava	A CARD RFID CH	90,26	04
mokka	A CARD RFID MO	90,26	04
antracita mate	A CARD RFID ANM	88,03	04

Soluciones para hoteles

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

Tarjeta de configuración RFID

Con esta tarjeta de configuración RFID se puede volcar la información correspondiente a los colores de la barra de LED, su intensidad y el retardo del segundo relé.

Más información en www.jung.de/hotelcard

CONFIG RFID	80,36	10
-------------	-------	----

Timbre completo

Alimentación a 110 V / 230 V AC

blanco marfil	LS 967 ES	39,05	01
blanco alpino	LS 967 ES WW	39,05	01
aluminio (lacado)	AL 2967 ES	42,99	01
antracita (lacado)	AL 2967 ES AN	42,99	01
acero (lacado)	ES 2967 ES	42,99	01

Mecanismo timbre de tres tonos

2 entradas separadas para 2 o 3 tonos

Alimentación 8 ... 12 V AC o bien 8 ... 24 V DC, mediante transformador externo, referencia NT 2405 VDC o bien NT 2415 REG VDC

Consumo: aprox. 150 mA

blanco marfil	LS 2567-G3	93,96	04
blanco alpino	LS 2567-G3 WW	93,96	04

Acabados metálicos

acero (lacado)	ES 2567-G3	110,80	04
aluminio	AL 2567-G3	110,80	04
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2567-G3 AN	110,80	04



Alimentador empotrable de 24 V DC

(solamente un panel por alimentador)



NT 2405 VDC	70,63	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

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor de hotel, interior de habitación para tecla de hotel, interior de habitación, ref.: .. RU KO5 D .. con lamparita de LED roja conductor N necesario conexión automática para cables hasta 2,5 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) El mecanismo interior sirve para activar los LEDs del mecanismo exterior. 24 V ~ Conmutador	506 KO5 EU D 24 22,01 04
	10 AX 250 V ~ Conmutador	506 KO5 EU D 230 22,01 04
	Tecla de hotel, interior de habitación para mecanismo interruptor de hotel, interior de habitación, ref.: 506 KO5 EU D 24, 506 KO5 EU D 230 con visor y símbolo "No molestar"	
	para series LS Duroplástico blanco marfil	LS RU KO5 D 5,46 01
	blanco alpino	LS RU KO5 D WW 5,46 01
	gris claro	LS RU KO5 D LG 8,55 01
	negro	LS RU KO5 D SW 8,55 01
	Acabados metálicos aluminio	AL RU KO5 D 14,70 01
	acero	ES RU KO5 D 14,70 01
	antracita (aluminio lacado)	AL RU KO5 D AN 14,70 01
	dark (aluminio lacado)	AL RU KO5 D D 16,45 01
	latón classic	ME RU KO5 D C 22,66 01
	latón antik	ME RU KO5 D AT 22,66 01
	para series AS / A Duroplástico blanco alpino	A RU KO5 D WW 4,77 01
	negro	A RU KO5 D SW 5,13 01
	Duroplástico lacado aluminio	A RU KO5 D AL 9,60 01
	cava	A RU KO5 D CH 9,60 01
	mokka	A RU KO5 D MO 9,60 01
	Termoplástico lacado antracita mate	A RU KO5 D ANM 5,13 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 KO5 D .. con lamparita de LED roja conductor N necesario conexión automática para cables hasta 2,5 mm ² (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 KO5 EU D 24 26,23 04
	10 AX 250 V ~ Unipolar con contacto de indicación	534 KO5 EU D 230 26,23 04
	Tecla de hotel, exterior de habitación para mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación, ref.: 534 KO5 EU D 24, 534 KO5 EU D 230 con visor y símbolo "No molestar" con símbolo "timbre"	
	para series LS Duroplástico blanco marfil	LS CU KO5 D 6,42 01
	blanco alpino	LS CU KO5 D WW 6,42 01
	gris claro	LS CU KO5 D LG 9,50 01
	negro	LS CU KO5 D SW 9,50 01
	Acabados metálicos aluminio	AL CU KO5 D 15,66 01
	acero	ES CU KO5 D 15,66 01
	antracita (aluminio lacado)	AL CU KO5 D AN 15,66 01
	dark (aluminio lacado)	AL CU KO5 D D 17,41 01
	latón classic	ME CU KO5 D C 23,62 01
	latón antik	ME CU KO5 D AT 23,62 01
	para series AS / A Duroplástico blanco alpino	A CU KO5 D WW 5,73 01
	negro	A CU KO5 D SW 6,09 01
	Duroplástico lacado aluminio	A CU KO5 D AL 10,55 01
	cava	A CU KO5 D CH 10,55 01
	mokka	A CU KO5 D MO 10,55 01
	Termoplástico lacado antracita mate	A CU KO5 D ANM 6,09 01

Soluciones para hoteles



NOVEDAD

Mecanismo interruptor de hotel, interior de habitación
para tecla de hotel, interior de habitación, ref.: .. RU KO5 M ..
con lamparita de LED roja y verde conductor N necesario.
Las dos teclas tienen un bloqueo mecánico para que no se puedan accionar a la misma vez.
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 ~
Doble interruptor **505 KO5 VEU M 24 29,82 04**
10 AX 250 V ~
Doble interruptor **505 KO5 VEU M 230 29,82 04**

Tecla de hotel, interior de habitación
para mecanismo interruptor de hotel, interior de habitación,
ref.: 505 KO5 VEU M 24, 505 KO5 VEU M 230
con visor y símbolos "No molestar"
y "Pueden limpiar habitación"

para series LS
Duroplástico
blanco marfil **LS RU KO5 M 10,50 01**
blanco alpino **LS RU KO5 M WW 10,50 01**
gris claro **LS RU KO5 M LG 14,04 01**
negro **LS RU KO5 M SW 14,04 01**
Acabados metálicos
aluminio **AL RU KO5 M 18,71 01**
acero **ES RU KO5 M 18,38 01**
antracita (aluminio lacado) **AL RU KO5 M AN 18,71 01**
dark (aluminio lacado) **AL RU KO5 M D 20,63 01**
latón classic **ME RU KO5 M C 27,58 01**
latón antik **ME RU KO5 M AT 27,58 01**

para serie A
Duroplástico
blanco alpino **A RU KO5 M WW 9,79 01**
negro **A RU KO5 M SW 10,38 01**
Duroplástico lacado
aluminio **A RU KO5 M AL 15,04 01**
cava **A RU KO5 M CH 15,04 01**
mokka **A RU KO5 M MO 15,04 01**
Termoplástico lacado
antracita mate **A RU KO5 M ANM 10,38 01**




NOVEDAD



NOVEDAD

Soluciones para hoteles




NOVEDAD

Mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación
para tecla de hotel, exterior de habitación, ref.: .. CU KO5 M ..
con lamparita de LED roja y verde
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 NA **531 KO5 EU M 24 42,03 04**
10 AX 250 V ~
Unipolar NA **531 KO5 EU M 230 42,03 04**


Tecla de hotel, exterior de habitación
para mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación,
ref.: 531 KO5 EU M 24, 531 KO5 EU M 230
con visor y símbolos "No molestar" y
"Pueden limpiar habitación"
con símbolo "timbre"

para series LS
Duroplástico
blanco marfil **LS CU KO5 M 19,92 01**
blanco alpino **LS CU KO5 M WW 19,92 01**
gris claro **LS CU KO5 M LG 22,13 01**
negro **LS CU KO5 M SW 22,13 01**
Acabados metálicos
aluminio **AL CU KO5 M 27,21 01**
acero **ES CU KO5 M 26,75 01**
antracita (aluminio lacado) **AL CU KO5 M AN 27,21 01**
dark (aluminio lacado) **AL CU KO5 M D 31,83 01**
latón classic **ME CU KO5 M C 39,04 01**
latón antik **ME CU KO5 M AT 39,04 01**

para serie A
Duroplástico
blanco alpino **A CU KO5 M WW 16,54 01**
negro **A CU KO5 M SW 18,25 01**
Duroplástico lacado
aluminio **A CU KO5 M AL 22,46 01**
cava **A CU KO5 M CH 22,46 01**
mokka **A CU KO5 M MO 22,46 01**
Termoplástico lacado
antracita mate **A CU KO5 M ANM 18,25 01**





NOVEDAD



NOVEDAD

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa de hotel con dispositivo LED 24 V, exterior de habitación (con soporte, fijación por tornillo) con lamparita de LED roja y verde con visor y símbolos "No molestar" y "Pueden limpiar habitación" La placa exterior señala el estado del mecanismo interior.	
	para series LS	
	Termoplástico	
	blanco marfil LS CU KO5 M 24 54,01 01	
	blanco alpino LS CU KO5 M 24 WW 54,01 01	
	gris claro LS CU KO5 M 24 LG 57,13 01	
	negro LS CU KO5 M 24 SW 57,13 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio AL CU KO5 M 24 63,37 01	
	acero ES CU KO5 M 24 63,37 01	
	antracita (aluminio lacado) AL CU KO5 M 24 AN 63,37 01	
	dark (aluminio lacado) AL CU KO5 M 24 D 65,15 01	
	latón classic ME CU KO5 M 24 C 71,44 01	
	latón antik ME CU KO5 M 24 AT 71,44 01	
	para serie A	
	Termoplástico	
	blanco alpino A CU KO5 M 24 WW 53,31 01	
	negro A CU KO5 M 24 SW 53,68 01	
	Termoplástico lacado	
	aluminio A CU KO5 M 24 AL 58,21 01	
	cava A CU KO5 M 24 CH 58,21 01	
	mokka A CU KO5 M 24 MO 58,21 01	
	antracita mate A CU KO5 M 24 ANM 53,68 01	
	Placa de hotel con dispositivo LED 230 V, exterior de habitación (con soporte, fijación por tornillo) con lamparita de LED roja y verde con visor y símbolos "No molestar" y "Pueden limpiar habitación" La placa exterior señala el estado del mecanismo interior.	
	para series LS	
	Termoplástico	
	blanco marfil LS CU KO5 M 230 54,01 01	
	blanco alpino LS CU KO5 M 230 WW 54,01 01	
	gris claro LS CU KO5 M 230 LG 57,13 01	
	negro LS CU KO5 M 230 SW 57,13 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio AL CU KO5 M 230 63,37 01	
	acero ES CU KO5 M 230 63,37 01	
	antracita (aluminio lacado) AL CU KO5 M 230 AN 63,37 01	
	dark (aluminio lacado) AL CU KO5 M 230 D 65,15 01	
	latón classic ME CU KO5 M 230 C 71,44 01	
	latón antik ME CU KO5 M 230 AT 71,44 01	
	para serie A	
	Termoplástico	
	blanco alpino A CU KO5 M 230 WW 53,31 01	
	negro A CU KO5 M 230 SW 53,68 01	
	Termoplástico lacado	
	aluminio A CU KO5 M 230 AL 58,21 01	
	cava A CU KO5 M 230 CH 58,21 01	
	mokka A CU KO5 M 230 MO 58,21 01	
	antracita mate A CU KO5 M 230 ANM 53,68 01	

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación para tecla de hotel (cristal), exterior de habitación, ref.: .. CU KO6 M .. con lamparita de LED roja y verde conductor N necesario conexión automática para cables hasta 2,5 mm ² (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 NA 531 KO6 EU M 24 48,93 01	
	Tecla de hotel (cristal), exterior de habitación para mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación, ref.: 531 KO6 EU M 24 con símbolo "No molestar" (retroiluminado en rojo) y símbolo "Pueden limpiar habitación" (retroiluminado en verde) Los símbolos no se ven si no tienen luz con símbolo "timbre" impreso	
	para series LS	
	blanco alpino LS CU KO6 M WW 43,51 01	
	negro LS CU KO6 M SW 43,51 01	
	para series AS / A	
	blanco alpino A CU KO6 M WW 40,21 01	
	negro A CU KO6 M SW 40,21 01	
	Placa de hotel (cristal) con dispositivo LED 24 V, exterior de habitación (con soporte, fijación por tornillo) con lamparita de LED roja y verde con símbolo "No molestar" (retroiluminado en rojo) y símbolo "Pueden limpiar habitación" (retroiluminado en verde) Los símbolos no se ven si no tienen luz La placa exterior señala el estado del mecanismo interior.	
	para series LS	
	blanco alpino LS CU KO6 M 24 WW 81,29 01	
	negro LS CU KO6 M 24 SW 81,29 01	
	para series AS / A	
	blanco alpino A CU KO6 M 24 WW 77,99 01	
	negro A CU KO6 M 24 SW 77,99 01	
	Señalización de LED para placa de cristal ref.: .. CU KO6 TX .. LED KO6 TX 24 50,36 04	
	• Rotulación personalizable con símbolos y textos en la placa de cristal	
	• Retroiluminación en blanco, rojo, verde o naranja	
	• Cambio de color mediante mecanismo doble, por ejemplo ref. 505 KOU 5 o bien 505 KO5 VEU M 24 (no incluida en el volumen de suministro)	

Soluciones para hoteles

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

Placa de cristal

para señalización de LED ref.: LED KO6 TX 24
La placa de cristal se puede rotular con ayuda del
Graphic-Tool: www.jung.de/gt
Disponible previsiblemente a partir de octubre de 2018

para series LS

blanco alpino	LS CU KO6 TX WW	36,44	01
negro	LS CU KO6 TX SW	36,44	01

para series AS / A

blanco alpino	A CU KO6 TX WW	35,77	01
negro	A CU KO6 TX SW	35,77	01

Termostato para fan coil a 2 tubos

Uso conforme a lo previsto

- Conmutación y manejo de ventiloconvectores eléctricos con válvulas de calentamiento/enfriamiento accionadas electrotérmicamente
- Medición y reglaje de la temperatura ambiente
- Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda)

Características del producto

- Conexión de un ventiloconvector de hasta 3 niveles de ventilación
- Modo de calefacción o refrigeración
- Frontal de cristal
- 8 teclas sensitivas capacitivas
- Sensor de temperatura interno
- Función de regulación de temperatura ambiente
- Preselección del nivel de energía actual mediante 5 perfiles de temperatura para utilización en hoteles o instalaciones similares
- Pantalla indicadora de temperatura nominal (°C o °F), nivel de ventilación, modo de servicio/perfil
- Niveles de menú bloqueables
- 1 LED de estado (rojo/verde/azul)
- Luminosidad y contraste regulables
- Duración de la iluminación de la pantalla hasta 120 segundos
- Entrada de estación auxiliar para conexión de interruptor de tarjeta de hotel

para series LS

blanco alpino	TRD LS 923028 WW	218,74	04
negro	TRD LS 923028 SW	220,46	04

para series AS / A

blanco alpino	TRD A 523028 WW	213,00	04
negro	TRD A 523028 SW	215,46	04

Fuente de alimentación

para termostato para fan coil a 2 tubos ref.: TRD ..23028 ..
(pieza de recambio)

TRD-NT 2302	115,13	04
-------------	--------	----

Soluciones para hoteles

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

Termostato para fan coil a 4 tubos

Uso conforme a lo previsto

- Conmutación y manejo de ventiloconvectores eléctricos con válvulas de calentamiento/enfriamiento accionadas electrotérmicamente
- Medición y reglaje de la temperatura ambiente
- Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda)

Características del producto

- Conexión de un ventiloconvector de hasta 3 niveles de ventilación
- Modo de calefacción y/o refrigeración
- Frontal de cristal
- 8 teclas sensitivas capacitivas
- Sensor de temperatura interno
- Función de regulación de temperatura ambiente
- Preselección del nivel de energía actual mediante 5 perfiles de temperatura para utilización en hoteles o instalaciones similares
- Pantalla indicadora de temperatura nominal (°C o °F), nivel de ventilación, modo de servicio/perfil
- Niveles de menú bloqueables
- 1 LED de estado (rojo/verde/azul)
- Luminosidad y contraste regulables
- Duración de la iluminación de la pantalla hasta 120 segundos
- Entrada de estación auxiliar para conexión de interruptor de tarjeta de hotel

para series LS

blanco alpino	TRD LS 923048 WW	224,51	04
negro	TRD LS 923048 SW	226,23	04

para series AS / A

blanco alpino	TRD A 523048 WW	218,74	04
negro	TRD A 523048 SW	221,23	04

Fuente de alimentación

para termostato para fan coil a 4 tubos ref.: TRD ..23048 ..
(pieza de recambio)

TRD-NT 2304	120,90	04
-------------	--------	----

Display

para termostato para fan coil ref.: TRD ..230..
(pieza de recambio)


para series LS

blanco alpino	TRD LS-DISP WW	102,63	04
negro	TRD LS-DISP SW	105,33	04











para series AS / A

blanco alpino	TRD A-DISP WW	97,87	04
negro	TRD A-DISP SW	100,33	04







Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Termostato KNX para fan coil	
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 239,13 06	
	negro TRD LS 9248 SW 240,73 06	
	para series AS / A	
	blanco alpino TRD A 5248 WW 228,50 06	
	negro TRD A 5248 SW 230,79 06	

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Doble interruptor de control DND / MUR, 10 AX 250 V ~	
	para control de señalítica DND / MUR (No molestar / Limpiar habitación)	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 34,26 04	
	Tecla doble DND / MUR (No molestar / Limpiar habitación)	
	para mecanismo 505 KO5EU RG 230 blanco alpino LS 995 KO5 WW-1675 12,41 01	
	Mecanismo interruptor triple 10 AX / 250 V ~	
	conexión a tornillo (fijación por tornillo, sin garra de fijación) Solamente para serie LS y A. La tecla del centro se debe colocar la última, y desmontar la primera.	
	Interruptor unipolar 5301 EU 12,41 01	
	Conmutador 5306 EU 12,88 01	
	Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda	
	Tecla triple	
	para interruptor triple ref.: 5301 EU, 5306 EU	
	para series LS	
	Termoplástico	
	blanco marfil LS 993 BF 10,40 01	
	blanco alpino LS 993 BF WW 10,40 01	
	gris claro LS 993 BF LG 13,39 01	
	negro LS 993 BF SW 13,39 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 993 16,89 01	
	acero ES 993 16,89 01	
	antracita (aluminio lacado) AL 993 AN 16,89 01	
	dark (aluminio lacado) AL 993 D 18,32 01	
	cromado brillante GCR 993 56,41 01	
	dorado GO 993 62,35 01	
	latón classic ME 993 C 24,56 01	
	latón antik ME 993 AT 24,56 01	
	Pieza de fijación	
	para sujetar el marco y alojar la tecla (tecla triple) (pieza de recambio)	
	negro LS 93 HP 5,51 01	
	Tecla triple	
	para interruptor triple ref.: 5301 EU, 5306 EU	
	para serie A	
	Termoplástico	
	blanco alpino A 593 BF WW 9,72 01	
	negro A 593 BF SW 11,41 01	
	Termoplástico lacado	
	aluminio A 593 BF AL 13,97 01	
	cava A 593 BF CH 13,97 01	
	mokka A 593 BF MO 13,97 01	
	antracita mate A 593 BF ANM 11,41 01	
	Pieza de fijación	
	para sujetar el marco y alojar la tecla (tecla triple) (pieza de recambio)	
	negro A 93 HP 5,51 01	

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	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	81,29 04
	gris claro LS 539 LG LED LW-12	84,92 04
	negro LS 539 SW LED LW-12	84,92 04
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2539 LED LW-12	88,65 04
	antracita AL 2539 AN LED LW-12	88,65 04
	acero ES 2539 LED LW-12	88,65 04
	La fuente de alimentación SV 539 LED no esta incluida.	
	Cargador USB	
	Para carga y alimentación de aparatos móviles con dos conexiones USB, tipo A 055 032	
	blanco alpino USB 3-2 WW	58,65 04
	negro USB 3-2 SW	56,97 04
	Características técnicas	
	Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V	
	Tensión de salida: 5 V DC	
	Corriente de salida: max. 3000 mA	
	Placa para cargador USB	
	blanco marfil LS 969 T	4,48 01
	blanco alpino LS 969 T WW	4,48 01
	gris claro LS 969 T LG	7,62 01
	negro LS 969 T SW	7,62 01
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2969 T	11,99 01
	antracita AL 2969 T AN	11,99 01
	(aluminio lacado) AL 2969 T AN	11,99 01
	dark AL 2969 T D	12,04 01
	(aluminio lacado) AL 2969 T D	12,04 01
	acero ES 2969 T	12,04 01
	Tapa abatible (con muelle de retroceso)	
	con símbolo "cargador" para cargador USB ref.: USB 3-2 .. incluye placa central	
	Termoplástico	
	blanco marfil LS 990 BFKL USB	11,26 01
	blanco alpino LS 990 BFKL USB WW	11,26 01
	gris claro LS 990 BFKL USB LG	14,20 01
	negro LS 990 BFKL USB SW	14,20 01
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2990 KL USB	18,42 01
	antracita AL 2990 KL USB AN	18,42 01
	(aluminio lacado) AL 2990 KL USB AN	18,42 01
	dark AL 2990 KL USB D	19,73 01
	(aluminio lacado) AL 2990 KL USB D	19,73 01
	latón classic ME 2990 KL USB C	23,87 01
	latón antik ME 2990 KL USB AT	23,87 01

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa conectores HDMI para serie LS	
	blanco marfil MA LS 1112	99,18 01
	blanco alpino MA LS 1112 WW	99,18 01
	gris claro MA LS 1112 LG	102,97 01
	negro MA LS 1112 SW	102,97 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1112	108,16 01
	antracita MA AL 1112 AN	108,16 01
	(aluminio lacado) MA AL 1112 AN	108,16 01
	acero MA ES 1112	108,16 01
	Placa conector USB	
	Completa con aro metálico para serie LS	
	blanco marfil MA LS 1123	19,86 01
	blanco alpino MA LS 1123 WW	19,86 01
	gris claro MA LS 1123 LG	22,24 01
	negro MA LS 1123 SW	22,24 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1123	26,93 01
	antracita MA AL 1123 AN	26,93 01
	(aluminio lacado) MA AL 1123 AN	26,93 01
	acero MA ES 1123	26,93 01
	Placa conector HDMI+ USB	
	Completa con aro metálico para serie LS	
	blanco marfil MA LS 1164	93,70 01
	blanco alpino MA LS 1164 WW	93,70 01
	gris claro MA LS 1164 LG	100,93 01
	negro MA LS 1164 SW	100,93 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1164	105,81 01
	antracita MA AL 1164 AN	105,81 01
	(aluminio lacado) MA AL 1164 AN	105,81 01
	acero MA ES 1164	105,81 01

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG	
	Smart radio DAB+ para montaje en marcos simples o de múltiples elementos y cajas de superficie Uso conforme a lo previsto <ul style="list-style-type: none">• Recepción de DAB en la gama de frecuencias 174 MHz a 240 MHz• Recepción de FM en la gama de frecuencias 87,5 MHz a 108 MHz• Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda) Características del producto <ul style="list-style-type: none">• Radio digital con pantalla y teclas táctiles• Frontal de cristal• Recepción estéreo• Bornes de conexión para dos altavoces• Alternancia entre estéreo y mono• Uso sencillo• Antena integrada para DAB+ y FM• Elevada calidad de recepción• Búsqueda de emisora automática• Almacena hasta 8 emisoras favoritas en DAB+ y otras 8 de FM. Se mantienen tras un corte de tensión.• Conexión en la última emisora escuchada• Conexión en el último volumen ajustado• Se conecta en el último modo de funcionamiento (DAB+ o FM)• Indicación de la información de la emisora, la hora y los ajustes actuales• Hora actual por el RDS y DAB+• Luminosidad de la pantalla ajustable• Modo de noche• Función de despertador• Modo sleep• Encendido y apagado a través de aparato supletorio• Salida line-out (AUX) para conectar a amplificadores externos• Antena de cable externa opcional ref. RAD-ANT		
	Smart radio DAB+, kit mono con un altavoz		
	para series AS / A con display blanco alpino altavoz blanco alpino	DAB A1 WW	195,26 04
	para serie CD con display blanco alpino altavoz blanco alpino	DAB CD1 WW	201,17 04
	para serie LS con display blanco alpino altavoz blanco alpino	DAB LS1 WW	201,17 04
	con display negro altavoz negro	DAB LS1 SW	201,17 04
	altavoz aluminio	DAB AL1	236,67 04
	altavoz acero	DAB ES1	236,67 04
	NOVEDAD		

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG	
	Smart radio DAB+ Bluetooth para montaje en marcos simples o de múltiples elementos y cajas de superficie Uso conforme a lo previsto <ul style="list-style-type: none">• Recepción de DAB en la gama de frecuencias 174 MHz a 240 MHz• Recepción de FM en la gama de frecuencias 87,5 MHz a 108 MHz• Reproducción y control de música de dispositivos móviles a través de Bluetooth• Montaje en una caja de empotrar universal (recomendación: caja profunda) Características del producto <ul style="list-style-type: none">• Radio digital con pantalla y teclas táctiles• Frontal de cristal• Recepción estéreo• Bornes de conexión para dos altavoces• Alternancia entre estéreo y mono• Uso sencillo• Antena integrada para DAB+ y para FM• Elevada calidad de recepción• Búsqueda de emisora automática• Almacena 8 emisoras favoritas DAB+ y otras 8 favoritas FM. Se mantienen tras un corte de tensión.• Memoriza hasta 8 fuentes de Bluetooth• Conexión en la última emisora escuchada• Conexión en el último volumen ajustado• Se conecta con el último modo de funcionamiento (DAB+, FM o Bluetooth)• Indicación de la información de la emisora, la hora y los ajustes actuales• Hora actual por el RDS y DAB+• Luminosidad de la pantalla ajustable• Modo de noche• Función de despertador• Modo sleep• Encendido y apagado a través de aparato supletorio• Salida line-out (AUX) para conectar a amplificadores externos• Antena de cable externa opcional ref. RAD-ANT		
	Smart radiol DAB+ Bluetooth, kit mono con un altavoz		
	para series AS / A con display blanco alpino altavoz blanco alpino	DAB A1 BT WW	270,99 04
	para serie CD con display blanco alpino altavoz blanco alpino	DAB CD1 BT WW	276,91 04
	para serie LS con display blanco alpino altavoz blanco alpino	DAB LS1 BT WW	276,91 04
	con display negro altavoz negro	DAB LS1 SW	276,91 04
	altavoz aluminio	DAB AL1 BT	312,41 04
	altavoz acero	DAB ES1 BT	312,41 04
	NOVEDAD		

Soluciones para hoteles

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



Base de enchufe de afeitador

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 75,80 04



Placa para base de enchufe de afeitador, serie LS

blanco marfil **SO LS 7522 PL** 17,44 04
blanco alpino **SO LS 7522 WW PL** 17,44 04
gris claro **SO LS 7522 LG PL** 21,02 04
negro **SO LS 7522 SW PL** 21,02 04

Acabados metálicos

aluminio **SO AL 7522 PL** 48,61 04
antracita **SO AN 7522 PL** 48,61 04
acero (aluminio lacado) **SO ES 7522 PL** 51,71 04

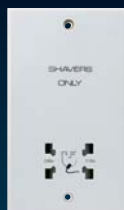


Caja de empotrar doble

para base de enchufe de afeitador, **SO 7522 EINS**
1656-21 16,78 01
Longitud: 149 mm
Anchura: 80 mm
Profundidad: 68 mm

Soluciones para hoteles

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



Base de enchufe de afeitador 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** 78,92 04
blanco alpino **SHSO 115-230 WW** 78,92 04
aluminio (lacado) **SHSO 115-230 AL-L** 87,23 04
antracita (lacado) **SHSO 115-230 AN-L** 87,24 04



Caja de empotrar para base de afeitador 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** 24,58 04
plástico **WB 115-230-PLA** 8,84 04

Iluminación conectada.





FOCO LED EN LS 990




Con Plug & Light se redefine el diseño de la iluminación de interiores. Luz LED perfectamente regulable con el mismo diseño que el mecanismo interruptor.



Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Fuente de alimentación Plug & Light PL 08 U	62,01 04
	<ul style="list-style-type: none"> • Para iluminación Plug & Light en interiores • Montaje en una caja de empotrar universal • Regulable por corte de fase descendente • Protección contra cortocircuitos • Protección contra sobrecargas 	
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Tensión de salida: DC 12 V SELV Potencia de conexión: máx. 8 W	
	Placa central para fuente de alimentación Plug & Light, ref.: PL 08 U con protección contra desmontaje Fijación magnética de las lámparas	
 NOVEDAD	para series LS Termoplástico	
	blanco alpino PL LS DMS WW	27,99 03
	negro PL LS DMS SW	31,24 03
	Acabados metálicos	
 NOVEDAD	aluminio (lacado) PL AL DMS-L	36,91 03
	acero (lacado) PL ES DMS-L	36,91 03
	para serie A Termoplástico	
	blanco alpino PL A DMS WW	26,39 03
 NOVEDAD	negro PL A DMS SW	29,54 03
	Termoplástico lacado	
	aluminio PL A DMS AL	31,39 03
	Bañador de pared LED Plug & Light para fuente de alimentación Plug & Light, ref.: PL 08 U Termoplástico	
 NOVEDAD	blanco alpino PL F1 D05 WW	84,74 03
	negro PL F1 D05 SW	87,99 03
	Acabados metálicos	
	aluminio (lacado) PL F1 D05 AL-L	94,59 03
 NOVEDAD	acero (lacado) PL F1 D05 ES-L	94,59 03
	El bañador de pared se puede girar 360° de forma continua Potencia absorbida: 4,8 W Temperatura de color: 2700 K Regulable Clase energética: A++ a A Este aparato ya contiene los LEDs integrados. Los LEDs que contiene no se pueden reemplazar.	
	Bañador de pared (Regulación de temperatura de color) Plug & Light para fuente de alimentación Plug & Light, ref.: PL 08 U Termoplástico	
	blanco alpino PL F1 WD05 WW	92,73 03
 NOVEDAD	negro PL F1 WD05 SW	95,98 03
	Acabados metálicos	
	aluminio (lacado) PL F1 WD05 AL-L	102,58 03
	acero (lacado) PL F1 WD05 ES-L	102,58 03
	El bañador de pared se puede girar 360° de forma continua Potencia absorbida: 4,8 W Temperatura de color: 2700 ... 4000 K Regulación de temperatura de color Clase energética: A++ a A Este aparato ya contiene los LEDs integrados. Los LEDs que contiene no se pueden reemplazar.	

Soluciones para hoteles

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Foco LED Plug & Light para fuente de alimentación Plug & Light, ref.: PL 08 U blanco alpino PL S1 D05 WW	150,10 03
	blanco alpino – negro PL S1 D05 WW SW	153,71 03
	antracita mate – negro PL S1 D05 ANM SW	168,25 03
	aluminio – antracita mate PL S1 D05 AL ANM	168,25 03
 NOVEDAD	El foco se puede girar 360° de forma continua El foco se puede inclinar hasta 90° Potencia absorbida: 5 W Temperatura de color: 2700 K Regulable Clase energética: A++ a A Este aparato ya contiene los LEDs integrados. Los LEDs que contiene no se pueden reemplazar.	
	Foco LED (Regulación de temperatura de color) Plug & Light para fuente de alimentación Plug & Light, ref.: PL 08 U blanco alpino PL S1 WD05 WW	161,24 03
	blanco alpino – negro PL S1 WD05 WW SW	164,85 03
	antracita mate – negro PL S1 WD05 ANM SW	180,31 03
 NOVEDAD	aluminio – antracita mate PL S1 WD05 AL ANM	180,31 03
	El foco se puede girar 360° de forma continua El foco se puede inclinar hasta 90° Potencia absorbida: 5,5 W Temperatura de color: 2700 ... 4000 K Regulación de temperatura de color Clase energética: A++ a A Este aparato ya contiene los LEDs integrados. Los LEDs que contiene no se pueden reemplazar.	

Conexiones para dispositivos analógicos, digitales y móviles.

CINCH AUDIO

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



VIDEO COMPUESTO

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



DVI

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



USB

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



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.



VGA

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



MINI JACK 3,5 MM

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



S-VIDEO

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



En nuestro catálogo on-line encontrará Vd. informaciones detalladas sobre estos productos.






Conexiones multimedia.



CARGADOR USB

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.






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	84,88 01
	blanco alpino MA A 1011 WW	84,88 01
	aluminio MA A 1011 AL	92,05 01
	negro MA A 1011 SW	91,73 01
	antracita MA A 1011 ANM	91,73 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1011 WW	85,91 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1011	84,88 01
	blanco alpino MA LS 1011 WW	84,88 01
	gris claro MA LS 1011 LG	92,05 01
	negro MA LS 1011 SW	92,05 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1011	97,25 01
	acero MA ES 1011	97,25 01
	antracita MA AL 1011 AN	97,25 01
	cromado brillante MA GCR 1011	134,25 01
	Placa Cinch Audio Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1021	41,28 01
	blanco alpino MA A 1021 WW	41,28 01
	aluminio MA A 1021 AL	45,87 01
	negro MA A 1021 SW	45,54 01
	antracita MA A 1021 ANM	45,54 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1021 WW	42,30 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1021	41,28 01
	blanco alpino MA LS 1021 WW	41,28 01
	gris claro MA LS 1021 LG	45,87 01
	negro MA LS 1021 SW	45,87 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1021	51,06 01
	acero MA ES 1021	51,06 01
	antracita MA AL 1021 AN	51,06 01
	cromado brillante MA GCR 1021	87,63 01
	Placa Cinch Audio / Video compuesto Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1031	55,77 01
	blanco alpino MA A 1031 WW	55,77 01
	aluminio MA A 1031 AL	61,22 01
	negro MA A 1031 SW	60,91 01
	antracita MA A 1031 ANM	60,91 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1031 WW	56,79 01
	para series LS	

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	56,79 01
	para series LS	
	Completa con aro metálico	
	blanco marfil MA LS 1031	55,77 01
	blanco alpino MA LS 1031 WW	55,77 01
	gris claro MA LS 1031 LG	61,22 01
	negro MA LS 1031 SW	61,22 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1031	66,42 01
	acero MA ES 1031	66,42 01
	antracita MA AL 1031 AN	66,42 01
	(aluminio lacado) MA GCR 1031	103,08 01
	Placa Video compuesto / S-Video Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1041	57,86 01
	blanco alpino MA A 1041 WW	57,86 01
	aluminio MA A 1041 AL	63,43 01
	negro MA A 1041 SW	63,13 01
	antracita MA A 1041 ANM	63,13 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1041 WW	58,89 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1041	57,86 01
	blanco alpino MA LS 1041 WW	57,86 01
	gris claro MA LS 1041 LG	63,43 01
	negro MA LS 1041 SW	63,43 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1041	68,65 01
	acero MA ES 1041	68,65 01
	antracita MA AL 1041 AN	68,65 01
	(aluminio lacado) MA GCR 1041	104,36 01
	Placa Cinch Audio / Video compuesto / S-Video Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1051	86,75 01
	blanco alpino MA A 1051 WW	86,75 01
	aluminio MA A 1051 AL	94,96 01
	negro MA A 1051 SW	94,58 01
	antracita MA A 1051 ANM	94,58 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1051 WW	83,21 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1051	86,75 01
	blanco alpino MA LS 1051 WW	86,75 01
	gris claro MA LS 1051 LG	94,96 01
	negro MA LS 1051 SW	94,96 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1051	100,13 01
	acero MA ES 1051	100,13 01
	antracita MA AL 1051 AN	100,13 01
	(aluminio lacado) MA GCR 1051	136,25 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	130,35 01
	blanco alpino MA A 1061 WW	130,35 01
	aluminio MA A 1061 AL	140,21 01
	negro MA A 1061 SW	139,87 01
	antracita MA A 1061 ANM	139,87 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1061 WW	131,37 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1061	130,35 01
	blanco alpino MA LS 1061 WW	130,35 01
	gris claro MA LS 1061 LG	140,21 01
	negro MA LS 1061 SW	140,21 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1061	145,40 01
	acero MA ES 1061	145,40 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1061 AN	145,40 01
	cromado brillante MA GCR 1061	181,12 01
	Adaptador 1 (Pieza de recambio) para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 1 ...	
	MA 1000 AD 1	5,18 01
	Placa VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1102	46,30 01
	blanco alpino MA A 1102 WW	46,30 01
	aluminio MA A 1102 AL	48,34 01
	negro MA A 1102 SW	48,05 01
	antracita MA A 1102 ANM	48,05 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1102 WW	47,33 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1102	46,30 01
	blanco alpino MA LS 1102 WW	46,30 01
	gris claro MA LS 1102 LG	51,20 01
	negro MA LS 1102 SW	51,20 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1102	56,39 01
	acero MA ES 1102	56,39 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1102 AN	56,39 01
	cromado brillante MA GCR 1102	93,04 01
	Placa HDMI Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1112	99,18 01
	blanco alpino MA A 1112 WW	99,18 01
	aluminio MA A 1112 AL	102,97 01
	negro MA A 1112 SW	102,64 01
	antracita MA A 1112 ANM	102,64 01











Conexiones multimedia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa HDMI Completa con aro metálico	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1112 WW	100,25 01
	para series LS.	
	blanco marfil MA LS 1112	99,18 01
	blanco alpino MA LS 1112 WW	99,18 01
	gris claro MA LS 1112 LG	102,97 01
	negro MA LS 1112 SW	102,97 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1112	108,16 01
	acero MA ES 1112	108,16 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1112 AN	108,16 01
	cromado brillante MA GCR 1112	145,25 01
	Placa USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1122	18,00 01
	blanco alpino MA A 1122 WW	19,87 01
	aluminio MA A 1122 AL	21,26 01
	negro MA A 1122 SW	19,96 01
	antracita MA A 1122 ANM	19,96 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1122 WW	18,92 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1122	18,00 01
	blanco alpino MA LS 1122 WW	18,00 01
	gris claro MA LS 1122 LG	20,33 01
	negro MA LS 1122 SW	20,33 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1122	25,58 01
	acero MA ES 1122	25,58 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1122 AN	25,58 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	124,54 01
	blanco alpino MA A 1072 WW	124,54 01
	aluminio MA A 1072 AL	134,05 01
	negro MA A 1072 SW	133,73 01
	antracita MA A 1072 ANM	133,73 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1072 WW	125,56 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1072	124,54 01
	blanco alpino MA LS 1072 WW	124,54 01
	gris claro MA LS 1072 LG	134,05 01
	negro MA LS 1072 SW	134,05 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1072	139,26 01
	acero MA ES 1072	139,26 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1072 AN	139,26 01
	cromado brillante MA GCR 1072	176,67 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 138,57 01	
	blanco alpino MA A 1082 WW 138,57 01	
	aluminio MA A 1082 AL 148,90 01	
	negro MA A 1082 SW 148,57 01	
	antracita MA A 1082 ANM 148,57 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1082 WW 139,58 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1082 138,57 01	
	blanco alpino MA LS 1082 WW 138,57 01	
	gris claro MA LS 1082 LG 148,90 01	
	negro MA LS 1082 SW 148,90 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1082 154,09 01	
	acero MA ES 1082 154,09 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1082 AN 154,09 01	
	cromado brillante MA GCR 1082 191,67 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 89,58 01	
	blanco alpino MA A 1092 WW 89,58 01	
	aluminio MA A 1092 AL 97,83 01	
	negro MA A 1092 SW 97,54 01	
	antracita MA A 1092 ANM 97,54 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1092 WW 90,08 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1092 89,58 01	
	blanco alpino MA LS 1092 WW 89,58 01	
	gris claro MA LS 1092 LG 97,83 01	
	negro MA LS 1092 SW 97,83 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1092 103,08 01	
	acero MA ES 1092 103,08 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1092 AN 103,08 01	
	Adaptador 2 (Pieza de recambio)	
	para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 2 ...	
	MA 1000 AD 2 5,18 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 177,98 01	
	blanco alpino MA A 1133 WW 177,98 01	
	aluminio MA A 1133 AL 190,63 01	
	negro MA A 1133 SW 190,31 01	
	antracita MA A 1133 ANM 190,31 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1133 WW 179,00 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1133 177,98 01	
	blanco alpino MA LS 1133 WW 177,98 01	
	gris claro MA LS 1133 LG 190,63 01	
	negro MA LS 1133 SW 190,63 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1133 195,82 01	
	acero MA ES 1133 195,82 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1133 AN 195,82 01	
	cromado brillante MA GCR 1133 233,79 01	
	Placa 2 x VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1143 91,71 01	
	blanco alpino MA A 1143 WW 91,71 01	
	aluminio MA A 1143 AL 94,54 01	
	negro MA A 1143 SW 94,17 01	
	antracita MA A 1143 ANM 94,17 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1143 WW 87,83 01	
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1143 91,71 01	
	blanco alpino MA LS 1143 WW 91,71 01	
	gris claro MA LS 1143 LG 94,54 01	
	negro MA LS 1143 SW 94,54 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1143 105,38 01	
	acero MA ES 1143 105,38 01	
	antracita	
	(aluminio lacado) MA AL 1143 AN 105,38 01	
	cromado brillante MA GCR 1143 141,42 01	
	Placa 2 x USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1153 22,60 01	
	blanco alpino MA A 1153 WW 22,60 01	
	aluminio MA A 1153 AL 25,00 01	
	negro MA A 1153 SW 24,70 01	
	antracita MA A 1153 ANM 24,70 01	
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1153 WW 23,63 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	22,60 01
	blanco alpino MA LS 1153 WW	22,61 01
	gris claro MA LS 1153 LG	25,00 01
	negro MA LS 1153 SW	25,00 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1153	30,20 01
	acero MA ES 1153	30,20 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1153 AN	30,20 01
	Placa HDMI / USB 2.0 Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1163	99,01 01
	blanco alpino MA A 1163 WW	99,01 01
	aluminio MA A 1163 AL	107,95 01
	negro MA A 1163 SW	107,61 01
	antracita MA A 1163 ANM	107,61 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1163 WW	99,01 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1163	99,01 01
	blanco alpino MA LS 1163 WW	99,01 01
	gris claro MA LS 1163 LG	107,95 01
	negro MA LS 1163 SW	107,95 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1163	113,14 01
	acero MA ES 1163	113,14 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1163 AN	113,14 01
	Placa HDMI / VGA Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1173	134,79 01
	blanco alpino MA A 1173 WW	134,79 01
	aluminio MA A 1173 AL	144,89 01
	negro MA A 1173 SW	144,58 01
	antracita MA A 1173 ANM	144,58 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1173 WW	135,80 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1173	134,79 01
	blanco alpino MA LS 1173 WW	134,79 01
	gris claro MA LS 1173 LG	144,89 01
	negro MA LS 1173 SW	144,89 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1173	150,08 01
	acero MA ES 1173	150,08 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1173 AN	150,08 01
	cromado brillante MA GCR 1173	164,78 01

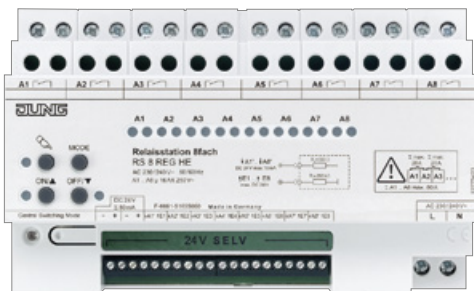
Conexiones multimedia

	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	56,63 01
	blanco alpino MA A 1183 WW	56,63 01
	aluminio MA A 1183 AL	62,67 01
	negro MA A 1183 SW	62,38 01
	antracita MA A 1183 ANM	62,38 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1183 WW	54,67 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1183	56,63 01
	blanco alpino MA LS 1183 WW	56,63 01
	gris claro MA LS 1183 LG	62,67 01
	negro MA LS 1183 SW	62,67 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1183	67,96 01
	acero MA ES 1183	67,96 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1183 AN	67,96 01
	Placa DVI Completa con aro metálico	
	para las series AS 500 y A	
	blanco marfil MA A 1193	93,96 01
	blanco alpino MA A 1193 WW	93,96 01
	aluminio MA A 1193 AL	101,38 01
	negro MA A 1193 SW	101,38 01
	antracita MA A 1193 ANM	101,38 01
	para serie CD 500	
	blanco alpino MA CD 1193 WW	94,71 01
	para series LS	
	blanco marfil MA LS 1193	93,69 01
	blanco alpino MA LS 1193 WW	93,69 01
	gris claro MA LS 1193 LG	101,38 01
	negro MA LS 1193 SW	101,38 01
	Acabados metálicos	
	aluminio MA AL 1193	106,57 01
	acero MA ES 1193	106,57 01
	antracita (aluminio lacado) MA AL 1193 AN	106,57 01
	cromado brillante MA GCR 1193	143,71 01
	Adaptador 3 (Pieza de recambio) para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 3 ...	
	MA 1000 AD 3	5,18 01

Pulsadores y central JUNG Bus.

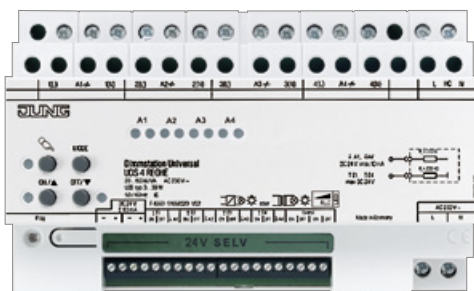


La estación de relés se puede manejar desde pulsadores táctiles, pulsadores a 24 V, pulsadores normales y tarjeteros de hotel.



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	50,48 04
	2 fases, 2 canales - 4 puntos conmutación 4224 TSM	62,91 04
	3 fases, 2 canales - 6 puntos conmutación 4236 TSM	80,83 04
	4 fases, 4 canales - 8 puntos conmutación 4248 TSM	97,93 04

Estación de relés

	Referencia	P.V.P. / PG
	Módulo pulsador para conectar a bus de estación de relés (2 hilos)	
	<ul style="list-style-type: none">• 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	118,51 04
	Módulo de ampliación	
	Para añadir más canales al módulo pulsador 4008 TSM	
	1 fase 4091 TSEM	95,87 06
	2 fases 4092 TSEM	101,60 06
	3 fases 4093 TSEM	108,32 06
	4 fases 4094 TSEM	117,21 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	7,38 06
blanco alpino	LS 401 TSA WW	8,63 06
gris claro	LS 401 TSA LG	9,80 06
negro	LS 401 TSA SW	9,80 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSA	17,96 06
acero	ES 2401 TSA	17,96 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSA AN	17,96 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSA D	20,04 06
latón classic	ME 2401 TSA C	27,12 06
latón antik	ME 2401 TSA AT	27,12 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 402 TSA	11,12 06
blanco alpino	LS 402 TSA WW	12,30 06
gris claro	LS 402 TSA LG	13,49 06
negro	LS 402 TSA SW	13,49 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSA	20,80 06
acero	ES 2402 TSA	20,80 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSA AN	20,80 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSA D	23,23 06
latón classic	ME 2402 TSA C	30,32 06
latón antik	ME 2402 TSA AT	30,32 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 403 TSA	12,33 06
blanco alpino	LS 403 TSA WW	13,55 06
gris claro	LS 403 TSA LG	14,72 06
negro	LS 403 TSA SW	14,72 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2403 TSA	22,26 06
acero	ES 2403 TSA	22,26 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2403 TSA AN	22,26 06
dark (aluminio lacado)	AL 2403 TSA D	24,83 06
latón classic	ME 2403 TSA C	32,01 06
latón antik	ME 2403 TSA AT	32,01 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 404 TSA	13,58 06
blanco alpino	LS 404 TSA WW	14,82 06
gris claro	LS 404 TSA LG	16,01 06
negro	LS 404 TSA SW	16,01 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSA	23,66 06
acero	ES 2404 TSA	23,66 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSA AN	23,66 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSA D	26,43 06
latón classic	ME 2404 TSA C	33,64 06
latón antik	ME 2404 TSA AT	33,64 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	9,31 06
blanco alpino	LS 401 TSAP WW	10,53 06
gris claro	LS 401 TSAP LG	11,70 06
negro	LS 401 TSAP SW	11,70 06
Marco adaptador para integración del módulo sensor en la serie LS		
pieza de recambio	LS 4 AR	3,40 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	19,86 06
acero	ES 2401 TSAP	19,86 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP AN	19,86 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP D	21,95 06
latón classic	ME 2401 TSAP C	29,25 06
latón antik	ME 2401 TSAP AT	29,25 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	7,18 06
blanco alpino	LS 402 TSAP WW	7,64 06
gris claro	LS 402 TSAP LG	8,24 06
negro	LS 402 TSAP SW	8,24 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSAP	12,28 06
acero	ES 2402 TSAP	12,28 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP AN	12,28 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP D	13,71 06
latón classic	ME 2402 TSAP C	19,66 06
latón antik	ME 2402 TSAP AT	19,66 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	5,34 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 14	5,60 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 14	5,76 06
negro	LS 404 TSAP SW 14	5,76 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 14	9,83 06
acero	ES 2404 TSAP 14	9,83 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 14	9,83 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 14	10,96 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 14	17,67 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 14	17,67 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	5,34 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 23	5,60 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 23	5,76 06
negro	LS 404 TSAP SW 23	5,76 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 23	9,83 06
acero	ES 2404 TSAP 23	9,83 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 23	9,83 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 23	10,96 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 23	17,67 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 23	17,67 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	7,38 06
blanco alpino	A 401 TSA WW	7,38 06
negro	A 401 TSA SW	9,80 06
aluminio	A 401 TSA AL	13,14 06
cava	A 401 TSA CH	13,14 06
mokka	A 401 TSA MO	13,14 06
antracita	A 401 TSA ANM	9,80 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	A 402 TSA	9,41 06
blanco alpino	A 402 TSA WW	9,41 06
negro	A 402 TSA SW	12,66 06
aluminio	A 402 TSA AL	15,98 06
cava	A 402 TSA CH	15,98 06
mokka	A 402 TSA MO	15,98 06
antracita	A 402 TSA ANM	12,66 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	A 403 TSA	11,14 06
blanco alpino	A 403 TSA WW	11,14 06
negro	A 403 TSA SW	14,10 06
aluminio	A 403 TSA AL	17,43 06
cava	A 403 TSA CH	17,43 06
mokka	A 403 TSA MO	17,43 06
antracita	A 403 TSA ANM	14,10 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	A 404 TSA	12,58 06
blanco alpino	A 404 TSA WW	12,58 06
negro	A 404 TSA SW	15,51 06
aluminio	A 404 TSA AL	18,86 06
cava	A 404 TSA CH	18,86 06
mokka	A 404 TSA MO	18,86 06
antracita	A 404 TSA ANM	15,51 06
Teclas para módulo sensor 42xx TSM para series A y AS 500, con flechas		
1 fase, juego completo		
blanco marfil	A 401 TSAP	9,31 06
blanco alpino	A 401 TSAP WW	9,31 06
negro	A 401 TSAP SW	11,70 06
aluminio	A 401 TSAP AL	15,03 06
cava	A 401 TSAP CH	15,03 06
mokka	A 401 TSAP MO	15,03 06
antracita	A 401 TSAP ANM	11,70 06
2 fases, tecla individual		
blanco marfil	A 402 TSAP	6,54 06
blanco alpino	A 402 TSAP WW	6,54 06
negro	A 402 TSAP SW	8,24 06
aluminio	A 402 TSAP AL	9,90 06
cava	A 402 TSAP CH	9,90 06
mokka	A 402 TSAP MO	9,90 06
antracita	A 402 TSAP ANM	8,24 06
4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha		
blanco marfil	A 404 TSAP 14	5,03 06
blanco alpino	A 404 TSAP WW 14	5,03 06
negro	A 404 TSAP SW 14	5,76 06
aluminio	A 404 TSAP AL 14	6,62 06
cava	A 404 TSAP CH 14	6,62 06
mokka	A 404 TSAP MO 14	6,62 06
antracita	A 404 TSAP ANM 14	5,76 06
4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda		
blanco marfil	A 404 TSAP 23	5,03 06
blanco alpino	A 404 TSAP WW 23	5,03 06
negro	A 404 TSAP SW 23	5,76 06
aluminio	A 404 TSAP AL 23	6,62 06
cava	A 404 TSAP CH 23	6,62 06
mokka	A 404 TSAP MO 23	6,62 06
antracita	A 404 TSAP ANM 23	5,76 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	7,38 06
blanco alpino	CD 401 TSA WW	8,63 06
gris	CD 401 TSA GR	9,80 06
gris claro	CD 401 TSA LG	9,80 06
negro	CD 401 TSA SW	9,80 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	CD 402 TSA	11,12 06
blanco alpino	CD 402 TSA WW	12,30 06
gris	CD 402 TSA GR	13,49 06
gris claro	CD 402 TSA LG	13,49 06
negro	CD 402 TSA SW	13,49 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	CD 403 TSA	12,33 06
blanco alpino	CD 403 TSA WW	13,55 06
gris	CD 403 TSA GR	14,72 06
gris claro	CD 403 TSA LG	14,72 06
negro	CD 403 TSA SW	14,72 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	CD 404 TSA	13,58 06
blanco alpino	CD 404 TSA WW	14,82 06
gris	CD 404 TSA GR	16,01 06
gris claro	CD 404 TSA LG	16,01 06
negro	CD 404 TSA SW	16,01 06
Teclas para módulo sensor 42xx TSM para serie CD, con flechas		
1 fase, juego completo		
blanco marfil	CD 401 TSAP	9,31 06
blanco alpino	CD 401 TSAP WW	10,53 06
gris	CD 401 TSAP GR	11,70 06
gris claro	CD 401 TSAP LG	11,70 06
negro	CD 401 TSAP SW	11,70 06
2 fases, tecla individual		
blanco marfil	CD 402 TSAP	7,18 06
blanco alpino	CD 402 TSAP WW	7,64 06
gris	CD 402 TSAP GR	8,24 06
gris claro	CD 402 TSAP LG	8,24 06
negro	CD 402 TSAP SW	8,24 06
4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha		
blanco marfil	CD 404 TSAP 14	5,34 06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 14	5,60 06
gris	CD 404 TSAP GR 14	5,76 06
gris claro	CD 404 TSAP LG 14	5,76 06
negro	CD 404 TSAP SW 14	5,76 06
4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda		
blanco marfil	CD 404 TSAP 23	5,34 06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 23	5,60 06
gris	CD 404 TSAP GR 23	5,76 06
gris claro	CD 404 TSAP LG 23	5,76 06
negro	CD 404 TSAP SW 23	5,76 06
Marco adaptador para integrar la serie CD en el módulo sensor pieza de recambio		
	CD 4 AR	3,40 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	50,87 04
2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación	LS 5224 TSM	63,40 04
3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación	LS 5236 TSM	81,48 04
4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación	LS 5248 TSM	98,72 04
Tecclas 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	50,87 04
2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación	A 5224 TSM	63,40 04
3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación	A 5236 TSM	81,48 04
4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación	A 5248 TSM	98,72 04
Tecclas 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	50,87 04
2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación	CD 5224 TSM	63,40 04
3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación	CD 5236 TSM	81,48 04
4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación	CD 5248 TSM	98,72 04
Tecclas 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

294,87 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

483,13 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
Terminales -, +
Tensión de control: 24 DC V SELV
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
Tensión de control: 24 V DC SELV
Resistencia Ri: 200 kΩ
Salidas de estado A1' ... A4'
Tensión de control: 24 V DC SELV
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

153,95 04



67

Iluminación LED para orientación.



BASE SCHUKO® CON LUZ DE ORIENTACIÓN

La iluminación LED para orientación y señalización representan una gran ayuda en la oscuridad y se adapta a los diseños de JUNG. Efectiva y sostenible.





LS Design

Señalización por LED

	Referencia	P.V.P. / PG
	Fuente de alimentación AC 230 V ~ SV 539 LED	43,94 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	48,22 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 serigrafar: blanco alpino LS 539 WW LEDWB 47,60 04 gris claro LS 539 LG LEDWB 51,30 04 negro LS 539 SW LEDWB 51,30 04 Acabados metálicos aluminio AL 2539 LEDWB 54,56 04 antracita (aluminio lacado) AL 2539 AN LEDWB 54,56 04 acero (aluminio lacado) ES 2539 LEDWB 54,99 04 latón classic (lacado) ME 2539 LEDWB C 61,89 04 latón antik (lacado) ME 2539 LEDWB AT 61,89 04	
	Placa de LED con LEDs RGB blanco alpino LS 539 WW RGB 66,86 04 gris claro LS 539 LG RGB 70,43 04 negro LS 539 SW RGB 70,43 04 Acabados metálicos aluminio AL 2539 RGB 73,92 04 antracita AL 2539 AN RGB 73,92 04 acero (aluminio lacado) ES 2539 RGB 73,92 04 latón classic (lacado) ME 2539 RGB C 80,80 04 latón antik (lacado) ME 2539 RGB AT 80,80 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 81,29 04 gris claro LS 539 LG LED LW-12 84,92 04 negro LS 539 SW LED LW-12 84,92 04 Acabados metálicos aluminio AL 2539 LED LW-12 88,65 04 antracita AL 2539 AN LED LW-12 88,65 04 acero (aluminio lacado) ES 2539 LED LW-12 88,65 04	
		


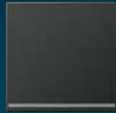




LS Design

Señalización por LED

	Referencia	P.V.P. / PG
	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 serigrafar: blanco alpino LS 539-2 WW LEDRG 47,66 04 gris claro LS 539-2 LG LEDRG 51,30 04 negro LS 539-2 SW LEDRG 51,30 04 Acabados metálicos aluminio AL 2539-2 LEDRG 54,99 04 antracita (aluminio lacado) AL 2539-2 AN LEDRG 54,99 04 acero (aluminio lacado) ES 2539-2 LEDRG 54,99 04 latón classic (lacado) ME 2539-2 LEDRG C 61,89 04 latón antik (lacado) ME 2539-2 LEDRG AT 61,89 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 blanco marfil LS 1539-O LNW 46,60 04 blanco alpino LS 1539-O WW LNW 46,60 04 gris claro LS 1539-O LG LNW 51,79 04 negro LS 1539-O SW LNW 51,79 04 Acabados metálicos (lacado) aluminio AL 1539-O LNW 55,48 04 acero ES 1539-O LNW 55,48 04 antracita AL 1539-O AN LNW 55,48 04 dark AL 1539-O D LNW 56,66 04 latón classic ME 1539-O C LNW 68,98 04 latón antik ME 1539-O AT LNW 68,98 04	
		


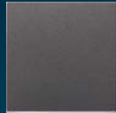

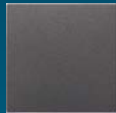
A y LS Design

Señalización por LED

	Referencia	P.V.P. / PG
	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 blanco marfil LS 1539-OO LNW 42,23 04 blanco alpino LS 1539-OO WW LNW 42,23 04 gris claro LS 1539-OO LG LNW 47,41 04 negro LS 1539-OO SW LNW 47,41 04	
	Acabados metálicos (lacado) aluminio AL 1539-OO LNW 51,10 04 acero ES 1539-OO LNW 51,10 04 antracita AL 1539-OO AN LNW 51,10 04 dark AL 1539-OO D LNW 52,28 04 latón classic ME 1539-OO C LNW 64,57 04 latón antik ME 1539-OO AT LNW 64,57 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 blanco marfil A 1539-O LNW 45,78 04 blanco alpino A 1539-O WW LNW 45,78 04 negro A 1539-O SW LNW 46,23 04	
	Termoplástico lacado aluminio A 1539-O AL LNW 50,33 04 cava A 1539-O CH LNW 50,33 04 mokka A 1539-O MO LNW 50,33 04 antracita mate A 1539-O ANM LNW 46,23 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 blanco marfil A 1539-OO LNW 41,40 04 blanco alpino A 1539-OO WW LNW 41,40 04 negro A 1539-OO SW LNW 41,85 04	
	Termoplástico lacado aluminio A 1539-OO AL LNW 45,96 04 cava A 1539-OO CH LNW 45,96 04 mokka A 1539-OO MO LNW 45,96 04 antracita mate A 1539-OO ANM LNW 41,85 04	

A y 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 42,92 04 gris claro LS 539-O LG LEDB 46,90 04 negro LS 539-O SW LEDB 46,90 04	
	Acabados metálicos aluminio AL 2539-O LEDB 50,57 04 antracita (aluminio lacado) AL 2539-O AN LEDB 50,57 04 acero (aluminio lacado) ES 2539-O LEDB 50,57 04 latón classic (lacado) ME 2539-O LEDB C 57,51 04 latón antik (lacado) ME 2539-O LEDB AT 57,51 04	
	Placa de LED para luz de orientación con LEDs RGB	
	blanco alpino LS 539-O WW RGB 62,68 04 gris claro LS 539-O LG RGB 66,64 04 negro LS 539-O SW RGB 66,64 04	
	Acabados metálicos aluminio AL 2539-O RGB 69,68 04 antracita AL 2539-O AN RGB 69,68 04 acero (aluminio lacado) ES 2539-O RGB 69,68 04 latón classic (lacado) ME 2539-O RGB C 76,58 04 latón antik (lacado) ME 2539-O RGB AT 76,58 04	

LS Design

Señalización por LED

A y LS Design

Señalización por LED

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

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



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

con LEDs blancos

blanco alpino	LS 539 N71WWLEDW	83,12	04
gris claro	LS 539 N71LGLEDW	86,65	04
negro	LS 539 N71SWLEDW	86,65	04

Acabados metálicos

aluminio	AL 2539 N71LEDW	90,08	04
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2539 N71ANLEDW	90,08	04
acero (aluminio lacado)	ES 2539 N71LEDW	90,08	04



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

con LEDs azules

blanco alpino	LS 539 N71WWLEDB	83,12	04
gris claro	LS 539 N71LGLEDB	86,65	04
negro	LS 539 N71SWLEDB	86,65	04

Acabados metálicos

aluminio	AL 2539 N71LEDB	90,08	04
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2539 N71ANLEDB	90,08	04
acero (aluminio lacado)	ES 2539 N71LEDB	90,08	04



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

con LEDs RGB

blanco alpino	LS 539 N71WWRGB	100,88	04
gris claro	LS 539 N71LGRGB	104,26	04
negro	LS 539 N71SWRGB	104,26	04

Acabados metálicos

aluminio	AL 2539 N71RGB	107,59	04
antracita			
(aluminio lacado)	AL 2539 N71ANRGB	107,59	04
acero (aluminio lacado)	ES 2539 N71RGB	107,59	04

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

blanco marfil	LS 1520-O LNW	52,80	04
blanco alpino	LS 1520-O WW LNW	52,80	04
gris claro	LS 1520-O LG LNW	55,22	04
negro	LS 1520-O SW LNW	55,22	04

Acabados metálicos (lacado)

aluminio	AL 1520-O LNW	60,88	04
acero	ES 1520-O LNW	60,88	04
antracita	AL 1520-O AN LNW	60,88	04
dark	AL 1520-O D LNW	62,62	04
laton classic	ME 1520-O C LNW	69,05	04
laton antik	ME 1520-O AT LNW	69,05	04

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

blanco marfil	A 1520-O LNW	51,92	04
blanco alpino	A 1520-O WW LNW	51,92	04
negro	A 1520-O SW LNW	55,00	04

Termoplástico lacado









aluminio	A 1520-O AL LNW	60,79	04
cava	A 1520-O CH LNW	60,79	04
mokka	A 1520-O MO LNW	60,79	04
antracita mate	A 1520-O ANM LNW	55,00	04

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)

Se puede tener una función semáforo con la siguiente configuración:

 rojo	
 azul	
 verde	
 violeta	
 amarillo	
 azul claro	
 blanco	

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

Instalaciones hospitalarias.



MÓDULO DE LLAMADA

El sistema de llamada de emergencia está diseñado para instalar en en aseos de edificios públicos o zonas húmedas en residencias para la tercera edad. Nos asegura que el personal cuidador pueda recibir un aviso en caso de necesidad. Cumple la norma DIN VDE 0834-1:2016-06.

Sistema de llamada de emergencia

Sistema de llamada de emergencia

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

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	72,70	04
blanco alpino	NRS LS 0834 NT WW	72,70	04
gris claro	NRS LS 0834 NT LG	75,21	04
negro	NRS LS 0834 NT SW	75,21	04

Serie A 500

blanco marfil	NRS AS 0834 NT	71,97	04
blanco alpino	NRS AS 0834 NT WW	71,97	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	28,87	04
blanco alpino	NRS LS 0834 ZT WW	28,87	04
gris claro	NRS LS 0834 ZT LG	32,35	04
negro	NRS LS 0834 ZT SW	32,35	04

Serie A 500

blanco marfil	NRS AS 0834 ZT	28,15	04
blanco alpino	NRS AS 0834 ZT WW	28,15	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	23,81	04
blanco alpino	NRS LS 0834 RT WW	23,81	04
gris claro	NRS LS 0834 RT LG	26,22	04
negro	NRS LS 0834 RT SW	26,22	04

Serie A 500

blanco marfil	NRS AS 0834 RT	23,25	04
blanco alpino	NRS AS 0834 RT WW	23,25	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	113,33	04
blanco alpino	NRS LS 0834 RM WW	113,33	04
gris claro	NRS LS 0834 RM LG	120,35	04
negro	NRS LS 0834 RM SW	120,35	04

Serie A 500

blanco marfil	NRS AS 0834 RM	112,62	04
blanco alpino	NRS AS 0834 RM WW	112,62	04

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	29,36	04
blanco alpino	NRS LS 0834 AT WW	29,36	04
gris claro	NRS LS 0834 AT LG	33,01	04
negro	NRS LS 0834 AT SW	33,01	04

Serie A 500

blanco marfil	NRS AS 0834 AT	28,62	04
blanco alpino	NRS AS 0834 AT WW	28,62	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	74,62	04
blanco alpino	NRS LS 0834 DZE WW	74,62	04
gris claro	NRS LS 0834 DZE LG	80,02	04
negro	NRS LS 0834 DZE SW	80,02	04

Serie A 500

blanco marfil	NRS AS 0834 DZE	73,86	04
blanco alpino	NRS AS 0834 DZE WW	73,86	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	254,62	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

Dimensiones: 100 x 145 x 25 mm

NRS DZT AP WW	16,05	04
---------------	-------	----

Kit de emergencia

Compuesto de tirador, módulo de llamada,

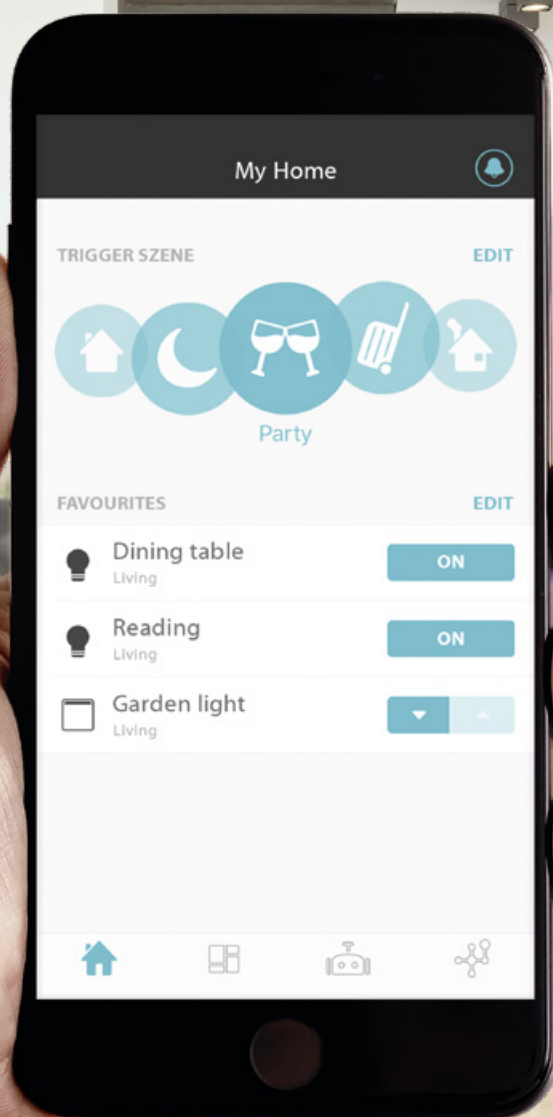
pulsador de reconocimiento y alimentador

(conexión a tornillo, sin garras de fijación)

Marcos simples incluidos

blanco marfil	NRS LS 0834	231,69	04
blanco alpino	NRS LS 0834 WW	232,67	04
gris claro	NRS LS 0834 LG	252,90	04
negro	NRS LS 0834 SW	252,90	04

Disponible también en acabados serie AS y CD 500.



eNet SMART HOME.

Dos mundos, un sistema: del conocido sistema vía radio eNet nace ahora eNet SMART HOME. Se trata de un desarrollo ampliado para un manejo cómodo y avanzado con un smartphone, localmente o con acceso remoto a través de una comunicación segura y totalmente cifrada. La base: el eNet Server. Más seguridad y confort en la aplicación. Más sencillez en la instalación.

eNet SMART HOME connect

Es la interfaz de puesta en marcha basada en un navegador para el instalador. Con ella se conectan los emisores y actuadores eNet, se realizan o se definen ajustes y se efectúan diagnósticos.



App eNet SMART HOME

La app está disponible en versiones para Android e iOS y permite un control de la instalación eNet SMART HOME a través del smartphone. El manejo sencillo se realiza por Internet desde la red del hogar o por medio de un acceso remoto.



eNet SMART HOME remote

El hogar siempre bajo control: incluso estando fuera de casa, los usuarios mantienen siempre el acceso a su instalación eNet gracias a la app eNet SMART HOME. Con un registro pueden utilizarse hasta ocho terminales.

El servicio de control remoto es gratuito para el usuario durante el primer año. Por cada año adicional el coste será de 29,95 € (IVA incl.).



eNet SMART HOME secure

eNet SMART HOME se protege con medidas de seguridad selectivas. Junto con la transmisión vía radio completamente cifrada, se encuentran también la seguridad de datos, la ubicación de los servidores en Alemania y la protección contra manipulaciones.



Comunicación segura

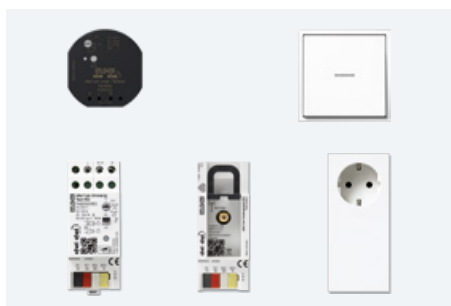
La seguridad en la información del acceso remoto eNet SMART HOME (Backend API) está certificada por VDE.





LOS EMISORES ENET

En distintas formas constructivas, en función de la finalidad de uso, los emisores eNet convencen con su funcionalidad y su confort de manejo. Así, el usuario tiene su hogar bajo control.



LOS RECEPTORES ENET

Los receptores eNet también están disponibles en distintas formas constructivas. Pueden instalarse en función de la finalidad de uso y de las circunstancias del lugar.



SITIO WEB DE JUNG

En el sitio web de JUNG se puede encontrar toda la información relativa a eNet SMART HOME, incluyendo prospectos, imágenes y artículos de prensa descargables. Bien estructurada y con imágenes. Naturalmente, con más enlaces.

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 €	06
Imágenes y símbolos personalizados	RO_IMG	21,50 €	06

eNet Mandos a distancia

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mando a distancia 1 canal, alternado 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 	FM HS 1 T 56,03 04
	Mando a distancia 2 canales 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 	FM HS 2 56,03 04
	Mando a distancia 4 canales 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 	FM HS 4 70,00 04

eNet Sensores y emisores F 40

	Referencia	P.V.P. / PG
	Sensor universal inalámbrico 2 canales 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 	FM US 2 UP 70,00 04
	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 105,97 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 106,90 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 107,59 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 108,54 04	

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	7,38 06
blanco alpino	LS 401 TSA WW	8,63 06
gris claro	LS 401 TSA LG	9,80 06
negro	LS 401 TSA SW	9,80 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSA	17,96 06
acero	ES 2401 TSA	17,96 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSA AN	17,96 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSA D	20,04 06
latón classic	ME 2401 TSA C	27,12 06
latón antik	ME 2401 TSA AT	27,12 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 402 TSA	11,12 06
blanco alpino	LS 402 TSA WW	12,30 06
gris claro	LS 402 TSA LG	13,49 06
negro	LS 402 TSA SW	13,49 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSA	20,80 06
acero	ES 2402 TSA	20,80 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSA AN	20,80 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSA D	23,23 06
latón classic	ME 2402 TSA C	30,32 06
latón antik	ME 2402 TSA AT	30,32 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 403 TSA	12,33 06
blanco alpino	LS 403 TSA WW	13,55 06
gris claro	LS 403 TSA LG	14,72 06
negro	LS 403 TSA SW	14,72 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2403 TSA	22,26 06
acero	ES 2403 TSA	22,26 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2403 TSA AN	22,26 06
dark (aluminio lacado)	AL 2403 TSA D	24,83 06
latón classic	ME 2403 TSA C	32,01 06
latón antik	ME 2403 TSA AT	32,01 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 404 TSA	13,58 06
blanco alpino	LS 404 TSA WW	14,82 06
gris claro	LS 404 TSA LG	16,01 06
negro	LS 404 TSA SW	16,01 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSA	23,66 06
acero	ES 2404 TSA	23,66 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSA AN	23,66 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSA D	26,43 06
latón classic	ME 2404 TSA C	33,64 06
latón antik	ME 2404 TSA AT	33,64 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	9,31 06
blanco alpino	LS 401 TSAP WW	10,53 06
gris claro	LS 401 TSAP LG	11,70 06
negro	LS 401 TSAP SW	11,70 06
Marco adaptador para integración del emisor inalámbrico en la serie LS		
pieza de recambio	LS 4 AR	3,40 06

Consultar rotulación de teclas en la página 77.

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		
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSAP	19,86 06
acero	ES 2401 TSAP	19,86 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP AN	19,86 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP D	21,95 06
latón classic	ME 2401 TSAP C	29,25 06
latón antik	ME 2401 TSAP AT	29,25 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	7,18 06
blanco alpino	LS 402 TSAP WW	7,64 06
gris claro	LS 402 TSAP LG	8,24 06
negro	LS 402 TSAP SW	8,24 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSAP	12,28 06
acero	ES 2402 TSAP	12,28 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP AN	12,28 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP D	13,71 06
latón classic	ME 2402 TSAP C	19,66 06
latón antik	ME 2402 TSAP AT	19,66 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	5,34 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 14	5,60 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 14	5,76 06
negro	LS 404 TSAP SW 14	5,76 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 14	9,83 06
acero	ES 2404 TSAP 14	9,83 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 14	9,83 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 14	10,96 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 14	17,67 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 14	17,67 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	5,34 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 23	5,60 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 23	5,76 06
negro	LS 404 TSAP SW 23	5,76 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 23	9,83 06
acero	ES 2404 TSAP 23	9,83 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 23	9,83 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 23	10,96 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 23	17,67 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 23	17,67 06

eNet

Teclas para F 40

	Referencia	P.V.P. / PG
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	7,38 06
blanco alpino	A 401 TSA WW	7,38 06
negro	A 401 TSA SW	9,80 06
aluminio	A 401 TSA AL	13,14 06
cava	A 401 TSA CH	13,14 06
mokka	A 401 TSA MO	13,14 06
antracita	A 401 TSA ANM	9,80 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	A 402 TSA	9,41 06
blanco alpino	A 402 TSA WW	9,41 06
negro	A 402 TSA SW	12,66 06
aluminio	A 402 TSA AL	15,98 06
cava	A 402 TSA CH	15,98 06
mokka	A 402 TSA MO	15,98 06
antracita	A 402 TSA ANM	12,66 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	A 403 TSA	11,14 06
blanco alpino	A 403 TSA WW	11,14 06
negro	A 403 TSA SW	14,10 06
aluminio	A 403 TSA AL	17,43 06
cava	A 403 TSA CH	17,43 06
mokka	A 403 TSA MO	17,43 06
antracita	A 403 TSA ANM	14,10 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	A 404 TSA	12,58 06
blanco alpino	A 404 TSA WW	12,58 06
negro	A 404 TSA SW	15,51 06
aluminio	A 404 TSA AL	18,86 06
cava	A 404 TSA CH	18,86 06
mokka	A 404 TSA MO	18,86 06
antracita	A 404 TSA ANM	15,51 06
Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de las series A y AS 500, con flechas		
1 fase, juego completo		
blanco marfil	A 401 TSAP	9,31 06
blanco alpino	A 401 TSAP WW	9,31 06
negro	A 401 TSAP SW	11,70 06
aluminio	A 401 TSAP AL	15,03 06
cava	A 401 TSAP CH	15,03 06
mokka	A 401 TSAP MO	15,03 06
antracita	A 401 TSAP ANM	11,70 06
2 fases, tecla individual		
blanco marfil	A 402 TSAP	6,54 06
blanco alpino	A 402 TSAP WW	6,54 06
negro	A 402 TSAP SW	8,24 06
aluminio	A 402 TSAP AL	9,90 06
cava	A 402 TSAP CH	9,90 06
mokka	A 402 TSAP MO	9,90 06
antracita	A 402 TSAP ANM	8,24 06
4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha		
blanco marfil	A 404 TSAP 14	5,03 06
blanco alpino	A 404 TSAP WW 14	5,03 06
negro	A 404 TSAP SW 14	5,76 06
aluminio	A 404 TSAP AL 14	6,62 06
cava	A 404 TSAP CH 14	6,62 06
mokka	A 404 TSAP MO 14	6,62 06
antracita	A 404 TSAP ANM 14	5,76 06
4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda		
blanco marfil	A 404 TSAP 23	5,03 06
blanco alpino	A 404 TSAP WW 23	5,03 06
negro	A 404 TSAP SW 23	5,76 06
aluminio	A 404 TSAP AL 23	6,62 06
cava	A 404 TSAP CH 23	6,62 06
mokka	A 404 TSAP MO 23	6,62 06
antracita	A 404 TSAP ANM 23	5,76 06

Consultar rotulación de teclas en la página 77.

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	7,38 06
blanco alpino	CD 401 TSA WW	8,63 06
gris	CD 401 TSA GR	9,80 06
gris claro	CD 401 TSA LG	9,80 06
negro	CD 401 TSA SW	9,80 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	CD 402 TSA	11,12 06
blanco alpino	CD 402 TSA WW	12,30 06
gris	CD 402 TSA GR	13,49 06
gris claro	CD 402 TSA LG	13,49 06
negro	CD 402 TSA SW	13,49 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	CD 403 TSA	12,33 06
blanco alpino	CD 403 TSA WW	13,55 06
gris	CD 403 TSA GR	14,72 06
gris claro	CD 403 TSA LG	14,72 06
negro	CD 403 TSA SW	14,72 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	CD 404 TSA	13,58 06
blanco alpino	CD 404 TSA WW	14,82 06
gris	CD 404 TSA GR	16,01 06
gris claro	CD 404 TSA LG	16,01 06
negro	CD 404 TSA SW	16,01 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	9,31 06
blanco alpino	CD 401 TSAP WW	10,53 06
gris	CD 401 TSAP GR	11,70 06
gris claro	CD 401 TSAP LG	11,70 06
negro	CD 401 TSAP SW	11,70 06
2 fases, tecla individual		
blanco marfil	CD 402 TSAP	7,18 06
blanco alpino	CD 402 TSAP WW	7,64 06
gris	CD 402 TSAP GR	8,24 06
gris claro	CD 402 TSAP LG	8,24 06
negro	CD 402 TSAP SW	8,24 06
4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha		
blanco marfil	CD 404 TSAP 14	5,34 06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 14	5,60 06
gris	CD 404 TSAP GR 14	5,76 06
gris claro	CD 404 TSAP LG 14	5,76 06
negro	CD 404 TSAP SW 14	5,76 06
4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda		
blanco marfil	CD 404 TSAP 23	5,34 06
blanco alpino	CD 404 TSAP WW 23	5,60 06
gris	CD 404 TSAP GR 23	5,76 06
gris claro	CD 404 TSAP LG 23	5,76 06
negro	CD 404 TSAP SW 23	5,76 06
Marco adaptador para integrar la serie CD en el módulo sensor		
pieza de recambio	CD 4 AR	3,40 06

eNet
Emisores F 50

	Referencia	P.V.P. / PG
  	Emisor inalámbrico de pared para F 50	
	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 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 105,97 04
	para serie A	FM A 5001 M 105,97 04
	para serie CD	FM CD 5001 M 105,97 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 106,90 04
	para serie A	FM A 5002 M 106,90 04
	para serie CD	FM CD 5002 M 106,90 04

eNet
Emisores F 50

	Referencia	P.V.P. / PG
  	Emisor inalámbrico de pared para F5 0, 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 107,59 04
	para serie A	FM A 5003 M 107,59 04
	para serie CD	FM CD 5003 M 107,59 04
	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 108,54 04
	para serie A	FM A 5004 M 108,54 04
	para serie CD	FM CD 5004 M 108,54 04

eNet

Teclas para F 50

	Referencia	P.V.P. / PG
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	7,38 06
blanco alpino	LS 501 TSA WW	8,63 06
gris claro	LS 501 TSA LG	9,80 06
negro	LS 501 TSA SW	9,80 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2501 TSA	17,96 06
acero	ES 2501 TSA	17,96 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2501 TSA AN	17,96 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2501 TSA D	20,04 06
cromado brillante	GCR 2501 TSA	66,57 06
latón classic	ME 2501 TSA C	26,59 06
latón antik	ME 2501 TSA AT	26,59 06
2 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM LS 5002 M		
blanco marfil	LS 502 TSA	11,12 06
blanco alpino	LS 502 TSA WW	12,30 06
gris claro	LS 502 TSA LG	13,49 06
negro	LS 502 TSA SW	13,49 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2502 TSA	20,80 06
acero	ES 2502 TSA	20,80 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2502 TSA AN	20,80 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2502 TSA D	23,23 06
cromado brillante	GCR 2502 TSA	69,34 06
latón classic	ME 2502 TSA C	30,32 06
latón antik	ME 2502 TSA AT	30,32 06
3 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM LS 5003 M		
blanco marfil	LS 503 TSA	12,33 06
blanco alpino	LS 503 TSA WW	13,55 06
gris claro	LS 503 TSA LG	14,72 06
negro	LS 503 TSA SW	14,72 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2503 TSA	22,26 06
acero	ES 2503 TSA	22,26 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2503 TSA AN	22,26 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2503 TSA D	24,83 06
cromado brillante	GCR 2503 TSA	70,80 06
latón classic	ME 2503 TSA C	32,01 06
latón antik	ME 2503 TSA AT	32,01 06
4 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM LS 5004 M		
blanco marfil	LS 504 TSA	13,58 06
blanco alpino	LS 504 TSA WW	14,82 06
gris claro	LS 504 TSA LG	16,01 06
negro	LS 504 TSA SW	16,01 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2504 TSA	23,66 06
acero	ES 2504 TSA	23,66 06
antracita		
(aluminio lacado)	AL 2504 TSA AN	23,66 06
dark		
(aluminio lacado)	AL 2504 TSA D	26,43 06
cromado brillante	GCR 2504 TSA	72,14 06
latón classic	ME 2504 TSA C	33,64 06
latón antik	ME 2504 TSA AT	33,64 06

Consultar rotulación de teclas en la página 77.

eNet

Teclas para F 50

	Referencia	P.V.P. / PG
Juego de teclas F 50 para serie LS		
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	4,20 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	4,86 01
blanco alpino	LS 50 NA WW	4,86 01
gris claro	LS 50 NA LG	6,87 01
negro	LS 50 NA SW	6,87 01
Acabados metálicos		
aluminio	AL 50 NA-L	10,07 01
antracita	AL 50 NA AN-L	10,07 01
acero	ES 50 NA-L	10,64 01
dark	AL 50 NA D-L	11,33 01
latón classic	ME 50 NA C-L	10,55 01
latón antik	ME 50 NA AT-L	10,55 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	7,38 06
blanco alpino	A 501 TSA WW	7,38 06
negro	A 501 TSA SW	9,80 06
aluminio	A 501 TSA AL	13,14 06
cava	A 501 TSA CH	13,14 06
mokka	A 501 TSA MO	13,14 06
antracita	A 501 TSA ANM	9,80 06
2 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM A 5002 M		
blanco marfil	A 502 TSA	9,41 06
blanco alpino	A 502 TSA WW	9,41 06
negro	A 502 TSA SW	12,66 06
aluminio	A 502 TSA AL	15,98 06
cava	A 502 TSA CH	15,98 06
mokka	A 502 TSA MO	15,98 06
antracita	A 502 TSA ANM	12,66 06
3 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM A 5003 M		
blanco marfil	A 503 TSA	11,14 06
blanco alpino	A 503 TSA WW	11,14 06
negro	A 503 TSA SW	14,10 06
aluminio	A 503 TSA AL	17,43 06
cava	A 503 TSA CH	17,43 06
mokka	A 503 TSA MO	17,43 06
antracita	A 503 TSA ANM	14,10 06
4 fases, juego completo		
para completar emisor inalámbrico FM A 5004 M		
blanco marfil	A 504 TSA	12,58 06
blanco alpino	A 504 TSA WW	12,58 06
negro	A 504 TSA SW	15,51 06
aluminio	A 504 TSA AL	18,86 06
cava	A 504 TSA CH	18,86 06
mokka	A 504 TSA MO	18,86 06
antracita	A 504 TSA ANM	15,51 06

eNet
Teclas para F 50

Referencia	P.V.P. / PG
Juego de teclas F 50 para serie A	
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	3,68 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 4,54 01
blanco alpino	A 50 NA WW 4,54 01
negro	A 50 NA SW 6,47 01
aluminio	A 50 NA AL 10,07 01
cava	A 50 NA CH 10,07 01
mokka	A 50 NA MO 10,07 01
antracita	A 50 NA ANM 6,47 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 7,38 06
blanco alpino	CD 501 TSA WW 8,63 06
gris	CD 501 TSA GR 9,80 06
gris claro	CD 501 TSA LG 9,80 06
negro	CD 501 TSA SW 9,80 06
2 fases, juego completo para completar emisor inalámbrico FM CD 5002 M	
blanco marfil	CD 502 TSA 11,12 06
blanco alpino	CD 502 TSA WW 12,30 06
gris	CD 502 TSA GR 13,49 06
gris claro	CD 502 TSA LG 13,49 06
negro	CD 502 TSA SW 13,49 06
3 fases, juego completo para completar emisor inalámbrico FM CD 5003 M	
blanco marfil	CD 503 TSA 12,33 06
blanco alpino	CD 503 TSA WW 13,55 06
gris	CD 503 TSA GR 14,72 06
gris claro	CD 503 TSA LG 14,72 06
negro	CD 503 TSA SW 14,72 06
4 fases, juego completo para completar emisor inalámbrico FM CD 5004 M	
blanco marfil	CD 504 TSA 13,58 06
blanco alpino	CD 504 TSA WW 14,82 06
gris	CD 504 TSA GR 16,01 06
gris claro	CD 504 TSA LG 16,01 06
negro	CD 504 TSA SW 16,01 06

Consultar rotulación de teclas en la página 77.

eNet
Teclas para F 50 / Interfaces

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	4,20 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 4,86 06
blanco alpino	CD 50 NA WW 4,86 06
gris	CD 50 NA GR 6,87 06
gris claro	CD 50 NA LG 6,87 06
negro	CD 50 NA SW 6,87 06
Repetidor de señal eNet	
FM R 100 SG WW	232,09 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	

eNet. Disponible hasta 09/2019.

Para control de luces y persianas.

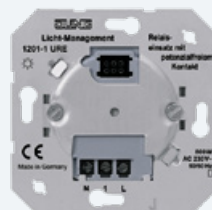
MECANISMOS EMPOTRABLES PARA ILUMINACIÓN



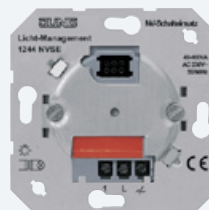
Mecanismo dimmer tecla sensora
Ref: 1225 SDE



Mecanismo dimmer
universal tecla sensora
Ref: 1224 LED UDE



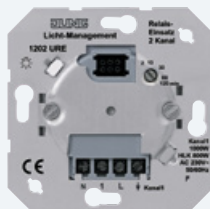
Mecanismo a relé con
salida libre potencial
Ref: 1201-1 URE



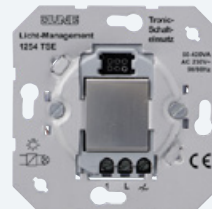
Mecanismo a triac para
carga inductiva
Ref: 1244 NVSE



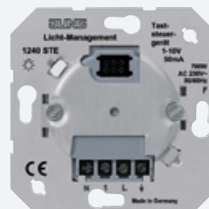
Mecanismo a relé de 1 canal
Ref: 1201 URE



Mecanismo a relé de 2 canales
Ref: 1202 URE



Mecanismo a triac para
carga capacitiva
Ref: 1254 TSE



Regulador 1-10 V tecla sensora
Ref: 1240 STE



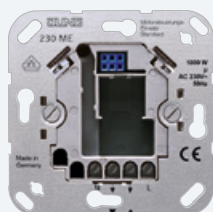
Control de iluminación
mediante la tecla sensora
con receptor eNet
Ref: FM .. 1561.07 ..



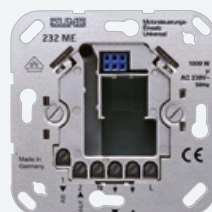
Control de persianas
mediante la tecla sensora
con receptor eNet
Ref: FM .. 5232 ..

MECANISMOS EMPOTRABLES DEL SISTEMA DE CONTROL DE PERSIANAS

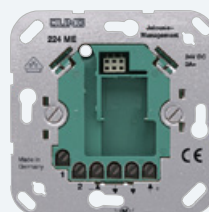
Con los tres mecanismos disponibles se puede montar un sistema de control de persianas incluso con centralización total o por grupos.



Mecanismo de control de persianas
a 230 V, sin entrada auxiliar
Ref: 230 ME



Mecanismo de control de persianas
a 230 V, con entrada auxiliar
Ref: 232 ME



Mecanismo de control de persianas
a 24 V, con entrada auxiliar
Ref: 224 ME

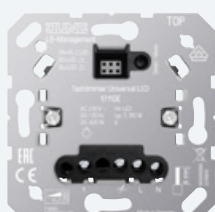
eNet. Disponible desde 09/2019.

Para control de luces y persianas con el nuevo sistema LBM.

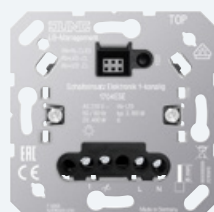
MECANISMOS EMPOTRABLES PARA ILUMINACIÓN



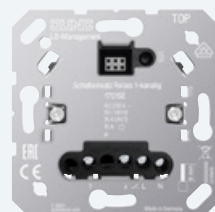
Dimmer sensor estándar
para LED
Ref: 1710 DE



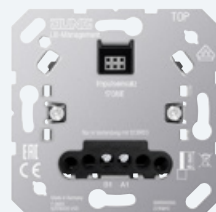
Mecanismo dimmer universal
tecla sensora
Ref: 1711 DE



Mecanismo a triac para
carga capacitiva
Ref: 1704 ESE



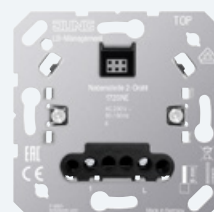
Mecanismo a relé 1 canal
Ref: 1701 SE



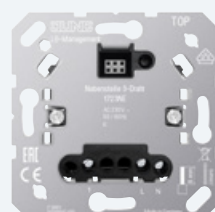
Mecanismo de impulsos
Ref: 1708 IE



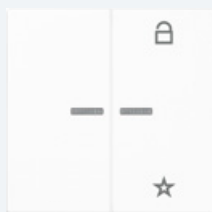
Mecanismo controlador
DALI tecla sensora
Ref: 1713 DSTE



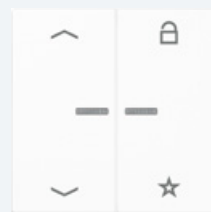
Mecanismo auxiliar a 2 hilos
Ref: 1720 NE



Mecanismo auxiliar a 3 hilos
Ref: 1723 NE

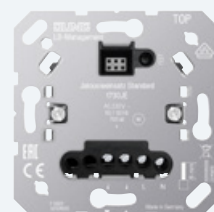


Control de luces o de
persianas mediante la tecla
sensora con receptor eNet
Ref: FM .. 1701 ..

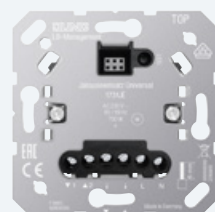


MECANISMOS PARA CONTROL DE PERSIANAS

Con las dos versiones estándar y universal se cubren
las necesidades para control de persianas y toldos.



Mecanismo de persianas estándar
Ref: 1730 JE



Mecanismo de persianas universal
Ref: 1731 JE

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Mecanismo a relé, 1 canal con entrada auxiliar 1701 SE Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Potencia de conexión Lámparas incandescentes: 2300 W Lámparas halógenas de 230 V: 2300 W Transformadores electrónicos: 1500 W Transformadores inductivos: 1000 VA Lámparas LED de alto voltaje: 500 W Lámparas fluorescentes compactas: 500 W Lámparas fluorescentes sin compensación: 1200 VA Corriente de conmutación, motores: 6 A Carga capacitiva: 920 VA (115 µF)	74,69 04
	Mecanismo con salida electrónica, 1 canal con entrada auxiliar 1704 ESE Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Potencia de conexión Lámparas incandescentes: 20 ... 400 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 400 W Transformadores electrónicos: 20 ... 400 W Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 400 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas: 3 ... 100 W Para un funcionamiento con conductor neutro o para un funcionamiento sin conductor neutro en el modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 400 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 400 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W Si se conecta a lámparas LED no regulables es necesario poner neutro.	74,69 04
	Dimmer sensor estándar para LED sin entrada auxiliar 1710 DE Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W Transformadores inductivos: 20 ... 210 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 120 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 120 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W	73,09 04

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer sensor universal para LED con entrada auxiliar 1711 DE Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	99,07 04
	Regulador Power-DALI TW con entrada auxiliar 1713 DSTE • Conexión y configuración de luminosidad para lámparas con interfaz DALI • Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386-209 • Alimentación DALI para un máximo de 18 dispositivos • Conexión en paralelo de hasta 4 controladores DALI con posibilidad de alimentar hasta 72 dispositivos DALI	134,02 04
	Mecanismo auxiliar a 3 hilos 1723 NE • Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB • Conductor N necesario	32,99 04
 NOVEDAD	Mecanismo de impulsos con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360.. 1708 IE	55,75 04

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

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

Tecla sensora con receptor de señal eNet

Funcionalidad

- 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

- 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:

- 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

Tecla sensora eNet

para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

para serie LS

blanco marfil	FM LS 1701	NOVEDAD
blanco alpino	FM LS 1701 WW	NOVEDAD
gris claro	FM LS 1701 LG	NOVEDAD
negro	FM LS 1701 SW	NOVEDAD

Acabados metálicos

aluminio	FM AL 1701	NOVEDAD
antracita		
(aluminio lacado)	FM AL 1701 AN	NOVEDAD
dark (aluminio lacado)	FM AL 1701 D	NOVEDAD
acero	FM ES 1701	NOVEDAD
cromado brillante	FM GCR 1701	NOVEDAD
latón classic	FM ME 1701 C	NOVEDAD
latón antik	FM ME 1701 AT	NOVEDAD

para serie AS 500

blanco marfil	FM AS 1701	NOVEDAD
blanco alpino	FM AS 1701 WW	NOVEDAD

para serie A 500 / A flow / A creation

blanco alpino	FM A 1701 BF WW	NOVEDAD
negro	FM A 1701 BF SW	NOVEDAD
aluminio	FM A 1701 AL	NOVEDAD
cava	FM A 1701 CH	NOVEDAD
mokka	FM A 1701 MO	NOVEDAD
antracita	FM A 1701 BF ANM	NOVEDAD

para serie CD

blanco marfil	FM CD 1701	NOVEDAD
blanco alpino	FM CD 1701 WW	NOVEDAD
marrón	FM CD 1701 BR	NOVEDAD
gris	FM CD 1701 GR	NOVEDAD
gris claro	FM CD 1701 LG	NOVEDAD
negro	FM CD 1701 SW	NOVEDAD

Acabados metálicos (Aluminio anodizado)

bronce-oro	FM CD 1701 GB	NOVEDAD
platino	FM CD 1701 PT	NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



Mecanismo control persianas estándar

1730 JE

69,08 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

94,59 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




eNet Teclas sensoras




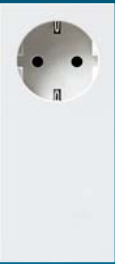

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Tecla sensora eNet con flechas para mecanismos Control LB "persianas" ref.: 1730 JE y 1731 JE	
	para serie LS blanco marfil FM LS 1701 P NOVEDAD blanco alpino FM LS 1701 P WW NOVEDAD gris claro FM LS 1701 P LG NOVEDAD negro FM LS 1701 P SW NOVEDAD	
	Acabados metálicos aluminio FM AL 1701 P NOVEDAD antracita FM AL 1701 P AN NOVEDAD (aluminio lacado) FM AL 1701 P D NOVEDAD dark (aluminio lacado) FM ES 1701 P NOVEDAD acero FM GCR 1701 P NOVEDAD cromado brillante FM ME 1701 P C NOVEDAD latón classic FM ME 1701 P AT NOVEDAD latón antik	
	para serie AS 500 blanco marfil FM AS 1701 P NOVEDAD blanco alpino FM AS 1701 WW P NOVEDAD	
 NOVEDAD	para serie A 500 / A flow / A creation blanco alpino FM A 1701 BF P WW NOVEDAD negro FM A 1701 BF P SW NOVEDAD aluminio FM A 1701 P AL NOVEDAD cava FM A 1701 P CH NOVEDAD mokka FM A 1701 P MO NOVEDAD antracita FM A 1701 BF P ANM NOVEDAD	
 NOVEDAD	para serie CD blanco marfil FM CD 1701 P NOVEDAD blanco alpino FM CD 1701 P WW NOVEDAD marrón FM CD 1701 P BR NOVEDAD gris FM CD 1701 P GR NOVEDAD gris claro FM CD 1701 P LG NOVEDAD negro FM CD 1701 P SW NOVEDAD	
 NOVEDAD	Acabados metálicos (Aluminio anodizado) bronce-oro FM CD 1701 P GB NOVEDAD platino FM CD 1701 P PT NOVEDAD	
	Sensor solar eNet FM FS 1 S 91,46 04	
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Mide y transmite valores de potencia y consumo eléctrico • Para uso exclusivo en sistemas eNet Propiedades del producto <ul style="list-style-type: none"> • 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 88,67 04	
	Medidor de energía eNet, enchufable FM ES 3680 ZS 98,00 04	
	Medidor de energía eNet, 4 canales, carril DIN FM ES 36804 REG 275,31 04	





	Referencia	P.V.P. / PG												
	Actuadores eNet Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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 230V AC, 50/60 Hz Potencia conectable <table><tr><td>Incandescencia:</td><td>2300 W</td></tr><tr><td>Halógenas 230 V:</td><td>1500 W</td></tr><tr><td>Trafo electrónico:</td><td>1500 W</td></tr><tr><td>Trafo inductivo:</td><td>1000 VA</td></tr><tr><td>Fluorescencia sin compensar</td><td>920 VA</td></tr><tr><td>Cargas capacitivas:</td><td>690 VA</td></tr></table>	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	
	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	98,00 04												
	Actuador eNet empotrable 1 canal, libre potencial FM AS PF 10 UP	98,00 04												
	Actuador eNet empotrable 2 canales, con potencial FM AS 26 UP	116,69 04												
Actuador eNet para persianas, empotrable FM J 50700 UP	116,69 04													
230 V AC, 50/60 Hz, 50...1000 W Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	130,64 04													
230 V AC, 50/60 Hz, 20...250 W, LED 230 V: 7...70 W Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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														

	Referencia	P.V.P. / PG
	Controlador 1 – 10 V eNet, empotrable FM ST 50 UP	130,64 04
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	
	Controlador DALI eNet, empotrable FM STD 8 UP	130,64 04
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	8,41 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	

	Referencia	P.V.P. / PG
	Cabezal receptor de señal eNet DIN – 2 Módulos FM FK 32 REG	93,33 04
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	42,00 04
	Funcionalidad <p>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.</p> <p>Longitud del cable: 140 cm Altura aproximada: 20 cm</p>	
	Fuente de alimentación carril DIN para cabezal receptor FM FK 32 REG DIN – 2 M NT 1220 REG VDC	79,32 04
	Actuador eNet, enchufable FM AS 10 ZS	105,00 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: tip. 500 W fluorescentes compactas: tip. 500 W fluorescentes sin compensación: 920 VA Carga capacitiva: 690 VA (560 µF) Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	116,69 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 <ul style="list-style-type: none">• 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	

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador eNet, 8 salidas ON/OFF o 4 persianas DIN – 4 M FM AS 816 REG	326,67 04
	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 <ul style="list-style-type: none">• 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	
	Actuador eNet de persianas DIN – 2 M FM J 50700 REG	135,33 04
	230 V AC, 50/60 Hz Potencia conectable Motores: 1000 W Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	
	Dimmer universal eNet DIN – 2 M FM UD 5500 REG	149,33 04
	230 V AC, 50/60 Hz, 20...500 W, LED 230 V: 7...100 W Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	
	Dimmer universal eNet, 4 canales DIN – 8 M FM UD 420250 REG	448,00 04
	230 V AC, 50/60 Hz, 20...250 W, LED 230 V: 7...50 W Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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	

	Referencia	P.V.P. / PG
	Servidor eNet DIN – 6 M ENET-SERVER	479,00 08
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha, diagnosis 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 	
	Cargador 12 V para servidor eNet (Pieza de recambio)	
	ST NT 12 VDC	30,72 04
	eNet-Server-Set Smart Control 5"	
	se compone de eNet server (ref.: ENET-SERVER) y Smart Control 5" (ref.: SC 5 SW) negro	
	ENET-S-SC 5 SW	1.194,85 08
		
NOVEDAD		
	Fuente de alimentación carril DIN para servidor eNet, ref. ENET-SERVER DIN – 2 M	
	NT 1220 REG VDC	79,32 04
	Antena	
	FM ANT	42,00 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	42,00 04
	Comprobador de señal	
	FM DT	70,00 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	98,46 04
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	98,46 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	98,46 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	98,46 04



Serie LS.



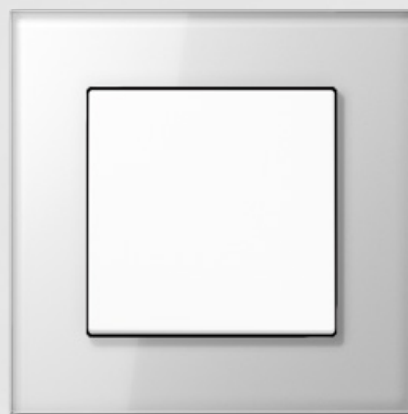
LS 990 en blanco alpino



LS-design en blanco alpino



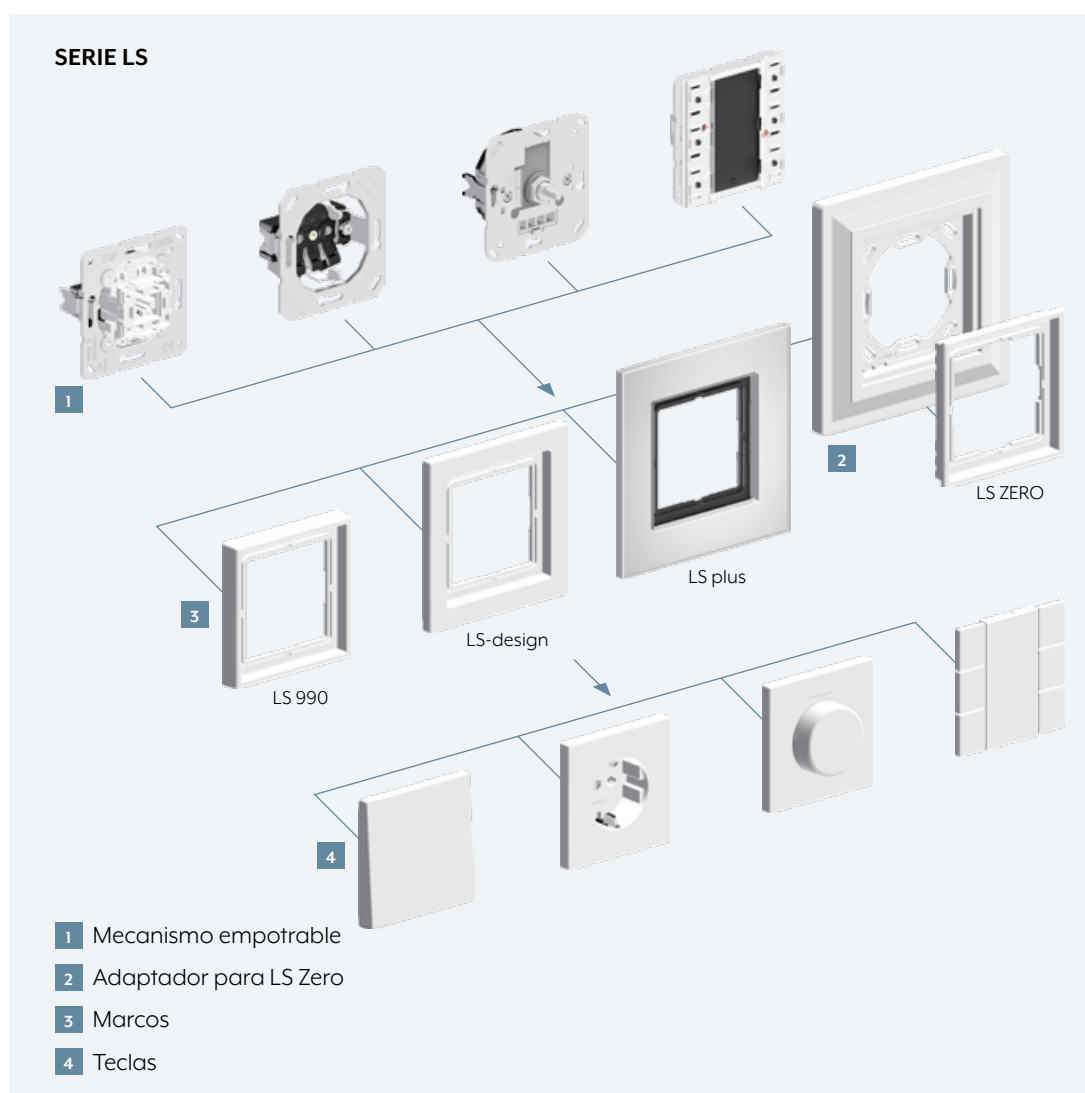
LS ZERO en blanco alpino



LS plus en blanco alpino con marco de cristal

La serie LS fue creada en el entorno Bauhaus y representa una apuesta atemporal por el minimalismo. Calidad y diseño en materiales nobles. Marcos delgados o anchos para ofrecer variantes decididas en el diseño.





Combinaciones de montaje en la serie LS.





La amplia gama de soluciones de la LS da respuesta a una gran variedad de necesidades del ámbito residencial o terciario. Control de iluminación, persianas o climatización, videoporteros, multimedia, eNet SMART HOME y KNX. Diferentes mecanismos combinables con sus teclas y marcos de diseño para combinar funcionalidad y estética.

Colores y materiales

Duroplast

Blanco marfil	similar RAL 1013	
Blanco alpino	similar RAL 9010	
Gris claro	similar RAL 7035	
Negro	similar RAL 9005	










Artículos seleccionados también en colores

Verde	similar RAL 6029	
Naranja	similar RAL 2004	

Cristal

Cristal de seguridad ESG,
Colores: Negro, Blanco alpino, Blanco mate

Diseños en metal

Aluminio AlMg1 acabado mate	
Acero 1.4303 X4CrNi18-12 inoxidable	
Antracita: Aluminio lacado	
Dark: Aluminio lacado	
Cromado brillante (Acero cromado)	
Oro (Metal dorado chapado PVD)	
Oro (Metal bañado)	
Latón classic CuZn37 bruto bruñido, granulación 240, barniz claro a dos (protección anti-corrosión)	
Latón antik CuZn37 bruñido, granulación 240 bruñido en frío acabado de superficies bruñido, granulación 180 barniz claro a dos caras (protección anti-corrosión)	

Acabados	96
Enchufes	99
Control de temperatura	101
SAT/TV	104
Telefónica	104
LB-Management	106

Soluciones disponibles con el diseño LS

Smart Radio DAB+	32
Conexiones multimedia	56
Instalaciones hospitalarias	72
eNet	74
Bases de enchufe exportación	208
F 40	226
F 50	232
Intercomunicadores	264

Serie LS

■ Alcanza IP 44

Referencia

P.V.P. / PG



Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~

Interruptor unipolar	501 U	5,49	01
Interruptor bipolar	502 U	10,17	01
Conmutador	506 U	6,89	01
Cruce	507 U	14,17	01



Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90

Conmutador	506 KOU	17,22	01
Bipolar	502 KOU	27,42	01



Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~

Unipolar	531 U	6,23	01
Conmutador unipolar	533 U	8,10	01
Conmutador bipolar	533-2 U	22,13	01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,52	01

Lamparita neón para mecanismo simple

230 V, 1,1 mA	90	4,84	01
---------------	----	------	----



Junta estanca

para alcanzar IP 44	551 WU	1,64	01
---------------------	--------	------	----

Tecla para interruptor conmutador, cruce y pulsador

blanco marfil	■ LS 990	3,49	01
blanco alpino	■ LS 990 WW	3,49	01
gris claro	■ LS 990 LG	7,00	01
negro	■ LS 990 SW	7,00	01

Acabados metálicos

acero	■ ES 2990	14,47	01
aluminio	■ AL 2990	11,66	01
antracita (alum. lacado)	■ AL 2990 AN	11,66	01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2990 D	13,15	01
cromado brillante	GCR 2990	48,24	01
latón classic	ME 2990 C	17,81	01
latón antik	ME 2990 AT	17,81	01

Teclas para pulsador, con símbolo

blanco marfil			
luz	■ LS 990 L	4,59	01
timbre	■ LS 990 K	4,59	01
puerta	■ LS 990 T	4,59	01
blanco alpino			

luz	■ LS 990 L WW	4,59	01
timbre	■ LS 990 K WW	4,59	01
puerta	■ LS 990 T WW	4,59	01

gris claro			
luz	■ LS 990 L LG	7,99	01
timbre	■ LS 990 K LG	7,99	01
puerta	■ LS 990 T LG	7,99	01

negro			
luz	■ LS 990 L SW	7,99	01
timbre	■ LS 990 K SW	7,99	01
puerta	■ LS 990 T SW	7,99	01

Serie LS

■ Alcanza IP 44

Referencia

P.V.P. / PG



Teclas para pulsador, con símbolo

Acabados metálicos

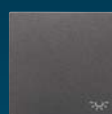
acero			
luz	■ ES 2990 L	15,07	01
timbre	■ ES 2990 K	15,07	01
puerta	■ ES 2990 T	15,07	01



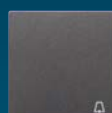
aluminio			
luz	■ AL 2990 L	13,26	01
timbre	■ AL 2990 K	13,26	01
puerta	■ AL 2990 T	13,26	01



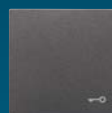
antracita (aluminio lacado)			
luz	■ AL 2990 L AN	13,26	01
timbre	■ AL 2990 K AN	13,26	01
puerta	■ AL 2990 T AN	13,26	01



dark (aluminio lacado)			
luz	■ AL 2990 L D	14,94	01
timbre	■ AL 2990 K D	14,94	01
puerta	■ AL 2990 T D	14,94	01



cromado brillante			
luz	GCR 2990 L	50,96	01
timbre	GCR 2990 K	50,96	01
puerta	GCR 2990 T	50,96	01



latón classic			
luz	ME 2990 L C	20,46	01
timbre	ME 2990 K C	20,46	01
puerta	ME 2990 T C	20,46	01



latón antik			
luz	ME 2990 L AT	20,46	01
timbre	ME 2990 K AT	20,46	01
puerta	ME 2990 T AT	20,46	01

Teclas para pulsador, con símbolos en relieve

Acabados metálicos

acero			
luz	■ ES 2990 LP	17,54	01
timbre	■ ES 2990 KP	17,54	01
puerta	■ ES 2990 TP	17,54	01



aluminio			
luz	■ AL 2990 LP	16,68	01
timbre	■ AL 2990 KP	16,68	01
puerta	■ AL 2990 TP	16,68	01

Tecla con regleta inscripción 9 x 58 mm

para conmutador, cruce y pulsador

blanco marfil	■ LS 990 NA	6,52	01
blanco alpino	■ LS 990 NA WW	6,52	01
gris claro	■ LS 990 NA LG	9,72	01
negro	■ LS 990 NA SW	9,72	01

con regleta inscripción 55 x 12 mm

Acabados metálicos

acero	■ ES 2990 NA	17,54	01
aluminio	■ AL 2990 NA	13,45	01
antracita			
(aluminio lacado)	■ AL 2990 NA AN	13,45	01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2990 NA D	15,18	01

cromado brillante	GCR 2990 NA	51,09	01
latón classic	ME 2990 NA C	20,46	01
latón antik	ME 2990 NA AT	20,46	01

Serie LS

■ Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Tecla con visor

blanco marfil	■ LS 990 KO5	4,77	01
blanco alpino	■ LS 990 KO5 WW	4,77	01
gris claro	■ LS 990 KO5 LG	7,99	01
negro	■ LS 990 KO5 SW	7,99	01

Acabados metálicos

acero	■ ES 2990 KO5	17,98	01
aluminio	■ AL 2990 KO5	11,77	01
antracita			
(aluminio lacado)	■ AL 2990 KO5 AN	11,77	01
dark			
(aluminio lacado)	■ AL 2990 KO5 D	13,26	01
cromado brillante	GCR 2990 KO5	49,64	01
latón classic	ME 2990 KO5 C	18,79	01
latón antik	ME 2990 KO5 AT	18,79	01

Tecla sencilla con visor de puntos

Acabado metálico

acero	■ ES 2990 KO2	17,92	01
-------	---------------	-------	----

Teclas con visor y símbolo

blanco marfil			
luz	■ LS 990 KO5L	6,08	01
timbre	■ LS 990 KO5K	6,08	01
puerta	■ LS 990 KO5T	6,08	01
blanco alpino			
luz	■ LS 990 KO5L WW	6,08	01
timbre	■ LS 990 KO5K WW	6,08	01
puerta	■ LS 990 KO5T WW	6,08	01

negro			
luz	■ LS 990 KO5L SW	8,98	01
timbre	■ LS 990 KO5K SW	8,98	01
puerta	■ LS 990 KO5T SW	8,98	01

Acabados metálicos

acero			
luz	■ ES 2990 KO5L	20,01	01
timbre	■ ES 2990 KO5K	20,01	01
puerta	■ ES 2990 KO5T	20,01	01
aluminio			
luz	■ AL 2990 KO5L	15,46	01
timbre	■ AL 2990 KO5K	15,46	01
puerta	■ AL 2990 KO5T	15,46	01

antracita			
luz	■ AL 2990 KO5L AN	15,46	01
timbre	■ AL 2990 KO5K AN	15,46	01
puerta	■ AL 2990 KO5T AN	15,46	01

dark (aluminio lacado)			
luz	■ AL 2990 KO5L D	17,43	01
timbre	■ AL 2990 KO5K D	17,43	01
puerta	■ AL 2990 KO5T D	17,43	01

latón classic			
luz	ME 2990 KO5L C	22,77	01
timbre	ME 2990 KO5K C	22,77	01
puerta	ME 2990 KO5T C	22,77	01

latón antik			
luz	ME 2990 KO5L AT	22,77	01
timbre	ME 2990 KO5K AT	22,77	01
puerta	ME 2990 KO5T AT	22,77	01

Teclas con visor y símbolos en relieve

Acabado metálico

acero			
luz	■ ES 2990 KO5 LP	20,08	01
timbre	■ ES 2990 KO5 KP	20,08	01
puerta	■ ES 2990 KO5 TP	20,08	01
aluminio			

luz	■ AL 2990 KO5 LP	18,92	01
timbre	■ AL 2990 KO5 KP	18,92	01
puerta	■ AL 2990 KO5 TP	18,92	01

Serie LS

■ Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Tarjetero de hotel

(para pulsador 531 U, no incluido)

blanco marfil	LS 590 CARD	45,95	01
blanco alpino	LS 590 CARD WW	45,95	01
gris claro	LS 590 CARD LG	48,87	01
negro	LS 590 CARD SW	48,87	01

Acabados metálicos

acero (lacado)	ES 2990 CARD	47,92	01
aluminio (lacado)	AL 2990 CARD	47,92	01
antracita (lacado)	AL 2990 CARD AN	47,92	01
dark (aluminio lacado)	AL 2990 CARD D	57,06	01
latón classic	ME 2990 CARD C	68,99	01
latón antik	ME 2990 CARD AT	68,99	01

Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~

Doble interruptor	505 U	8,93	01
Doble conmutador	509 U	15,59	01
Doble interruptor con lámparas independientes	505 U5	15,79	01

Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~

Unipolar	535 U	12,44	01
Conmutador	539 U	19,59	01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,61	01

* Incluye 2 uds. de la lampartia 94

Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación

(Recambio)

230 V, 0,8 mA	94	5,81	01
---------------	----	------	----

Teclas dobles para interruptores y pulsadores dobles

blanco marfil	■ LS 995	5,98	01
blanco alpino	■ LS 995 WW	5,98	01
gris claro	■ LS 995 LG	9,45	01
negro	■ LS 995 SW	9,45	01

Acabados metálicos

acero	■ ES 2995	20,32	01
cromado brillante	GCR 2995	57,32	01
aluminio	■ AL 2995	15,76	01
antracita (alum. lacado)	■ AL 2995 AN	15,76	01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2995 D	17,09	01
latón classic	ME 2995 C	20,46	01
latón antik	ME 2995 AT	20,46	01

Mecanismo doble interruptor de control

10 AX/250 V ~

con 2 lamparitas 94

independientes	505 KOU5	20,76	01
----------------	----------	-------	----

Tecla doble con dos visores para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU

blanco marfil	■ LS 995 KO5	8,20	01
blanco alpino	■ LS 995 KO5 WW	8,20	01
gris claro	■ LS 995 KO5 LG	11,48	01
negro	■ LS 995 KO5 SW	11,48	01

Acabados metálicos

acero	■ ES 2995 KO5	21,26	01
cromado brillante	GCR 2995 KO5	67,17	01
aluminio	■ AL 2995 KO5	16,65	01
antracita (aluminio lac.)	■ AL 2995 KO5 AN	16,65	01
dark (aluminio lac.)	■ AL 2995 KO5 D	17,86	01
latón classic	ME 2995 KO5 C	23,31	01
latón antik	ME 2995 KO5 AT	23,31	01

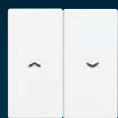
Serie LS

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



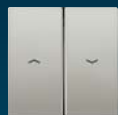
Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~

Interruptor unipolar	509 VU	18,04 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,70 01



Tecla para interruptores y pulsadores persianas

blanco marfil	■ LS 995 P	7,80 01
blanco alpino	■ LS 995 P WW	7,80 01
gris claro	■ LS 995 P LG	11,48 01
negro	■ LS 995 P SW	11,48 01



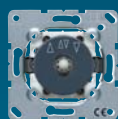
Acabados metálicos

acero	■ ES 2995 P	21,34 01
cromado brillante	GCR 2995 P	67,17 01
aluminio	■ AL 2995 P	17,77 01
antracita (alum. lacado)	■ AL 2995 P AN	17,77 01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2995 P D	17,77 01
latón classic	ME 2995 P C	22,52 01
latón antik	ME 2995 P AT	22,52 01



Tecla para interruptores y pulsadores persianas con símbolos en relieve

acero	■ ES 2995 PP	19,59 01
aluminio	■ AL 2995 PP	18,64 01



Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~

Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).		
Unipolar	1234.10	21,20 01
Bipolar	1234.20	28,96 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	1,17 01
----------------------------	-------------	---------



Dispositivo de bloqueo

(pieza de recambio)		
para ref. 1234.10, 1234.20	34.10	1,37 01



Mecanismo interruptor giratorio

3 posiciones y cero, 16 A	1101-4	51,99 04
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	65,63 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	1,08 04
para ref. 1101-20	SKS 1101-20	1,08 04

Serie LS

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



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	61,66 04
máx. 120 min.	11120	61,66 04
Conmutador unipolar,		
máx. 120 min.	11120-20	66,63 04



Aro de escala

(pieza de recambio)		
para ref. 11015	SKS 11015	1,08 04
para ref. 11120-20	SKS 11120-20	1,08 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	■ LS 1941	5,31 01
blanco alpino	■ LS 1941 WW	5,31 01
gris claro	■ LS 1941 LG	9,76 01
negro	■ LS 1941 SW	9,76 01



Acabados metálicos

acero	■ ES 1941	17,54 01
cromado brillante	GCR 1941	61,64 01
aluminio	■ AL 2941	16,61 01
antracita (aluminio lacado)	■ AL 2941 AN	16,61 01
dark (aluminio lacado)	■ AL 2941 D	17,88 01
latón classic	ME 1941 C	30,09 01
latón antik	ME 1941 AT	30,09 01



Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...928 ...

Interruptor bipolar persianas	104.28	53,77 04
Pulsador unipolar persianas	134.18	45,32 04
Pulsador bipolar persianas	134.28	53,77 04
Pulsador conmutador	133.18	53,77 04
Conmutador universal		
bipolar	106.28	53,77 04
Pulsador control con contacto accionamiento/cierre	138.18	53,77 04



Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves

Cierres calibrados	28	24,01 04
Cierres idénticos	28 G1	29,10 04
Llave de recambio	28 G1 SL	13,05 04



Placa para mecanismo a llave

blanco	■ LS 928	9,51 04
blanco alpino	■ LS 928 WW	9,51 04
gris claro	■ LS 928 LG	13,41 04
negro	■ LS 928 SW	13,41 04



Acabados metálicos

acero	■ ES 2928	17,30 04
cromado brillante	GCR 2928	67,99 04
aluminio	■ AL 2928	16,61 04
antracita (aluminio lac.)	■ AL 2928 AN	16,61 04
dark (aluminio lac.)	■ AL 2928 D	18,87 04
latón classic	ME 2928 C	28,23 04
latón antik	ME 2928 AT	28,23 04

Serie LS

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



Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..925..

Interruptor unipolar persianas	104.15	53,77 04
Pulsador unipolar persianas	134.15	53,21 04
Pulsador conmutador	133.15	61,61 04
Conmutador universal unipolar, 16 A	106.15	60,34 04

Placa central para mecanismo a llave, ejecución plana

blanco marfil	LS 925	7,49 04
blanco alpino	LS 925 WW	7,49 04
gris claro	LS 925 LG	13,41 04
negro	LS 925 SW	13,41 04

Acabados metálicos

acero	ES 2925	22,07 04
aluminio	AL 2925	22,05 04
antracita (aluminio lac.)	AL 2925 AN	22,05 04
dark (aluminio lac.)	AL 2925 D	23,98 04
latón classic	ME 2925 C	32,74 04
latón antik	ME 2925 AT	32,74 04

Tecla de gran superficie (70 x 212,4 mm)

Acabado metálico

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 33,41 01

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 34,51 01

Pieza de sujeción (Recambio)

acero	ES 2993 HP	17,34 01
-------	------------	----------



Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~

Conexión a tornillo y protección para niños

blanco marfil	LS 1521 KI	9,35 01
blanco alpino	LS 1521 KI WW	9,35 01
gris claro	LS 1521 KI LG	11,69 01
negro	LS 1521 KI SW	11,69 01
naranja	LS 1521 BF KI O	11,69 01

Acabados metálicos

acero	ES 1521 KI	17,62 01
cromado brillante	GCR 1521 KI	73,34 01
aluminio	AL 1521 KI	17,62 01
antracita (aluminio lac.)	AL 1521 KI AN	17,62 01
dark (aluminio lac.)	AL 1521 KI D	19,77 01
latón classic	ME 1521 KI C	24,93 01
latón antik	ME 1521 KI AT	24,93 01



Serie LS

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



Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~

SIN CAZOLETA

Conexión por tornillos	1521 EINS	4,79 01
Conexión automática	1520 EINS	4,79 01

Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños

blanco	LS 1520 KI PL	5,40 01
blanco alpino	LS 1520 KI PL WW	5,40 01
gris claro	LS 1520 KI PL LG	9,21 01
negro	LS 1520 KI PL SW	9,21 01

Acabados metálicos

acero	ES 1520 KI PL	13,91 01
cromado brillante	GCR 1520 KI PL	67,45 01
aluminio	AL 1520 KI PL	13,17 01
antracita (aluminio lac.)	AL 1520 KI PL AN	13,17 01
dark (aluminio lac.)	AL 1520 KI PL D	15,50 01
latón classic	ME 1520 KI PL C	20,32 01
latón antik	ME 1520 KI PL AT	20,32 01



Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~ con regleta inscripción 55 x 12 mm

blanco marfil	LS 1521 KINA	12,75 01
blanco alpino	LS 1521 KINA WW	12,75 01
negro	LS 1521 KINA SW	15,19 01
gris claro	LS 1521 KINA LG	15,19 01

Acabados metálicos

acero	ES 1520 KI NA	21,46 01
cromado brillante	GCR 1520 KINA	76,26 01
aluminio	AL 1521 KINA	21,46 01
antracita (aluminio lac.)	AL 1521 KINA AN	21,46 01
dark (aluminio lac.)	AL 1521 KINA D	21,46 01
latón classic	ME 1520 KINA C	30,86 01
latón antik	ME 1520 KINA AT	30,86 01



Base de enchufe SCHUKO® 45°

Conexión automática

blanco marfil	LS 520-45	9,74 01
blanco alpino	LS 520-45 WW	9,74 01
gris claro	LS 520-45 LG	11,60 01
negro	LS 520-45 SW	11,60 01

Acabados metálicos

acero	ES 520-45	17,06 01
aluminio	AL 520-45	17,06 01
antracita (aluminio lacado)	AL 520-45 AN	17,06 01



Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~




con piloto de señalización, protección para niños y placa de inscripción.

Fijación automática.



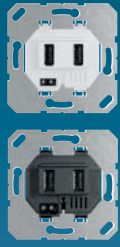

blanco marfil	LS 1520 INAKO WW	25,30 01
verde	LS 1520 INAKO GN	27,38 01
naranja	LS 1520 INAKO O	27,38 01
rosso	LS 1520 INAKO RT	27,38 01










Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Cazoleta con tapa abatible para base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ con muelle de retroceso con protección para niños. El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.	
	Termoplástico	
	blanco marfil	LS 1520 BFKIKLPL 10,45 01
	blanco alpino	LS 1520 BFKIKLPL WW 10,45 01
	gris claro	LS 1520 BFKIKLPL LG 12,17 01
	negro	LS 1520 BFKIKLPL SW 12,17 01
	Acabados metálicos	
	acero	ES 1520 KIKLPL 18,25 01
	aluminio	AL 1520 KIKLPL 18,25 01
	antracita	AL 1520 KIKLPL AN 18,25 01
	dark (aluminio lacado)	AL 1520 KIKLPL D 20,83 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 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	
	blanco marfil	LS 5520.30 164,65 04
	blanco alpino	LS 5520.30 WW 164,65 04
	negro	LS 5520.30 SW 167,16 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 mm² 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	
	blanco marfil	LS 5530 FIB 151,61 04
	blanco alpino	LS 5530 FIB WW 151,61 04
	negro	LS 5530 FIB SW 154,69 04





Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Timbre completo Alimentación a 110 V / 230 V AC blanco marfil blanco alpino Acabados metálicos acero aluminio (lacado) antracita (lacado)	 LS 967 ES W 39,05 01 LS 967 ES WW 39,05 01 ES 2967 ES 42,99 01 AL 2967 ES 42,99 01 AL 2967 ES AN 42,99 01
	Mecanismo timbre de tres tonos 2 entradas separadas para 2 o 3 tonos Alimentación 8 ... 12 V AC o bien 8 ... 24 V DC, mediante transformador externo, referencia NT 2405 VDC o bien NT 2415 REG VDC Consumo: aprox. 150 mA	
	blanco marfil blanco alpino Acabados metálicos acero (lacado) aluminio antracita (aluminio lacado)	LS 2567-G3 93,96 04 LS 2567-G3 WW 93,96 04 ES 2567-G3 110,80 04 AL 2567-G3 110,80 04 AL 2567-G3 AN 110,80 04
	Alimentador empotrable de 24 V DC (solamente un panel por alimentador) NT 2405 VDC 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	70,63 08
	Cargador USB Para carga y alimentación de aparatos móviles con dos conexiones USB, tipo A 055 032 blanco alpino negro Características técnicas Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V Tensión de salida: 5 V DC Corriente de salida: max. 3000 mA Se completa con la placa ... 969 T ...	USB 3-2 WW 58,65 04 USB 3-2 SW 56,97 04
	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 blanco alpino gris claro negro Acabados metálicos acero cromado brillante aluminio antracita (aluminio lacado) dark (aluminio lacado) latón classic latón antik	LS 969 T 4,48 01 LS 969 T WW 4,48 01 LS 969 T LG 7,62 01 LS 969 T SW 7,62 01 ES 2969 T 12,04 01 GCR 2969 T 50,69 01 AL 2969 T 11,99 01 AL 2969 T AN 11,99 01 AL 2969 T D 12,04 01 ME 2969 T C 16,93 01 ME 2969 T AT 16,93 01
	Placa para cargador USB 50 x 50 mm, para adaptar a tapa abatible blanco alpino negro	169 T WW 5,24 01 169 T SW 7,05 01

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Marco intermedio para adaptación a sistema de sonido E.G.I.	
blanco marfil	LS SON EGI	5,98 01
blanco alpino	LS SON EGI WW	5,98 01
aluminio	LS SON EGI AL	15,33 01
Acabado metálico		
acero	LS SON EGI ES	15,09 01
	Marco intermedio con chasis metálico para adaptación a sistema de sonido E.I.S.	
blanco marfil	LS SON EIS	8,77 01
blanco alpino	LS SON EIS WW	8,77 01
aluminio	LS SON EIS AL	18,33 01
Acabado metálico		
acero	LS SON EIS ES	18,33 01
	Marco intermedio con chasis metálico para adaptación a sistema de sonido y mando Improve - K801RL de Optimus	
blanco marfil	LS SON SONELCO	8,77 01
blanco alpino	LS SON SONELCO WW	8,77 01
aluminio	LS SON SONELCO AL	18,33 01
Acabado metálico		
acero	LS SON SONELCO ES	18,33 01
	Marco intermedio con chasis metálico para adaptación a sistema de sonido Optimus	
acero	ES 2994 B OP	19,13 01
	Smart radio DAB+, kit mono con un altavoz	
con display blanco alpino		
altavoz blanco alpino	DAB LS1 WW	201,17 04
con display negro		
altavoz negro	DAB LS1 SW	201,17 04
altavoz aluminio	DAB AL1	236,67 04
altavoz acero	DAB ES1	236,67 04
NOVEDAD		
	Smart radiol DAB+ Bluetooth, kit mono con un altavoz	
con display blanco alpino		
altavoz blanco alpino	DAB LS1 BT WW	276,91 04
con display negro		
altavoz negro	DAB LS1 BT SW	276,91 04
altavoz aluminio	DAB AL1 BT	312,41 04
altavoz acero	DAB ES1 BT	312,41 04
NOVEDAD		
	Módulo de altavoz	
Datos técnicos		
Capacidad de carga nominal:	aproximadamente 2.5 W	
Impedancia:	4 Ω	
Rango de frecuencia:	120 ... 15 000 Hz (-10 dB)	
Humedad relativa:	máx. 95 %	
Temperatura de almacenamiento/transporte:	-25 ... +60 ° C	
Conexión:	terminales de tornillo	
Sección máx. de cable:	1,5 mm ²	
Termoplástico		
blanco marfil	LSM LS 4	33,73 04
blanco alpino	LSM LS 4 WW	33,73 04
gris claro	LSM LS 4 LG	41,43 04
negro	LSM LS 4 SW	41,43 04
Acabados metálicos		
acero	LSM ES 4	49,78 04
aluminio	LSM AL 4	49,78 04
antracita (aluminio lac.)	LSM AL 4 AN	49,78 04
dark (aluminio lac.)	LSM AL 4 D	58,42 04

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Termostato sólo calefacción 10 (4) A, 230 V	
blanco marfil	TR LS 231	79,69 04
blanco alpino	TR LS 231 WW	82,07 04
gris claro	TR LS 231 LG	84,99 04
negro	TR LS 231 SW	84,99 04
Acabados metálicos		
acero	TR ES 231	90,23 04
aluminio	TR AL 231	90,23 04
antracita (aluminio lac.)	TR AL 231 AN	90,23 04
dark (aluminio lac.)	TR AL 231 D	95,06 04
cromado brillante	TR GCR 231	150,60 04
latón classic	TR ME 231 C	97,94 04
latón antik	TR ME 231 AT	97,94 04
	Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V	
blanco marfil	TR LS 236	80,90 04
blanco alpino	TR LS 236 WW	83,35 04
gris claro	TR LS 236 LG	86,23 04
negro	TR LS 236 SW	86,23 04
Acabados metálicos		
acero	TR ES 236	91,47 04
aluminio	TR AL 236	91,47 04
antracita (aluminio lac.)	TR AL 236 AN	91,47 04
dark (aluminio lac.)	TR AL 236 D	94,07 04
cromado brillante	TR GCR 236	151,80 04
latón classic	TR ME 236 C	99,12 04
latón antik	TR ME 236 AT	99,12 04
	Termostato para suelo radiante 10 A, 250 V, incluye sonda	
blanco marfil	FTR LS 231	163,48 04
blanco alpino	FTR LS 231 WW	163,48 04
gris claro	FTR LS 231 LG	163,48 04
negro	FTR LS 231 SW	163,48 04
Acabados metálicos		
acero	FTR ES 231	173,81 04
aluminio	FTR AL 231	173,81 04
antracita (aluminio lacado)	FTR AL 231 AN	173,81 04
dark (aluminio lacado)	FTR AL 231 D	177,31 04
cromado brillante	FTR GCR 231	242,63 04
latón classic	FTR ME 231 C	181,69 04
latón antik	FTR ME 231 AT	181,69 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	24,66 04

Serie LS

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.

Termostato estándar con display

blanco marfil	TR D LS 231	164,34	04
blanco alpino	TR D LS 231 WW	164,34	04
negro	TR D LS 231 SW	165,38	04

Acabados metálicos

acero (lacado)	TR D ES 231	172,83	04
aluminio	TR D AL 231	172,83	04
antracita (aluminio lacado)	TR D AL 231 AN	172,83	04
latón classic (lacado)	TR D ME 231 C	199,62	04
latón antik (lacado)	TR D ME 231 AT	199,62	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)

Termostato programador universal con display

blanco marfil	TR UD LS 231	236,45	04
blanco alpino	TR UD LS 231 WW	237,43	04
negro	TR UD LS 231 SW	238,03	04

Acabados metálicos

acero (lacado)	TR UD ES 231	244,22	04
aluminio	TR UD AL 231	244,22	04
antracita (aluminio lacado)	TR UD AL 231 AN	244,22	04
dark	TR UD AL 231 D	247,58	04
latón classic (lacado)	TR UD ME 231 C	271,24	04
latón antik (lacado)	TR UD ME 231 AT	271,24	04

Termostato para fan coil 2 tubos

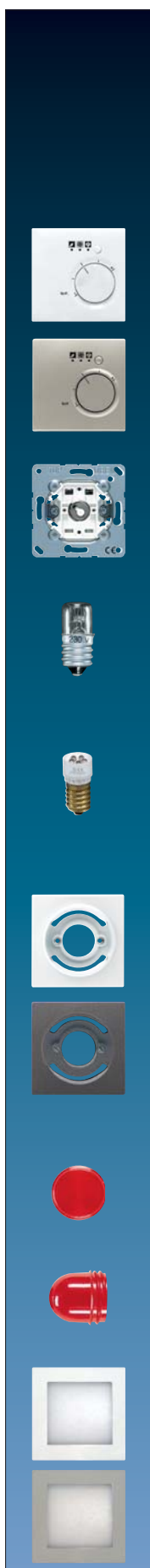
blanco alpino	TRD LS 923028 WW	218,74	04
negro	TRD LS 923028 SW	220,46	04

Termostato para fan coil 4 tubos

blanco alpino	TRD LS 923048 WW	224,51	04
negro	TRD LS 923048 SW	226,23	04

Serie LS

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



Higrostat

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	226,31	04
blanco alpino	LS 5201 HYG WW	227,55	04
negro	LS 5201 HYG SW	231,37	04

Acabados metálicos

acero	ES 5201 HYG	239,09	04
aluminio	AL 5201 HYG	239,09	04
antracita (aluminio lac.)	AL 5201 HYG AN	239,09	04

Mecanismo de señalización

Rosca E 10	938-10 U	8,87	01
Rosca E 14	938-14 U	8,87	01

Lamparita incandescente

para mecanismo de señalización

E 14, 230 V / 3 W	E 14-3 W	8,39	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	25,49	04
amarilla	E 14-230 LED GE	25,49	04
verde	E 14-230 LED GN	38,67	04

duración aprox. 50.000 horas

Placa para mecanismo de señalización

blanco marfil	LS 937	4,76	01
blanco alpino	LS 937 WW	4,76	01
gris claro	LS 937 LG	7,25	01
negro	LS 937 SW	7,25	01

Acabados metálicos

acero	ES 2937	17,34	01
aluminio	AL 2937	17,34	01
antracita (alum. lac.)	AL 2937 AN	17,34	01

Lente de señalización

plana para lámparas long. máx. 35 mm

transparente	37.02	3,30	01
roja	37.05	3,30	01
verde	37.06	3,30	01
amarilla	37.07	3,30	01

alta para lámparas long. máx. 54 mm

transparente	37	3,30	01
roja	37 R	3,30	01
verde	37 G	3,30	01
amarilla	37 GE	3,30	01

Baliza autónoma con LED

5 lux – 1 h
E 14, 230 V / 1,2 W

blanco marfil	LS EC	58,01	01
blanco alpino	LS EC WW	58,01	01

Baliza autónoma con LED

5 lux – 1 h

Acabado metálico

acero	ES EC	83,50	01
aluminio	AL EC	83,49	01

Serie LS

■ Alcanza IP 44

Referencia

P.V.P. / PG

Placa ciega

blanco marfil	■ LS 994 B	7,72	01
blanco alpino	■ LS 994 B WW	7,72	01
gris claro	■ LS 994 B LG	10,90	01
negro	■ LS 994 B SW	10,90	01

Acabados metálicos

acero	■ ES 2994 B	16,66	01
aluminio	■ AL 2994 B	15,74	01
antracita	■ AL 2994 B AN	15,74	01
(aluminio lacado)	■ AL 2994 B AN	15,74	01
dark	■ AL 2994 B D	17,76	01
(aluminio lacado)	■ AL 2994 B D	17,76	01
cromado brillante	GCR 2994 B	54,14	01
latón classic	ME 2994 B C	20,66	01
latón antik	ME 2994 B AT	20,66	01

Placa salida cable con soporte metálico

blanco marfil	LS 990 A	11,50	01
blanco alpino	LS 990 A WW	11,50	01
gris claro	LS 990 A LG	14,89	01
negro	LS 990 A SW	14,89	01

Acabados metálicos

acero	ES 2990 A	19,18	01
aluminio	AL 2990 A	19,16	01
antracita	AL 2990 A AN	19,16	01
(aluminio lacado)	AL 2990 A AN	19,16	01
dark	AL 2990 A D	21,56	01
(aluminio lacado)	AL 2990 A D	21,56	01
cromado brillante	GCR 2990 A	83,81	01
latón classic	ME 2990 A C	27,18	01
latón antik	ME 2990 A AT	27,18	01

Serie LS

Referencia

P.V.P. / PG

Toma de altavoz High-End

Anilla roja	LPK 63 RT	19,51	01
-------------	-----------	-------	----

Anilla negra	LPK 63 SW	19,51	01
--------------	-----------	-------	----

Conector RCA High-End

Anilla roja y blanca	CIB 63	46,59	01
----------------------	--------	-------	----

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

63 WBT	4,81	01
--------	------	----

Placa para 1 toma altavoz, BNC o High-End

acero	ES 2962-1	22,01	01
cromado brillante	GCR 2962-1	88,12	01

Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End

blanco marfil	LS 962	8,66	01
blanco alpino	LS 962 WW	8,66	01
gris claro	LS 962 LG	12,11	01
negro	LS 962 SW	12,11	01

Acabados metálicos

acero	ES 2962-2	22,01	01
aluminio	AL 2962-2	20,85	01
antracita (aluminio lacado)	AL 2962-2 AN	20,85	01
dark (aluminio lacado)	AL 2962-2 D	23,48	01
cromado brillante	GCR 2962-2	88,12	01
latón classic	ME 2962-2 C	29,44	01
latón antik	ME 2962-2 AT	29,44	01

Toma de altavoz estéreo

25 V AC, 60 V DC

para cable de máximo 10 mm²

blanco alpino	SLA 2 WW	22,56	01
antracita	SLA 2 AN	22,56	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	4,48	01
blanco alpino	LS 969 T WW	4,48	01
gris claro	LS 969 T LG	7,62	01
negro	LS 969 T SW	7,62	01






Acabados metálicos

acero	ES 2969 T	12,04	01
aluminio	AL 2969 T	11,99	01
antracita	AL 2969 T AN	11,99	01
(aluminio lacado)	AL 2969 T AN	11,99	01
dark	AL 2969 T D	12,04	01
(aluminio lacado)	AL 2969 T D	12,04	01
cromado brillante	GCR 2969 T	50,69	01
latón classic	ME 2969 T C	16,93	01
latón antik	ME 2969 T AT	16,93	01

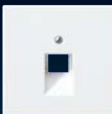




Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Tomas televisión	
	Toma paso MATV 10 dB	5231 12,89 01
	Toma final MATV 4 dB	5230 12,09 01
	Toma única SCATV R-TV	5232 14,13 01
	Tomas televisión, bajas pérdidas	
	Toma paso 14 dB + CC	5227 16,10 01
	Toma final 4 dB + CC	5229 16,10 01
	Toma única TV/FM-SAT	5226 14,25 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 25,96 01
	Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.	
	Placa para enchufes antena TV (dos tomas)	
	blanco marfil	LS 990 TV 4,49 01
	blanco alpino	LS 990 TV WW 4,49 01
	gris claro	LS 990 TV LG 7,59 01
	negro	LS 990 TV SW 7,59 01
	Acabados metálicos	
	acero	ES 990 TV 15,07 01
	aluminio	AL 990 TV 13,04 01
	antracita (aluminio lacado)	AL 2990 TV AN 13,04 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2990 TV D 13,49 01
	cromado brillante	GCR 2990 TV 50,69 01
	latón classic	ME 2990 TV C 16,93 01
	latón antik	ME 2990 TV AT 16,93 01
	Placa para enchufes antena con tres tomas	
	blanco marfil	LS 990 SAT 4,49 01
	blanco alpino	LS 990 SAT WW 4,49 01
	gris claro	LS 990 SAT LG 7,59 01
	negro	LS 990 SAT SW 7,59 01
	Acabados metálicos	
	acero	ES 2990 SAT 15,07 01
	aluminio	AL 2990 SAT 13,04 01
	antracita (alum. lacado)	AL 2990 SAT AN 13,04 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2990 SAT D 13,49 01
	cromado brillante	GCR 2990 SAT 50,69 01
	latón classic	ME 2990 SAT C 16,93 01
	latón antik	ME 2990 SAT AT 16,93 01
	– TOMAS TELEFONÍA –	
	Toma telefónica UAE para clavijas de 4, 6 y 8 polos	
	1 toma, 4 polos RJ 11	UAE 4 UPO 15,65 01
	1 toma, 8 polos RJ 45	UAE 8 UPO 16,00 01
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO 18,18 01
	2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 8-8 UPO 24,53 01





Serie LS

	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 21,26 01
	2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6 29,00 01
	Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz)	
	1 toma de 8 polos	UAE 8 UPOK6E 21,26 01
	2 tomas de 8 polos	UAE 8-8 UPOK6E 29,00 01
	Conversor de medios, 2 tomas	
	Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45	
	MK-POF-2 UAE	112,68 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:	tip. 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:	tip. 660 nm
	Categoría:	5E
	Punto de acceso WLAN	
	alimentación de red	WLAN-AC-UAE 216,20 04
	alimentación P.O.E (Power over Ethernet)	WLAN-AC-POE-UAE 242,87 04
	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
	Conversor de medios, 1 toma carril DIN 1 Módulo	
	Para convertir cable de red a fibra óptica en instalaciones interiores	
	MK-POF-UAE-REG	78,71 04






Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE para 1 toma	
	blanco marfil LS 969-1 UA	4,49 01
	blanco alpino LS 969-1 UA WW	4,49 01
	gris claro LS 969-1 UA LG	7,60 01
	negro LS 969-1 UA SW	7,60 01
	Acabados metálicos	
	acero ES 2969-1 UA	11,98 01
	aluminio AL 2969-1 UA	11,95 01
	antracita (alum.lacado) AL 2969-1 UA AN	11,95 01
	dark (aluminio lacado) AL 2969-1 UA D	14,75 01
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 2 tomas	
	blanco marfil LS 969-2 UA	4,57 01
	blanco alpino LS 969-2 UA WW	4,57 01
	gris claro LS 969-2 UA LG	7,60 01
	negro LS 969-2 UA SW	7,60 01
	Acabados metálicos	
	acero ES 2969-2 UA	13,29 01
	aluminio AL 2969-2 UA	13,30 01
	antracita (alum. lacado) AL 2969-2 UA AN	13,30 01
	dark (aluminio lacado) AL 2969-2 UA D	15,69 01
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 1 toma con regleta de inscripción	
	blanco marfil LS 969-1 NAUA	7,61 01
	blanco alpino LS 969-1 NAUA WW	7,61 01
	gris claro LS 969-1 NAUA LG	10,88 01
	negro LS 969-1 NAUA SW	10,88 01
	Acabados metálicos	
	acero ES 2969-1 NAUA	15,56 01
	aluminio AL 2969-1 NAUA	14,71 01
	antracita (alum. lacado) AL 2969-1 NAUA AN	14,71 01
	dark (aluminium lacado) AL 2969-1 NAUA D	16,49 01
	Placa central para tomas telefónicas UAE para 2 tomas con regleta de inscripción	
	blanco marfil LS 969-2 NAUA	7,61 01
	blanco alpino LS 969-2 NAUA WW	7,61 01
	gris claro LS 969-2 NAUA LG	10,88 01
	negro LS 969-2 NAUA SW	10,88 01
	Acabados metálicos	
	acero ES 2969-2 NAUA	16,92 01
	aluminio AL 2969-2 NAUA	15,98 01
	antracita (alum. lacado) AL 2969-2 NAUA AN	15,98 01
	dark (aluminium lacado) AL 2969-2 NAUA D	17,95 01
	Placa central 50 x 50 para tomas UAE para 1 toma	
	blanco alpino 169-1 UAE WW	4,48 01
	para 2 tomas	
	blanco alpino 169-2 UAE WW	4,48 01

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para 1 toma tipo Keystone con soporte metálico (no incluida toma)	
	blanco alpino LS 969-1 NWE WW	13,78 01
	gris claro LS 969-1 NWE LG	16,44 01
	Placa central para 2 tomas tipo Keystone con soporte metálico (no incluida toma)	
	blanco marfil LS 969-2 NWE	14,35 01
	blanco alpino LS 969-2 NWE WW	14,35 01
	Acabados metálicos	
	acero ES 2969-2 NWE	24,43 01
	aluminio AL 2969-2 NWE	24,41 01
	antracita (alum. lacado) AL 2969-2 NWE AN	24,41 01
	Placa central para 2 tomas AT+T, LUCENT, AVAYA, SYSTIMAC o similares	
	blanco marfil LS 969-2 NAT	14,35 01
	blanco alpino LS 969-2 NAT WW	14,35 01
	Acabados metálicos	
	acero ES 2969-2 NAT	24,41 01
	aluminio AL 2969-2 NAT	24,41 01
	antracita (alum. lacado) AL 2969-2 NAT AN	24,41 01
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 SIE	4,47 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: N429.666 + 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	
	3069-25 WE	4,47 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	
	3069-2 AT	4,47 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	

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Adaptador de montaje 30°	
	para 2 tomas Panduit	
	CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJALCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY	
	3069-2 PAND	4,47 01
	para 2 tomas LexCom	
	306520007 + aro de montaje 306580030	
	3069-2 LEX	4,47 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	LS 569-30 BF PL 16,40 01
	blanco alpino	LS 569-30 BF PL WW 16,40 01
	gris claro	LS 569-30 BF PL LG 19,37 01
	negro	LS 569-30 BF PL SW 19,37 01
	Acabados metálicos (lacados)	
	acero	ES 569-30 BF PL-L 22,95 01
	aluminio	AL 569-30 BF PL-L 22,77 01
	antracita	AL 569-30 BF PL AN L 22,77 01
	latón classic	ME 569-30 BF PL C-L 33,62 01
	Tapa abatible para sistema 50 x 50	
	blanco marfil	LS 990 KL 5,97 01
	blanco alpino	LS 990 KL WW 5,97 01
	gris claro	LS 990 KL LG 8,85 01
	negro	LS 990 KL SW 8,85 01
	Acabados metálicos	
	acero	ES 2990 KL 14,61 01
	aluminio	AL 2990 KL 13,82 01
	antracita (alum. lacado)	AL 2990 KL AN 13,82 01
	dark (aluminium lacado)	AL 2990 KL D 15,50 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 1,03 01
	para D SUB 15	D 15 1,03 01
	Placa para conector D-Subminiatura	
	para 1 conector	
	blanco marfil	LS 994-1 9,12 01
	blanco alpino	LS 994-1 WW 9,12 01
		

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer giratorio estándar para LED	
	Incremental	
	sin entrada auxiliar	1730 DD 67,63 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W	
	inductivos: 20 ... 210 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA	
	Dimmer giratorio universal para LED	
	Incremental	
	con entrada auxiliar	1731 DD 91,96 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W	
	inductivos: 20 ... 420 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA	
	Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos	
	1733 DNE 50,29 04	
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	• Manejo de estación auxiliar de un regulador de intensidad de luz giratorio (ref. 1731 DD) o dimmer mini (ref. 1724 DM)	
	Placas para dimmer / mecanismo auxiliar giratorio:	
	Serie LS: ref. LS 1940 ..., .. 1940 ..	
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional	
	20 – 500 VA/W	244 HEX 83,80 04
	Sólo para reposición	
	Dimmer 110 V para incandescencia	
	60 – 400 W	244-110 66,50 04
	Sólo para reposición	
	Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito	
	100 – 1000 W	211 GDE 152,32 04
	Para incandescencia	
	Sólo para reposición	
		

Serie LS

Alcanza IP 44

Referencia

P.V.P. / PG



Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo
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

40,63 04



Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo
incorpora pulsador 2 A

240-31

40,63 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 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

120,27 04



Potenciometro Power-DALI "tunable white"
240 PDPE TW 125,22 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

98,07 04

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

Placa central para dimmer con botón giratorio

blanco marfil	■ LS 1940	5,62 04
blanco alpino	■ LS 1940 WW	5,62 04
gris claro	■ LS 1940 LG	9,12 04
negro	■ LS 1940 SW	9,12 04

Acabados metálicos

acero	■ ES 1940	22,22 04
aluminio	■ AL 1940	22,22 04
antracita (alum. lacado)	■ AL 1940 AN	22,22 04
dark (aluminio lacado)	■ AL 1940 D	25,18 04
cromado brillante	GCR 1940	94,75 04
latón classic	ME 1940 C	26,36 04
latón antik	ME 1940 AT	26,36 04



Serie LS

Alcanza IP 44

Referencia

P.V.P. / PG



Regulador de velocidad para motores
0,1 – 2,3 A

245.20

94,48 04



Placa con botón de mando para regulador 245.20

blanco marfil	■ LS 1940.20	6,22 04
blanco alpino	■ LS 1940.20 WW	6,22 04



Junta estanca

para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad
140 D 1,45 04

Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.



NOVEDAD

Dimmer sensor estándar para LED

sin entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1710 DE

73,09 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W
Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W
Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W
Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W
Transformadores inductivos: 20 ... 210 VA
Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA
Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W
Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W
Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje tip. 3 ... 120 W,
transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje tip. 20 ... 120 W.
Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W
Capacitivo-inductivo: no permitido
Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W
Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W

Dimmer sensor universal para LED

con entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1711 DE








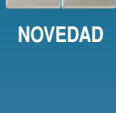




99,07 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
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: 20 ... 100 W
Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA
Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA
Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W
Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W
Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje tip. 3 ... 200 W,
transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje tip. 20 ... 200 W.
Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W
Capacitivo-inductivo: no permitido
Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA
Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W
Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W















NOVEDAD

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Mecanismo auxiliar a 2 hilos para teclas ref.: ..1700., ..1700 P. 1720 NE	26,72 04
	<ul style="list-style-type: none"> Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB 	
	Tecla sensora estándar para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE <ul style="list-style-type: none"> Accionamiento manual Memorización del nivel de encendido 	
	Duroplástico blanco marfil LS 1700 22,26 04 blanco alpino LS 1700 WW 22,26 04 gris claro LS 1700 LG 25,90 04 negro LS 1700 SW 25,90 04 Acabados metálicos acero ES 1700 30,11 04 aluminio AL 1700 30,11 04 antracita (aluminio lacado) AL 1700 AN 30,11 04 dark (aluminio lacado) AL 1700 D 33,45 04 cromado brillante GCR 1700 63,07 04 latón classic ME 1700 C 37,30 04 latón antik ME 1700 AT 37,30 04	
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		



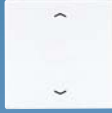

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Tecla programadora universal con Bluetooth para mecanismos Control LB "persianas" ref.: 1730 JE y 1731 JE para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE <ul style="list-style-type: none"> Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas, persianas enrollables, toldos o iluminación Manejo y programación con smartphone vía Bluetooth en combinación con App Clever Config Programación de hasta 40 eventos individuales Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica) Función aleatoria Mediante el sensor de luminosidad y temperatura, ref. 1792 HT BT, se puede realizar función de protección solar y crepuscular 	
	Duroplástico (resistente al rayado) brillante blanco marfil LS 1751 BT 95,47 04 blanco alpino LS 1751 BT WW 95,47 04 gris claro LS 1751 BT LG 99,24 04 negro LS 1751 BT SW 99,24 04 Acabados metálicos acero ES 1751 BT 103,61 04 aluminio AL 1751 BT 103,61 04 antracita (alum. lacado) AL 1751 BT AN 103,61 04 dark (aluminolacado) AL 1751 BT D 107,06 04 dorado GO 1751 BT 141,03 04 cromado brillante GCR 1751 BT 138,81 04 latón classic ME 1751 BT C 111,03 04 latón antik ME 1751 BT AT 111,03 04	
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		
 NOVEDAD		

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos 0 I	
	blanco marfil	ENO LS 995-01 86,22 04
	blanco alpino	ENO LS 995-01 WW 86,22 04
	gris claro	ENO LS 995-01 LG 87,16 04
	negro	ENO LS 995-01 SW 87,16 04
	Acabados metálicos	
	aluminio	ENO AL 2995-01-L 92,51 04
	acero	ENO ES 2995-01-L 92,51 04
	Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos de persiana	
	blanco marfil	ENO LS 995 MP 86,22 04
	blanco alpino	ENO LS 995 MP WW 86,22 04
	gris claro	ENO LS 995 MP LG 89,39 04
	negro	ENO LS 995 MP SW 89,39 04
	Acabados metálicos	
	aluminio	ENO AL 2995 MP-L 92,51 04
	acero	ENO ES 2995 MP-L 92,51 04
	con símbolos 0 I y de persiana	
	blanco marfil	ENO LS 995 P01 86,22 04
	blanco alpino	ENO LS 995 P01 WW 86,22 04
	gris claro	ENO LS 995 P01 LG 89,39 04
	negro	ENO LS 995 P01 SW 89,39 04
	Acabados metálicos	
	aluminio	ENO AL 2995 P01-L 92,51 04
	acero	ENO ES 2995 P01-L 92,51 04
	Pulsador de 2 o 4 canales para sistema EnOcean, serie LS	
	(Para recambio) ENO LS 42 F	68,25 04
	Film adhesivo para pulsador EnOcean	
	(Para recambio) 80 KLEFO	9,32 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	140,61 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 20,90 04
	blanco alpino	LS 1565.07 WW 20,90 04
	gris claro	LS 1565.07 LG 22,31 04
	negro	LS 1565.07 SW 22,31 04
	Acabados metálicos	
	acero	ES 1565.07 28,52 04
	aluminio	AL 1565.07 28,52 04
	antracita (aluminio lacado)	AL 1565.07 AN 28,52 04
	dark (aluminio lacado)	AL 1565.07 D 32,62 04
	latón classic	ME 1565.07 C 41,05 04
	latón antik	ME 1565.07 AT 41,05 04

Serie LS

	Referencia	P.V.P. / PG
	– CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –	
	Mecanismo control persianas estándar	
	1730 JE	69,08 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	94,59 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	
	Duroplástico	
	blanco marfil	LS 1700 P 25,08 04
	blanco alpino	LS 1700 P WW 25,08 04
	gris claro	LS 1700 P LG 28,86 04
	negro	LS 1700 P SW 28,86 04
	Acabados metálicos	
	aluminio	ES 1700 P 33,21 04
	acero	AL 1700 P 33,21 04
	antracita (aluminio lacado)	AL 1700 P AN 33,21 04
	dark (aluminio lacado)	AL 1700 P D 36,67 04
	cromado brillante	GCR 1700 P 65,36 04
	latón classic	ME 1700 P C 40,65 04
	latón antik	ME 1700 P AT 40,65 04

Serie LS

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

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

blanco marfil	LS 1701 P	69,72	04
blanco alpino	LS 1701 P WW	69,72	04
gris claro	LS 1701 P LG	73,49	04
negro	LS 1701 P SW	73,49	04

Acabados metálicos

aluminio	AL 1701 P	77,85	04
acero	ES 1701 P	77,85	04
antracita (aluminio lacado)	AL 1701 P AN	77,85	04
dark (aluminio lacado)	AL 1701 P D	81,31	04
cromado brillante	GCR 1701 P	113,19	04
latón classic	ME 1701 P C	85,29	04
latón antik	ME 1701 P AT	85,29	04

Tecla programadora universal con Bluetooth y flechas para mecanismos Control LB "persianas" ref.: 1730 JE y 1731 JE

para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas, persianas enrollables, toldos o iluminación
- Manejo y programación con smartphone vía Bluetooth en combinación con App Clever Config
- Programación de hasta 40 eventos individuales
- Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica)
- Función aleatoria
- Mediante el sensor de luminosidad y temperatura, ref. 1792 HT BT, se puede

Duroplástico

blanco marfil	LS 1751 PBT	97,54	04
blanco alpino	LS 1751 PBT WW	97,54	04
gris claro	LS 1751 PBT LG	101,30	04
negro	LS 1751 PBT SW	101,30	04

Acabados metálicos

acero	ES 1751 PBT	105,67	04
aluminio	AL 1751 PBT	105,67	04
antracita (alum. lacado)	AL 1751 PBT AN	105,67	04
dark (aluminio lacado)	AL 1751 PBT D	109,12	04
dorado	GO 1751 PBT	143,09	04
cromado brillante	GCR 1751 PBT	140,88	04
latón classic	ME 1751 PBT C	113,09	04
latón antik	ME 1751 PBT AT	113,09	04

NOVEDAD

Serie LS

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

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

Usa 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	LS 1750 D WW	80,35	04
negro	LS 1750 D SW	81,52	04

Sensor de viento con unidad de potencia

132 U WS 266,64 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 95 392,68 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)

Serie LS

Serie LS

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD

Mecanismo a relé, 1 canal

con entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701..,
..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..,
..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

1701 SE 74,69 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia de conexión
Lámparas incandescentes: 2300 W
Lámparas halógenas de 230 V: 2300 W
Transformadores electrónicos: 1500 W
Transformadores inductivos: 1000 VA
Lámparas LED de alto voltaje: 500 W
Lámparas fluorescentes compactas: 500 W
Lámparas fluorescentes sin compensación: 1200 VA
Corriente de conmutación, motores: 6 A
Carga capacitiva: 920 VA (115 µF)

Mecanismo con salida electrónica, 1 canal

con entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701..,
..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..,
..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

1704 ESE 74,69 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia de conexión
Lámparas incandescentes: 20 ... 400 W
Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 400 W
Transformadores electrónicos: 20 ... 400 W
electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W
inductivos: 20 ... 400 VA
inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA
Lámparas LED de alto voltaje: 3 ... 100 W
Lámparas fluorescentes compactas: 3 ... 100 W
Para un funcionamiento con conductor neutro o para
un funcionamiento sin conductor neutro en el modo de
funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de
conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W,
transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje
típ. 20 ... 200 W.
Resistivo-capacitivo: 20 ... 400 W
Capacitivo-inductivo: no permitido
Resistivo-inductivo: 20 ... 400 VA
Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W
Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W
Si se conecta a lámparas LED no regulables es necesario
poner neutro.

Dimmer sensor estándar para LED

sin entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701..,
..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..,
..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

1710 DE 73,09 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W
Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W
Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W
electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W
inductivos: 20 ... 210 VA
inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA
Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W
Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W
Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente:
potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje
típ. 3 ... 120 W,
transformadores electrónicos con LED de bajo
voltaje típ. 20 ... 120 W.
Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W
Capacitivo-inductivo: no permitido
Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W
Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W



NOVEDAD



NOVEDAD

Dimmer sensor universal para LED

con entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701..,
..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..,
..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

1711 DE 99,07 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
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:
20 ... 100 W
Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA
Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje:
20 ... 100 VA
Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W
Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W
Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente:
potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje
típ. 3 ... 200 W,
transformadores electrónicos con LED de bajo
voltaje típ. 20 ... 200 W.
Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W
Capacitivo-inductivo: no permitido
Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA
Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W
Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W

Regulador Power-DALI TW

con entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701..,
..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..,
..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

1713 DSTE 134,02 04

- Conexión y configuración de luminosidad para lámparas con interfaz DALI
- Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386-209
- Alimentación DALI para un máximo de 18 dispositivos
- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores DALI con posibilidad de alimentar hasta 72 dispositivos DALI



NOVEDAD

Mecanismo auxiliar a 3 hilos

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701..,
..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..,
..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

1723 NE 32,99 04

- Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB
- Conductor N necesario



NOVEDAD

Serie LS

■ Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



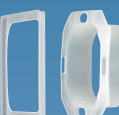
NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



Lente detector estándar 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Termoplástico

blanco marfil	LS 17180	61,93	04
blanco alpino	LS 17180 WW	61,93	04
gris claro	LS 17180 LG	64,53	04
negro	LS 17180 SW	64,53	04

Acabados metálicos (lacado)

acero	ES 17180	71,92	04
aluminio	AL 17180	71,92	04
antracita	AL 17180 AN	71,92	04
dark	AL 17180 D	75,39	04
latón classic	ME 17180 C	92,09	04
latón antik	ME 17180 AT	92,09	04

Lente detector estándar 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalación IP 44 sólo para interiores

Termoplástico

blanco marfil	■ LS 17180 WU	70,63	04
blanco alpino	■ LS 17180 WU WW	70,63	04
gris claro	■ LS 17180 WU LG	75,65	04
negro	■ LS 17180 WU SW	75,65	04

Acabados metálicos (lacado)

acero	■ ES 17180 WU	80,62	04
aluminio	■ AL 17180 WU	80,62	04
antracita	■ AL 17180 WU AN	80,62	04
dark	■ AL 17180 WU D	84,09	04
latón classic	■ ME 17180 WU C	100,79	04
latón antik	■ ME 17180 WU AT	100,79	04

Lente detector estándar 2,20 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44.

instalación IP 44 sólo para interiores

Termoplástico

blanco marfil	■ LS 17280	61,93	04
blanco alpino	■ LS 17280 WW	61,93	04
gris claro	■ LS 17280 LG	64,53	04
negro	■ LS 17280 SW	64,53	04

Acabados metálicos (lacado)

acero	■ ES 17280	71,92	04
aluminio	■ AL 17280	71,92	04
antracita	■ AL 17280 AN	71,92	04
dark	■ AL 17280 D	75,39	04
latón classic	■ ME 17280 C	92,09	04
latón antik	■ ME 17280 AT	92,09	04

Juego de juntas

para detector 2,20 m

■ AS CD 50 DS	2,12	01
---------------	------	----

Serie LS

■ Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD



NOVEDAD

Lente detector universal 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

- Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco marfil	LS 17181	98,76	04
blanco alpino	LS 17181 WW	98,76	04
gris claro	LS 17181 LG	101,96	04
negro	LS 17181 SW	101,96	04

Acabados metálicos (lacado)

acero	ES 17181	106,59	04
aluminio	AL 17181	106,59	04
antracita	AL 17181 AN	106,59	04
dark	AL 17181 D	110,01	04
latón classic	ME 17181 C	126,78	04
latón antik	ME 17181 AT	126,78	04

Lente detector universal 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

- Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

instalación IP 44 sólo para interiores

Termoplástico

blanco marfil	■ LS 17181 WU	106,47	04
blanco alpino	■ LS 17181 WU WW	106,47	04
gris claro	■ LS 17181 WU LG	110,10	04
negro	■ LS 17181 WU SW	110,10	04

Acabados metálicos (lacado)

acero	■ ES 17181 WU	110,57	04
aluminio	■ AL 17181 WU	110,57	04
antracita	■ AL 17181 WU AN	110,57	04
dark	■ AL 17181 WU D	113,99	04
latón classic	■ ME 17181 WU C	130,76	04
latón antik	■ ME 17181 WU AT	130,76	04

Serie LS

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Lente detector universal 2,20 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44.

instalación IP 44 para interiores y exteriores

- Pulsador para funcionamiento automático, On/Off permanente y Bluetooth
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco marfil	■	LS 17281	98,76	04
blanco alpino	■	LS 17281 WW	98,76	04
gris claro	■	LS 17281 LG	101,96	04
negro	■	LS 17281 SW	101,96	04

Acabados metálicos (lacado)

acero	■	ES 17281	106,95	04
aluminio	■	AL 17281	106,95	04
antracita	■	AL 17281 AN	106,95	04
dark	■	AL 17281 D	110,01	04
latón classic	■	ME 17281 C	126,78	04
latón antik	■	ME 17281 AT	126,78	04

Juego de juntas

para detector 2,20 m

■	AS CD 50 DS	2,12	01
---	-------------	------	----

Mando a distancia IR

para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. ... 17x81 ..

Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

■	AS FB IR	33,46	04
---	----------	-------	----

Placa con tapa cristal, incl. recla roja

para alarma, no incluye mecanismo

rojo	561 GL RT	18,72	01
azul	561 GL BL	18,72	01
amarillo	561 GL GE	18,72	01
recambio cristal	60 GL	1,84	01

Marco intermedio para mecanismos de 50 x 50 mm según DIN 49075

blanco marfil	LS 961 Z	2,57	01
blanco alpino	LS 961 Z WW	2,57	01

Marco intermedio 55 x 55

blanco marfil	LS 961 Z 5	4,23	01
blanco alpino	LS 961 Z 5 WW	4,23	01
negro	LS 961 Z 5 SW	5,92	01

Acabados metálico

acero	ES 2961 Z 5-L	13,86	01
aluminio (lacado)	AL 2961 Z 5-L	13,13	01

Marco intermedio

para la integración de placas especiales CD 500 en el programa LS 990

blanco marfil	LS 981 Z	2,57	01
blanco alpino	LS 981 Z WW	2,57	01

Serie LS

Referencia P.V.P. / PG

Tapa abatible para LS 990

Combinable con mecanismos 50 x 50

blanco marfil	LS 990 KL	5,97	01
blanco alpino	LS 990 KL WW	5,97	01
gris claro	LS 990 KL LG	8,85	01
negro	LS 990 KL SW	8,85	01

Acabados metálicos

acero	ES 2990 KL	14,61	01
aluminio	AL 2990 KL	13,82	01
aluminium lacado:			
antracita	AL 2990 KL AN	13,82	01
dark	AL 2990 KL D	15,50	01

Tapa abatible (con muelle de retroceso)

con símbolo "cargador"

para cargador USB ref.: USB 32-2 ...

incluye placa central

Termoplástico

blanco marfil	LS 990 BFKL USB	11,26	01
blanco alpino	LS 990 BFKL USB WW	11,26	01
gris claro	LS 990 BFKL USB LG	14,20	01
negro	LS 990 BFKL USB SW	14,20	01

Acabados metálicos

acero	ES 2990 KL USB	18,42	01
aluminio	AL 2990 KL USB	18,42	01
aluminium lacado:			
antracita	AL 2990 KL USB AN	18,42	01
dark	AL 2990 KL USB D	19,73	01
latón classic	ME 2990 KL USB C	23,87	01
latón antik	ME 2990 KL USB AT	23,87	01

Tapa abatible (con muelle de retroceso)

con símbolo "clavija"

para enchufes con tapa 50 x 50 mm

Termoplástico

blanco marfil	LS 990 BFKL SOC	6,32	01
blanco alpino	LS 990 BFKL SOC WW	6,32	01
gris claro	LS 990 BFKL SOC LG	8,93	01
negro	LS 990 BFKL SOC SW	8,93	01

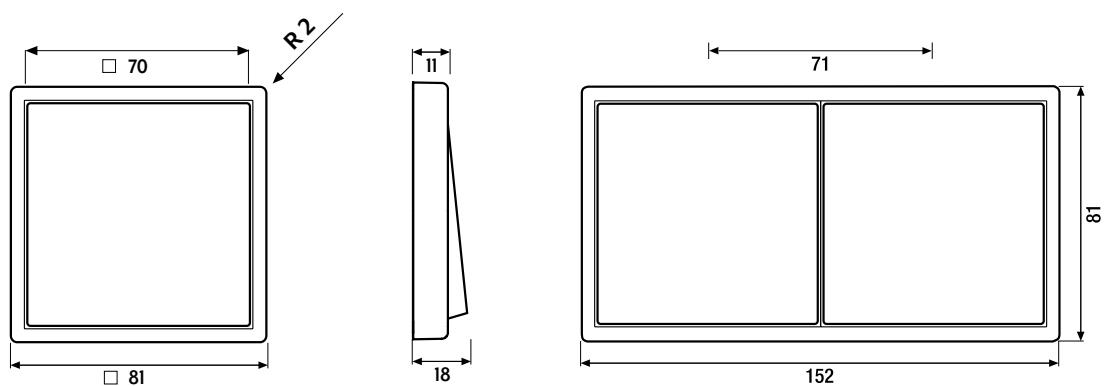
Acabados metálicos

acero	ES 2990 KL SOC	14,10	01
aluminio	AL 2990 KL SOC	14,10	01
aluminium lacado:			
antracita	AL 2990 KL SOC AN	14,10	01
dark	AL 2990 KL SOC D	15,60	01
latón classic	ME 2990 KL SOC C	23,84	01
latón antik	ME 2990 KL SOC AT	23,84	01

LS 990.



LS 990 EN ACERO



Radio de los marcos

Duroplast/Acero/Oro/
Cromado R 2
Aluminio/Antracita/Dark/
Latón R 1,5

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

Serie LS

Alcanza IP 44

Referencia

P.V.P. / PG

Marcos para montaje vertical y horizontal

blanco marfil

simple	LS 981 W	2,30	01
doble	LS 982 W	4,23	01
triple	LS 983 W	7,29	01
cuádruple	LS 984 W	15,09	01
quíntuple	LS 985 W	23,17	01

blanco alpino

simple	LS 981 WW	2,30	01
doble	LS 982 WW	4,23	01
triple	LS 983 WW	7,29	01
cuádruple	LS 984 WW	15,09	01
quíntuple	LS 985 WW	23,17	01

gris claro

simple	LS 981 LG	4,63	01
doble	LS 982 LG	8,15	01
triple	LS 983 LG	13,04	01
cuádruple	LS 984 LG	19,39	01
quíntuple	LS 985 LG	27,07	01

negro

simple	LS 981 SW	4,63	01
doble	LS 982 SW	8,15	01
triple	LS 983 SW	13,04	01
cuádruple	LS 984 SW	19,39	01
quíntuple	LS 985 SW	27,07	01

Acabados metálicos

acero

simple	ES 2981	13,93	01
doble	ES 2982	20,40	01
triple	ES 2983	33,36	01
cuádruple	ES 2984	52,77	01
quíntuple	ES 2985	84,08	01

aluminio

simple	AL 2981	13,26	01
doble	AL 2982	20,52	01
triple	AL 2983	34,06	01
cuádruple	AL 2984	54,54	01
quíntuple	AL 2985	86,63	01

antracita (aluminio lacado)

simple	AL 2981 AN	13,26	01
doble	AL 2982 AN	20,52	01
triple	AL 2983 AN	34,06	01
cuádruple	AL 2984 AN	54,54	01
quíntuple	AL 2985 AN	86,63	01

dark (aluminio lacado)

simple	AL 2981 D	14,94	01
doble	AL 2982 D	24,18	01
triple	AL 2983 D	40,22	01
cuádruple	AL 2984 D	64,41	01
quíntuple	AL 2985 D	102,15	01

cromado brillante

simple	GCR 2981	55,94	01
doble	GCR 2982	63,63	01
triple	GCR 2983	77,93	01
cuádruple	GCR 2984	99,62	01
quíntuple	GCR 2985	133,58	01

latón classic

simple	ME 2981 C	24,78	01
doble	ME 2982 C	44,40	01
triple	ME 2983 C	76,58	01
cuádruple	ME 2984 C	133,21	01
quíntuple	ME 2985 C	219,17	01

latón antik

simple	ME 2981 AT	24,78	01
doble	ME 2982 AT	44,40	01
triple	ME 2983 AT	76,58	01
cuádruple	ME 2984 AT	133,21	01
quíntuple	ME 2985 AT	219,17	01

Serie LS

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	12,71	01
blanco alpino	LS 581 A WW	12,71	01
negro	LS 581 A SW	16,68	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2581 A-L	17,57	01
acero	ES 2581 A-L	18,58	01

doble, 152 x 81 x 47 mm

blanco marfil	LS 582 A W	22,63	01
blanco alpino	LS 582 A WW	22,63	01
negro	LS 582 A SW	28,88	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2582 A-L	27,47	01
acero	ES 2582 A-L	29,35	01

triple, 223 x 81 x 47 mm

blanco marfil	LS 583 A W	37,89	01
blanco alpino	LS 583 A WW	37,89	01
negro	LS 583 A SW	46,71	01

Acabados metálicos

aluminio	AL 2583 A-L	46,25	01
acero	ES 2583 A-L	48,87	01

Base de montaje para caja de superficie (Recambio)

simple	581 A	6,70	01
doble	582 A	11,15	01
triple	583 A	15,62	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	6,97	01
----------	------	----

Accesorios para cables, tubos y canales

para 1 hilo o minicanal

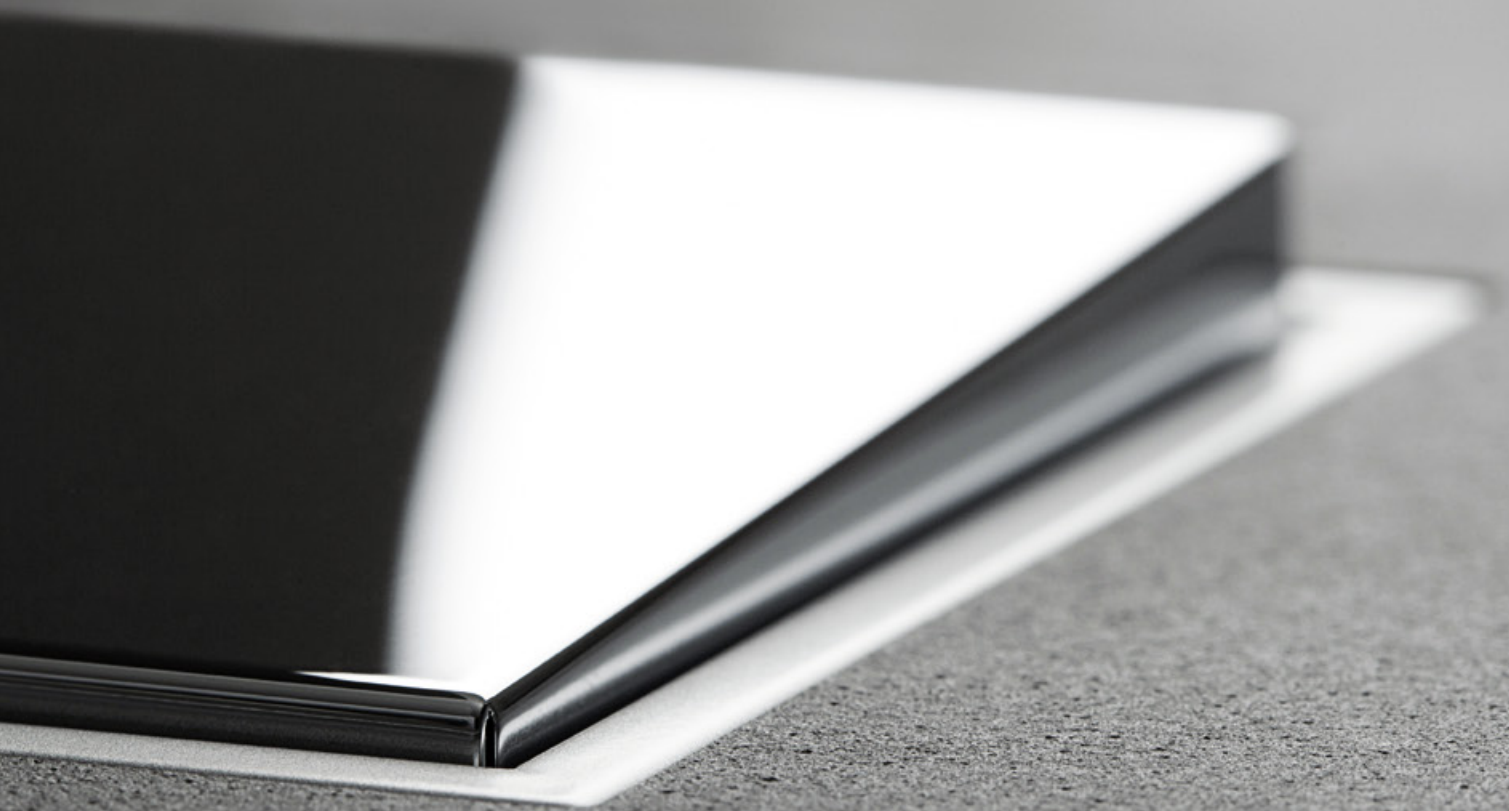
blanco marfil	11	0,43	01
blanco alpino	11 WW	0,43	01

para canal de cable

blanco marfil	12	0,43	01
blanco alpino	12 WW	0,43	01

para tubo con o exterior hasta 16 mm

blanco marfil	13	2,46	01
blanco alpino	13 WW	2,46	01



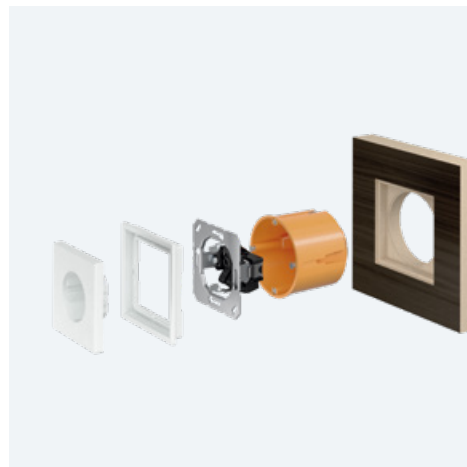
LS ZERO

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.

Tipos de montaje.

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/lzero

La serie LS ZERO.

PLACAS DE LA SERIE LS



Con este montaje
hay soluciones
para control
de iluminación,
persianas, clima-
tización, KNX o
videoporteros.

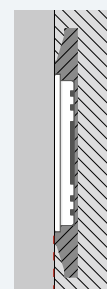
MARCOS LS ZERO



ADAPTADOR PARA LA PARED



Pared de ladrillo o pared hueca

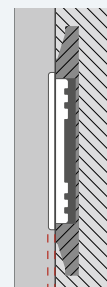


0 mm

ADAPTADOR PARA COTA DE 3 MM



Pared de ladrillo o pared hueca



3 mm

Con el adaptador de montaje se suministra una tapa.

LS ZERO está disponible en blanco alpino, acabados metálicos y Les Couleurs® Le Corbusier para adaptarse a todo tipo de ambientes.



LS ZERO

LS ZERO

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

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

Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante blanco alpino

blanco alpino			
simple	LSZ 981 BF WW	3,82	01
doble	LSZ 982 BF WW	6,43	01
triple	LSZ 983 BF WW	11,25	01

aluminio lacado

simple	LSZ AL 981 BF	12,60	01
doble	LSZ AL 982 BF	19,49	01
triple	LSZ AL 983 BF	32,36	01

acero lacado

simple	LSZ ES 981 BF	12,60	01
doble	LSZ ES 982 BF	19,49	01
triple	LSZ ES 983 BF	32,36	01

dark lacado

simple	LSZ AL 981 BF D	14,11	01
doble	LSZ AL 982 BF D	21,76	01
triple	LSZ AL 983 BF D	36,19	01

latón classic lacado

simple	LSZ ME 981 BF C	24,35	01
doble	LSZ ME 982 BF C	40,32	01
triple	LSZ ME 983 BF C	69,56	01

Les Couleurs® Le Corbusier

simple	LCZ 981 xxx	12,19	28
doble	LCZ 982 xxx	18,92	28
triple	LCZ 983 xxx	29,33	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.

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

simple	PA 981 G 125-0	30,98	01
doble	PA 982 G 125-0	42,75	01
triple	PA 983 G 125-0	62,50	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

simple	PA 981 G 125-3	30,98	01
doble	PA 982 G 125-3	42,75	01
triple	PA 983 G 125-3	62,50	01



LSZ 981 BF WW



LSZ AL 981 BF



PA 981 G 125-0



PA 981 G 125-3



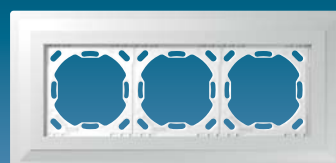
LSZ 982 BF WW



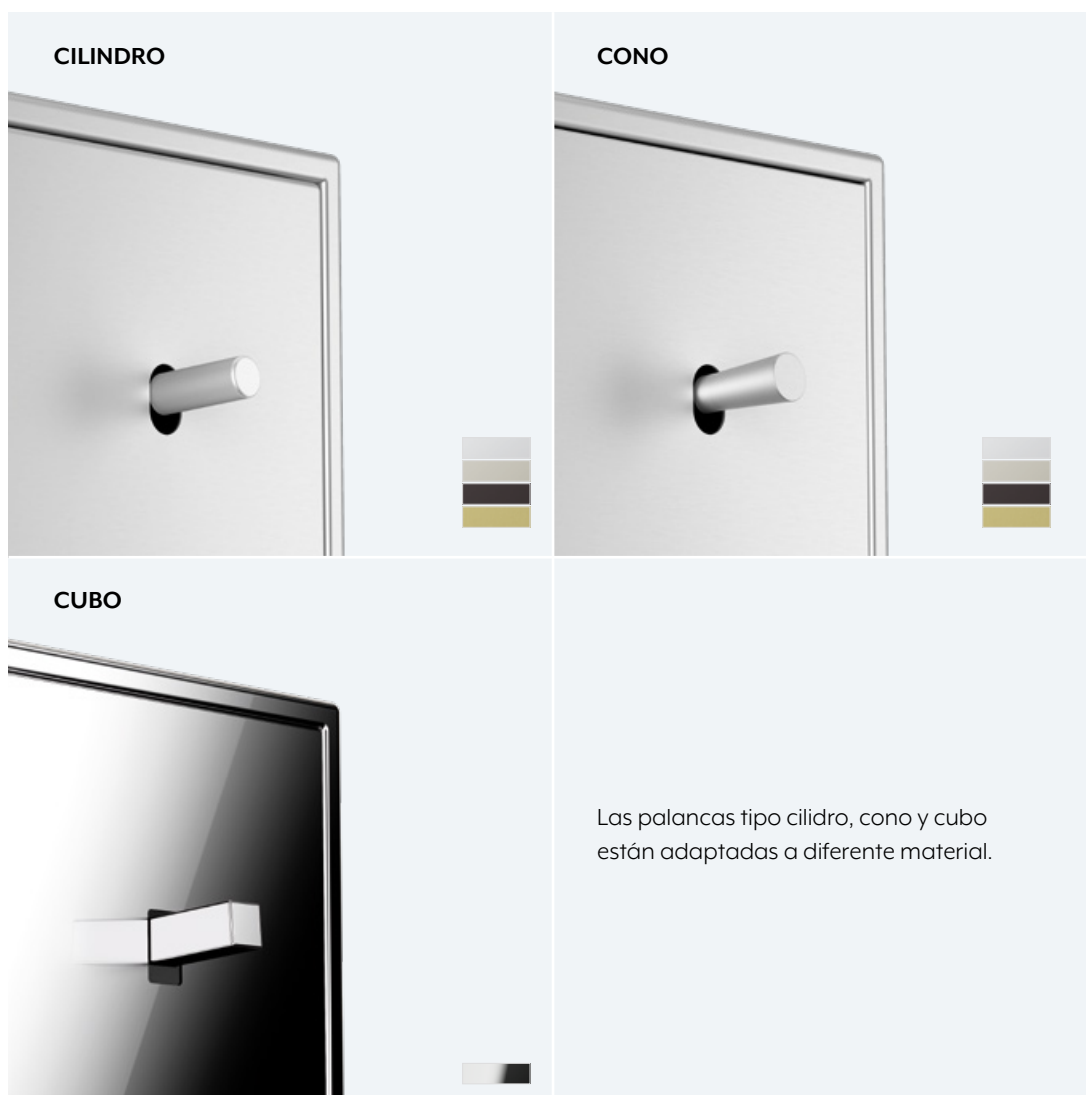
LSZ 983 BF WW



PA 983 G 125-3



PA 983 G 125-3



Acabados metálicos:

Aluminio



AlMg1 tono natural, mate

Acero



1.4303 X4 CrNi 18-12, cepillado

Dark (Aluminio lacado)



Metal cromado



Latón Classic



CuAn37, liso, cepillado a mano con granulado a 240. Lacado de protección contra corrosión.

LS 1912.








ALUMINIO

La LS 1912 es un homenaje al año de fundación de la empresa Jung. Perfectamente integrada en los marcos de la LS, solamente la palanca sobresale como un elemento diferencial y estilizado.

LS 1912 – Novedad –

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor 10 AX / 250 V ~ conexión automática para cables hasta 2,5 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda Interruptor unipolar K 501 EU 14,31 <i>12</i> Conmutador K 506 EU 14,31 <i>12</i> Cruce K 507 EU 23,65 <i>12</i> Para placas con palanca ref. ..12-0.., ..12-200.., ..12-20..	
	Mecanismo pulsador 10 AX 250 V ~ conexión automática para cables hasta 2,5 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda Unipolar NA K 531 EU 15,19 <i>12</i> Conmutador unipolar con conexión a neutro K 533 EU 15,74 <i>12</i> Para placas con palanca ref. ..12-0.., ..12-200.., ..12-20..	
	Mecanismo interruptor doble 10 AX 250 V ~ conexión automática para cables hasta 2,5 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda Doble interruptor K 505 EU 19,28 <i>12</i> Para placas con palanca ref. ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..	
	Mecanismo doble conmutador 10 AX 250 V ~ conexión a tornillo para cables hasta 2,5 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda Doble conmutador K 509 EU 28,78 <i>12</i> Para placas con palanca ref. ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..	
	Mecanismo control de persianas 10 AX 250 V ~ conexión automática para cables hasta 2,5 mm ² (fijación por tornillo, sin garra de fijación) con enclavamiento mecánico (= evita el accionamiento simultáneo de subida y bajada, o un cambio de sentido muy rápido) Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda Interruptor unipolar K 509 VEU 28,81 <i>12</i> Pulsador unipolar K 539 VEU 28,81 <i>12</i> für Abdeckungen mit Kipphebel ref. ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..	

LS 1912 – Novedad –

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa con palanca cilíndrica para mecanismos interruptores ref. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU para mecanismos pulsadores ref. K 531 EU, K 533 EU 1 palanca 1 mecanismo aluminio AL 12-0 R 0 73,30 <i>12</i> acero ES 12-0 R 1 73,30 <i>12</i> dark (aluminio lacado) AL 12-0 D R 01 79,81 <i>12</i> latón classic ME 12-0 C R 25 82,75 <i>12</i> 2 x 1 palanca 2 mecanismos horizontal aluminio AL 12-200 R 0 177,21 <i>12</i> acero ES 12-200 R 1 177,21 <i>12</i> dark (aluminio lacado) AL 12-200 D R 01 181,99 <i>12</i> latón classic ME 12-200 C R 25 186,22 <i>12</i>	
	2 x 1 palanca 2 mecanismos vertical aluminio AL 12-20 R 0 177,21 <i>12</i> acero ES 12-20 R 1 177,21 <i>12</i> dark (aluminio lacado) AL 12-20 D R 01 181,99 <i>12</i> latón classic ME 12-20 C R 25 186,22 <i>12</i>	
	Placa con palanca cilíndrica para mecanismos dobles ref. K 505 EU, K 509 EU para interruptores de persianas ref. K 509 VEU para pulsadores de persianas ref. K 539 VEU 2 palancas 1 mecanismo aluminio AL 12-5 R 0 113,33 <i>12</i> acero ES 12-5 R 1 113,33 <i>12</i> dark (aluminio lacado) AL 12-5 D R 01 118,84 <i>12</i> latón classic ME 12-5 C R 25 122,78 <i>12</i> 2 x 2 palancas 2 mecanismos horizontal aluminio AL 12-250 R 0 247,27 <i>12</i> acero ES 12-250 R 1 247,27 <i>12</i> dark (aluminio lacado) AL 12-250 D R 01 252,05 <i>12</i> latón classic ME 12-250 C R 25 257,32 <i>12</i>	
	2 x 2 palancas 2 mecanismos vertical aluminio AL 12-25 R 0 247,27 <i>12</i> acero ES 12-25 R 1 247,27 <i>12</i> dark (aluminio lacado) AL 12-25 D R 01 252,05 <i>12</i> latón classic ME 12-25 C R 25 257,32 <i>12</i>	
		

LS 1912 – Novedad –

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



Placa con palanca cónica
para mecanismos interruptores
ref. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
para mecanismos pulsadores ref. K 531 EU, K 533 EU

1 palanca
1 mecanismo

aluminio	AL 12-0 K 0	88,30	12
acero	ES 12-0 K 1	88,30	12
dark (aluminio lacado)	AL 12-0 D K 01	94,81	12
latón classic	ME 12-0 C K 25	97,75	12

2 x 1 palanca
2 mecanismos horizontal

aluminio	AL 12-200 K 0	192,21	12
acero	ES 12-200 K 1	192,21	12
dark (aluminio lacado)	AL 12-200 D K 01	196,99	12
latón classic	ME 12-200 C K 25	201,73	12



2 x 1 palanca
2 mecanismos vertical

aluminio	AL 12-20 K 0	192,21	12
acero	ES 12-20 K 1	192,21	12
dark (aluminio lacado)	AL 12-20 D K 01	196,99	12
latón classic	ME 12-20 C K 25	201,73	12

Placa con palanca cónica
para mecanismos dobles ref. K 505 EU, K 509 EU
para interruptores de persianas ref. K 509 VEU
para pulsadores de persianas ref. K 539 VEU

2 palancas
1 mecanismo

aluminio	AL 12-5 K 0	128,33	12
acero	ES 12-5 K 1	128,33	12
dark (aluminio lacado)	AL 12-5 D K 01	135,84	12
latón classic	ME 12-5 C K 25	138,78	12

2 x 2 palancas
2 mecanismos horizontal

aluminio	AL 12-250 K 0	262,27	12
acero	ES 12-250 K 1	262,27	12
dark (aluminio lacado)	AL 12-250 D K 01	268,05	12
latón classic	ME 12-250 C K 25	272,79	12

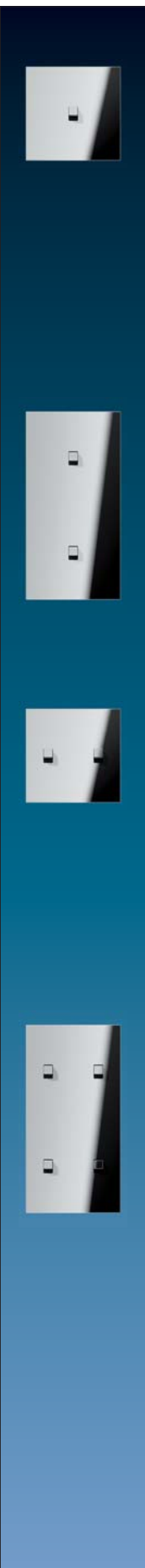


2 x 2 palancas
2 mecanismos vertical

aluminio	AL 12-25 K 0	262,27	12
acero	ES 12-25 K 1	262,27	12
dark (aluminio lacado)	AL 12-25 D K 01	268,05	12
latón classic	ME 12-25 C K 25	272,79	12

LS 1912 – Novedad –

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



Placa con palanca cúbica
para mecanismos interruptores
ref. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
para mecanismos pulsadores ref. K 531 EU, K 533 EU

1 palanca
1 mecanismo

cromado brillante	GCR 12-0 E 22	101,20	12
-------------------	---------------	--------	----

2 x 1 palanca
2 mecanismos horizontal

cromado brillante	GCR 12-200 E 22	142,23	12
-------------------	-----------------	--------	----



2 x 1 palanca
2 mecanismos vertical

cromado brillante	GCR 12-20 E 22	208,10	12
-------------------	----------------	--------	----

Placa con palanca cúbica
para mecanismos dobles ref. K 505 EU, K 509 EU
para interruptores de persianas ref. K 509 VEU
para pulsadores de persianas ref. K 539 VEU

2 palancas
1 canale

cromado brillante	GCR 12-5 E 22	208,10	12
-------------------	---------------	--------	----

2 x 2 palancas
2 mecanismos horizontal

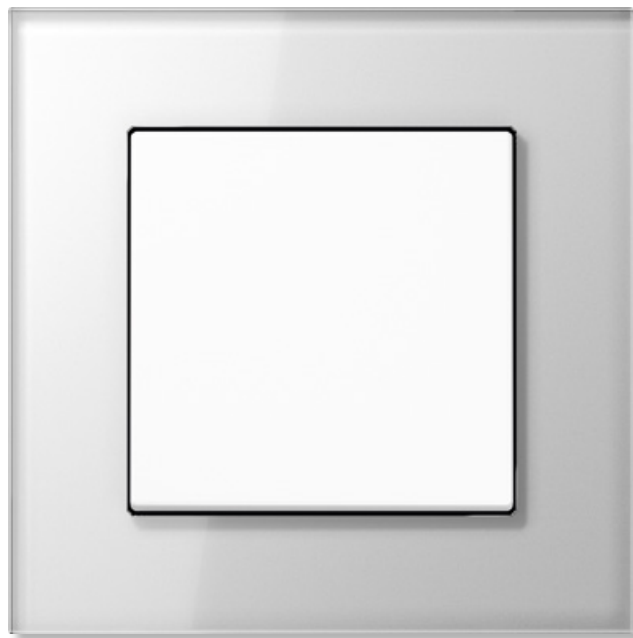
cromado brillante	GCR 12-250 E 22	267,16	12
-------------------	-----------------	--------	----



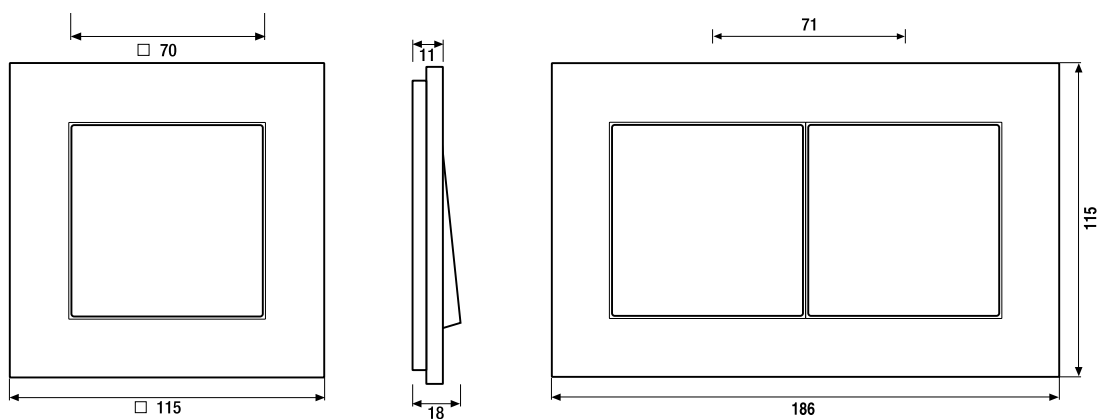
2 x 2 palancas
2 mecanismos vertical

cromado brillante	GCR 12-25 E 22	267,16	12
-------------------	----------------	--------	----

LS plus.



BLANCO ALPINO



Radio de los marcos

Bisel 0,5 x 45°

Dimensiones de los marcos

simple	115 mm x 115 mm
doble	115 mm x 186 mm
triple	115 mm x 257 mm
cuádruple	115 mm x 328 mm
quíntuple	115 mm x 399 mm

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.

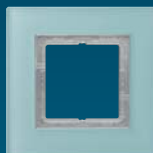
Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

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	85,04	01
doble	LSP 982 GCR	136,02	01
triple	LSP 983 GCR	183,95	01
cuádruple	LSP 984 GCR	255,02	01
quíntuple	LSP 985 GCR	326,15	01



Cristal satinado

simple	LSP 981 GLAS	31,73	01
doble	LSP 982 GLAS	55,25	01
triple	LSP 983 GLAS	94,37	01
cuádruple	LSP 984 GLAS	141,98	01
quíntuple	LSP 985 GLAS	155,33	01



Cristal satinado, blanco alpino

simple	LSP 981 GL WW	31,73	01
doble	LSP 982 GL WW	55,25	01
triple	LSP 983 GL WW	94,37	01
cuádruple	LSP 984 GL WW	141,98	01
quíntuple	LSP 985 GL WW	155,33	01

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.

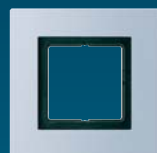
Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

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



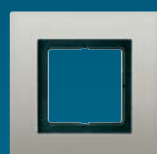
Cristal satinado, negro

simple	LSP 981 GL SW	31,73	01
doble	LSP 982 GL SW	55,25	01
triple	LSP 983 GL SW	94,37	01
cuádruple	LSP 984 GL SW	141,98	01
quíntuple	LSP 985 GL SW	155,33	01



Aluminio

simple	LSP 981 AL	31,73	01
doble	LSP 982 AL	55,25	01
triple	LSP 983 AL	94,37	01
cuádruple	LSP 984 AL	141,98	01
quíntuple	LSP 985 AL	155,33	01



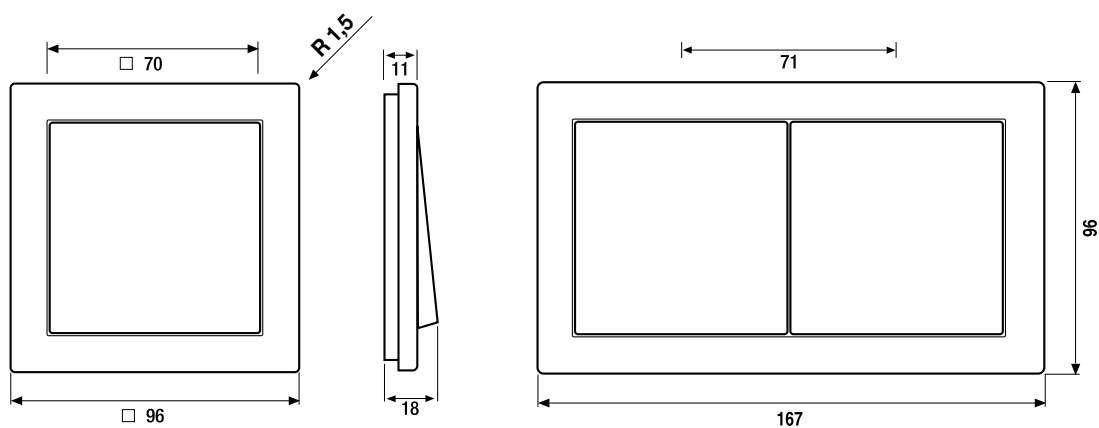
Acero

simple	LSP 981 ES	31,73	01
doble	LSP 982 ES	55,25	01
triple	LSP 983 ES	94,37	01
cuádruple	LSP 984 ES	141,98	01
quíntuple	LSP 985 ES	155,33	01

LS-design.



DARK



Radio de los marcos

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
cuádruple	96 mm x 309 mm
quíntuple	96 mm x 380 mm

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	4,97	01
doble	LSD 982 W	9,37	01
triple	LSD 983 W	13,82	01
cuádruple	LSD 984 W	17,90	01
quíntuple	LSD 985 W	22,36	01

blanco alpino

simple	LSD 981 WW	4,97	01
doble	LSD 982 WW	9,37	01
triple	LSD 983 WW	13,82	01
cuádruple	LSD 984 WW	17,90	01
quíntuple	LSD 985 WW	22,36	01

gris claro

simple	LSD 981 LG	6,98	01
doble	LSD 982 LG	11,39	01
triple	LSD 983 LG	15,93	01
cuádruple	LSD 984 LG	20,11	01
quíntuple	LSD 985 LG	24,55	01

negro

simple	LSD 981 SW	6,98	01
doble	LSD 982 SW	11,39	01
triple	LSD 983 SW	15,93	01
cuádruple	LSD 984 SW	20,11	01
quíntuple	LSD 985 SW	24,55	01

Aluminio

simple	ALD 2981	15,56	01
doble	ALD 2982	19,20	01
triple	ALD 2983	36,26	01
cuádruple (lacado*)	ALD 2984-L	40,29	01
quíntuple (lacado*)	ALD 2985-L	63,96	01

Acero

simple	ESD 2981	16,43	01
doble	ESD 2982	23,08	01
triple	ESD 2983	38,88	01
cuádruple (lacado*)	ESD 2984-L	42,58	01
quíntuple (lacado*)	ESD 2985-L	67,59	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	15,56	01
doble	ALD 2982 AN	19,20	01
triple	ALD 2983 AN	36,26	01

dark (aluminio lacado)

simple	ALD 2981 D	17,52	01
doble	ALD 2982 D	24,60	01
triple	ALD 2983 D	40,76	01

Cromado brillante

simple	GCRD 2981	67,88	01
doble	GCRD 2982	86,59	01
triple	GCRD 2983	105,78	01

Latón classic

simple	MED 2981 C	31,45	01
doble	MED 2982 C	47,34	01
triple	MED 2983 C	81,64	01

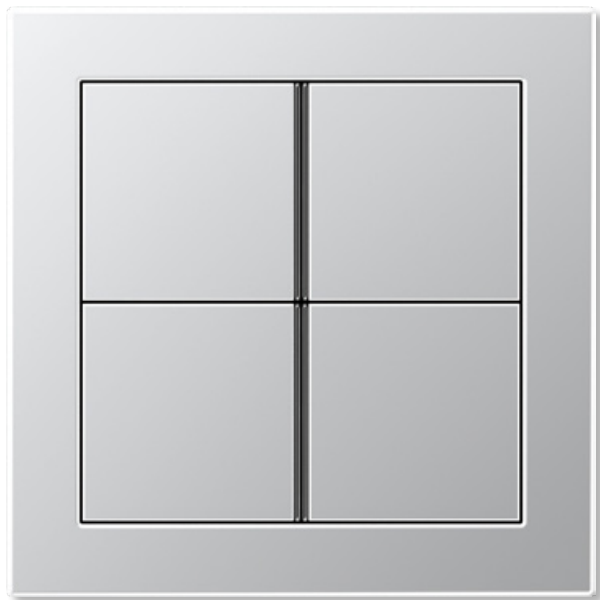
Latón antik

simple	MED 2981 AT	31,45	01
doble	MED 2982 AT	47,34	01
triple	MED 2983 AT	81,64	01

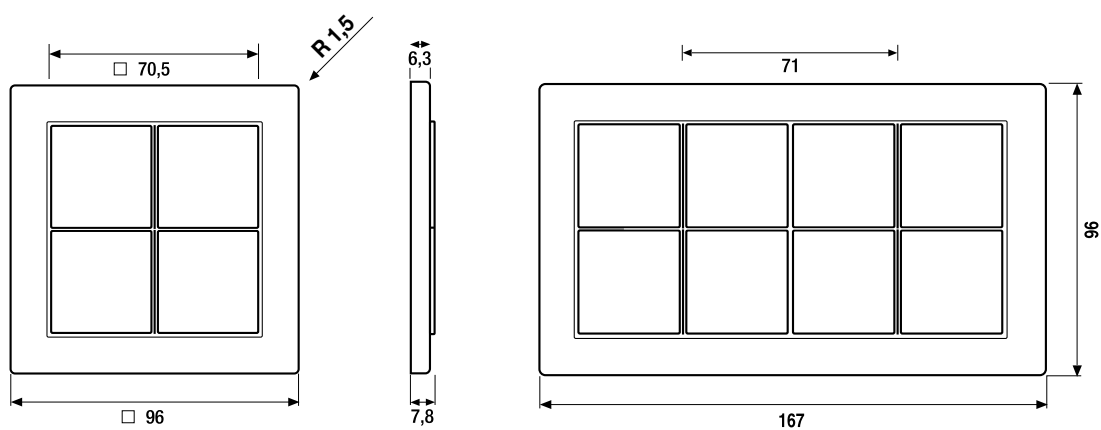
Los marcos de la LS Design se combinan con todas las placas de las series FD Design, LS 990, Aluminio, Acero, Antracita, Cromado y Latón.



FD-design.



ALUMINIO



Radio exterior de la esquina

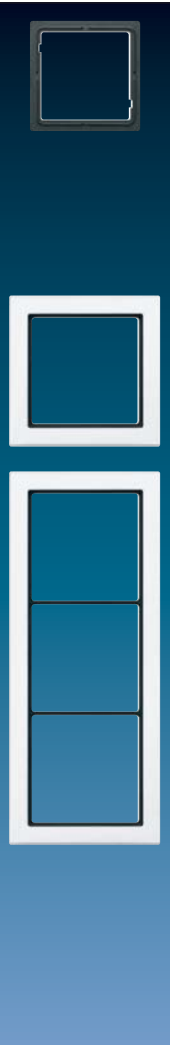
R 1,5

Dimensiones de los marcos

simple	96 mm x 96 mm
doble	96 mm x 167 mm
triple	96 mm x 238 mm

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	2,47	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

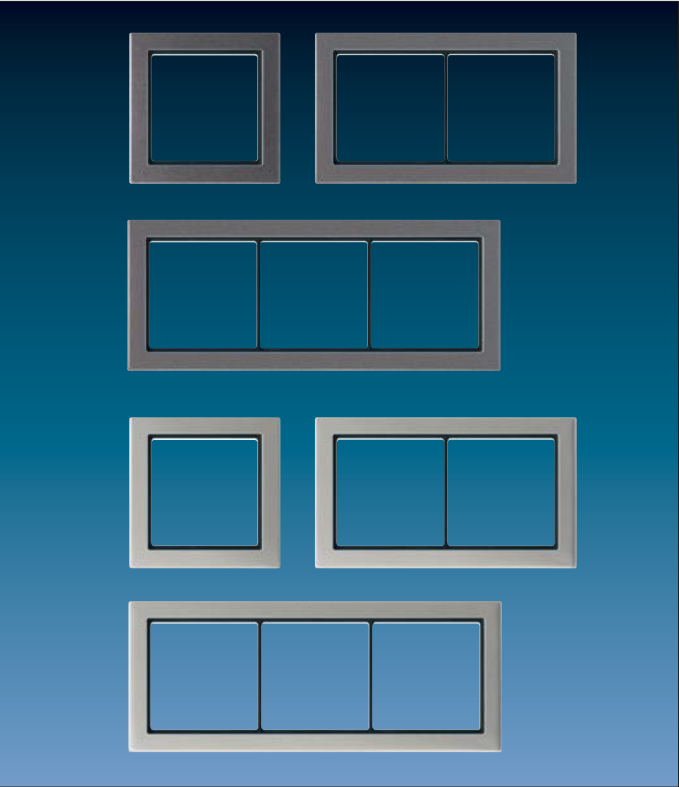
1 fase	FD 981 W	5,14	01
2 fases	FD 982 W	9,69	01
3 fases	FD 983 W	14,30	01

blanco alpino

1 fase	FD 981 WW	5,14	01
2 fases	FD 982 WW	9,69	01
3 fases	FD 983 WW	14,30	01

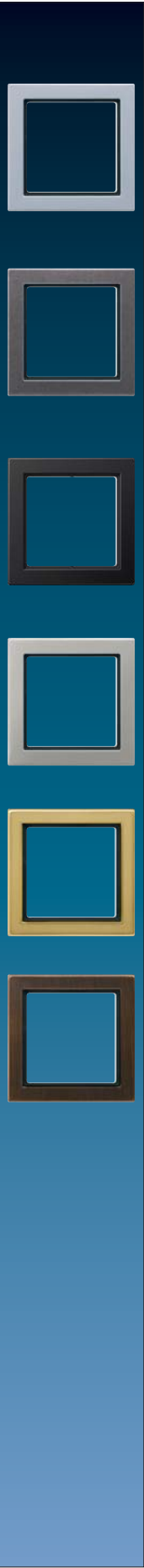
gris claro

1 fase	FD 981 LG	7,22	01
2 fases	FD 982 LG	11,78	01
3 fases	FD 983 LG	16,48	01



FD Design

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



Marcos para montaje horizontal y vertical

Acabados metálicos

aluminio

1 fase	FDAL 2981	16,10	01
2 fases	FDAL 2982	22,59	01
3 fases	FDAL 2983	37,51	01

antracita (aluminio lacado)

1 fase	FDAL 2981 AN	16,10	01
2 fases	FDAL 2982 AN	22,59	01
3 fases	FDAL 2983 AN	37,51	01

dark (aluminio lacado)

1 fase	FDAL 2981 D	18,12	01
2 fases	FDAL 2982 D	25,44	01
3 fases	FDAL 2983 D	42,17	01

acero

1 fase	FDES 2981	16,10	01
2 fases	FDES 2982	22,59	01
3 fases	FDES 2983	37,51	01

latón classic

1 fase	FDME 2981 C	31,07	01
2 fases	FDME 2982 C	46,76	01
3 fases	FDME 2983 C	80,65	01

latón antik

1 fase	FDME 2981 AT	31,07	01
2 fases	FDME 2982 AT	46,76	01
3 fases	FDME 2983 AT	80,65	01

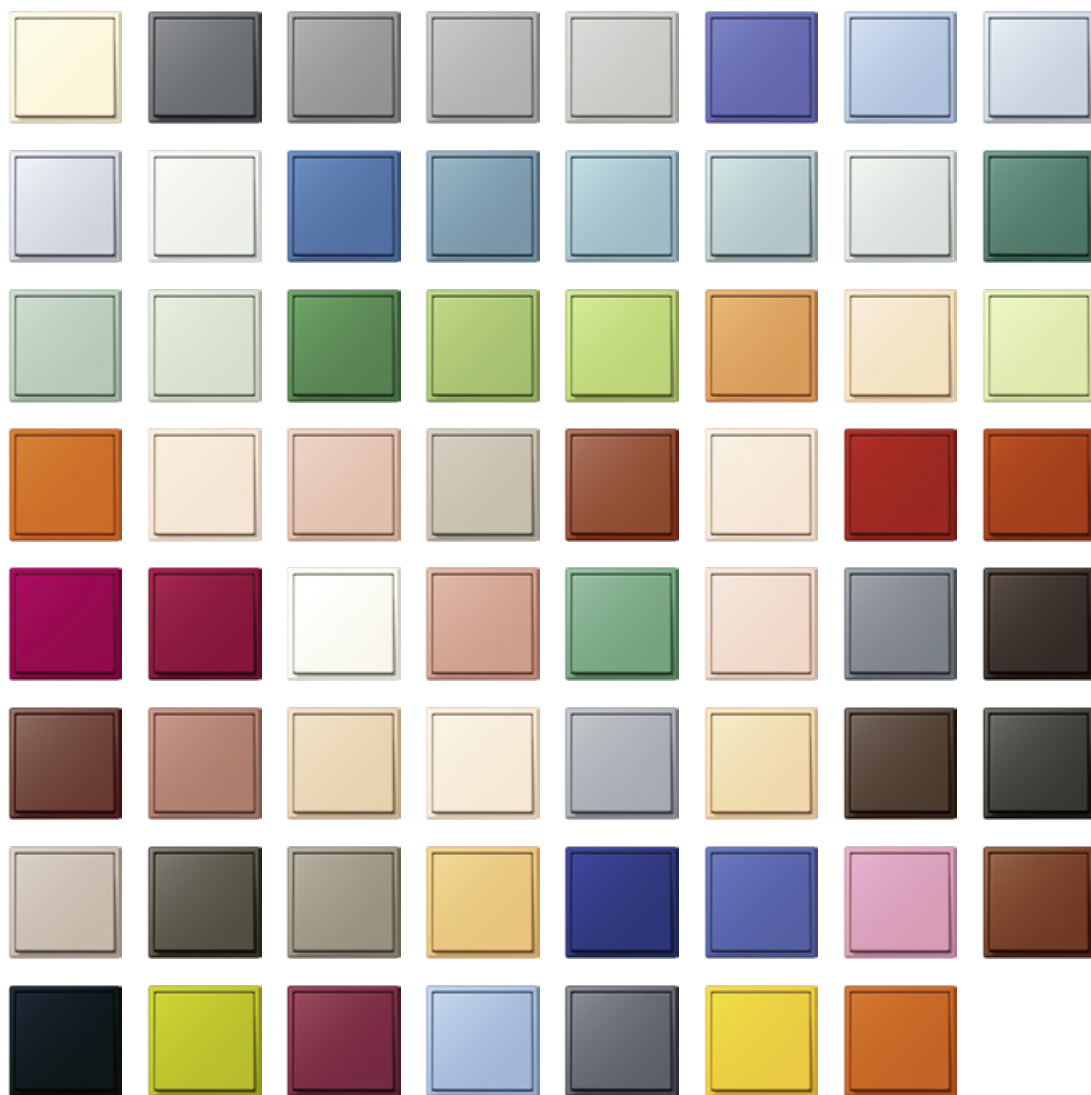
* Los modelos con BCU-KNX incorporada también pueden completarse con los marcos de la serie LS en cualquiera de sus variantes y acabados.

Les Couleurs® Le Corbusier.



4320M LE RUBIS

Cada uno de los 63 colores de Les Couleurs® de Le Corbusier, puede combinarse con el resto en perfecta armonía. El lacado a mano realizado en un proceso especial, les aporta gran profundidad de color y una superficie mate.



JUNG dispone de la pintura de 50 de los 60 colores LC. Cada componente se pinta a mano de forma individual, de modo que el plazo de entrega es de seis a ocho semanas después de la recepción del pedido. Para el resto de colores o pedidos especiales, el plazo de entrega es de ocho a doce semanas.

Consulte colores en jung.de/lc.

Le Corbusier.



Le Corbusier está considerado como uno de los arquitectos más famosos del siglo XX. Para él, el diseño del color de los edificios y su efecto eran tan importantes como la planta o la forma. Y así, a lo largo de varias décadas, creó un sistema de color que hoy en día sigue siendo único.



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 céruleen 31	LC 990 32030	16,55	28
vert foncé	LC 990 32050	16,55	28
rouge vermillon 31	LC 990 32090	16,55	28
terre sienne brique	LC 990 32121	16,55	28
ombre naturelle 31	LC 990 32140	16,55	28
ombre naturelle claire	LC 990 32142	16,55	28
rouge vermillon 59	LC 990 4320A	16,55	28
terre sienne brûlée 59	LC 990 4320D	16,55	28
vert olive vif	LC 990 4320F	16,55	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 990 4320J	16,55	28
bleu outremer 59	LC 990 4320K	16,55	28
le rubis	LC 990 4320M	16,55	28
ombre naturelle 59	LC 990 4320R	16,55	28
orange vif	LC 990 4320S	16,55	28
bleu outremer foncé	LC 990 4320T	16,55	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 céruleen 31	LC 990 KO5 32030	18,93	28
terre sienne brûlée 59	LC 990 KO5 4320D	18,93	28
vert foncé	LC 990 KO5 32050	18,93	28
rouge vermillon 31	LC 990 KO5 32090	18,93	28
terre sienne brique	LC 990 KO5 32121	18,93	28
ombre naturelle 31	LC 990 KO5 32140	18,93	28
ombre naturelle claire	LC 990 KO5 32142	18,93	28
rouge vermillon 59	LC 990 KO5 4320A	18,93	28
vert olive vif	LC 990 KO5 4320F	18,93	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 990 KO5 4320J	18,93	28
bleu outremer 59	LC 990 KO5 4320K	18,93	28
le rubis	LC 990 KO5 4320M	18,93	28
ombre naturelle 59	LC 990 KO5 4320R	18,93	28
orange vif	LC 990 KO5 4320S	18,93	28
bleu outremer foncé	LC 990 KO5 4320T	18,93	28

Contamos con 35 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 céruleen 31	LC 995 32030	22,47	28
vert foncé	LC 995 32050	22,47	28
rouge vermillon 31	LC 995 32090	22,47	28
terre sienne brique	LC 995 32121	22,47	28
ombre naturelle 31	LC 995 32140	22,47	28
ombre naturelle claire	LC 995 32142	22,47	28
rouge vermillon 59	LC 995 4320A	22,47	28
terre sienne brûlée 59	LC 995 4320D	22,47	28
vert olive vif	LC 995 4320F	22,47	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 995 4320J	22,47	28
bleu outremer 59	LC 995 4320K	22,47	28
le rubis	LC 995 4320M	22,47	28
ombre naturelle 59	LC 995 4320R	22,47	28
orange vif	LC 995 4320S	22,47	28
bleu outremer foncé	LC 995 4320T	22,47	28

Cazoleta para base SCHUKO® 16 A/250 V ~ con protección para niños

No incluye la base de enchufe

Conexión por tornillos 1521 EINS (ver página 91)

Conexión automática 1520 EINS (ver página 91)

El aro metálico, las garras y sus tornillos están
puestos a tierra para dar más seguridad.

Duroplast (lacado)

bleu céruleen 31	LC 1520 KIPL 32030	25,45	28
vert foncé	LC 1520 KIPL 32050	25,45	28
rouge vermillon 31	LC 1520 KIPL 32090	25,45	28
terre sienne brique	LC 1520 KIPL 32121	25,45	28
ombre naturelle 31	LC 1520 KIPL 32140	25,45	28
ombre naturelle claire	LC 1520 KIPL 32142	25,45	28
rouge vermillon 59	LC 1520 KIPL 4320A	25,45	28
terre sienne brûlée 59	LC 1520 KIPL 4320D	25,45	28
vert olive vif	LC 1520 KIPL 4320F	25,45	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 1520 KIPL 4320J	25,45	28
bleu outremer 59	LC 1520 KIPL 4320K	25,45	28
le rubis	LC 1520 KIPL 4320M	25,45	28
ombre naturelle 59	LC 1520 KIPL 4320R	25,45	28
orange vif	LC 1520 KIPL 4320S	25,45	28
bleu outremer foncé	LC 1520 KIPL 4320T	25,45	28

Contamos con 35 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
------------	-------------



Cazoleta para base SCHUKO® 16 A/250 V ~ con protección para niños y tapa abatible
No incluye la base de enchufe
 El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra para dar más seguridad.

Duroplast (lacado)

bleu céruléen 31	LC 1520 KIKLPL 32030	36,86	28
vert foncé	LC 1520 KIKLPL 32050	36,86	28
rouge vermillon 31	LC 1520 KIKLPL 32090	36,86	28
terre sienne brique	LC 1520 KIKLPL 32121	36,86	28
ombre naturelle 31	LC 1520 KIKLPL 32140	36,86	28
ombre naturelle claire	LC 1520 KIKLPL 32142	36,86	28
rouge vermillon 59	LC 1520 KIKLPL 4320A	36,86	28
terre sienne brûlée 59	LC 1520 KIKLPL 4320D	36,86	28
vert olive vif	LC 1520 KIKLPL 4320F	36,86	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 1520 KIKLPL 4320J	36,86	28
bleu outremer 59	LC 1520 KIKLPL 4320K	36,86	28
le rubis	LC 1520 KIKLPL 4320M	36,86	28
ombre naturelle 59	LC 1520 KIKLPL 4320R	36,86	28
orange vif	LC 1520 KIKLPL 4320S	36,86	28
bleu outremer foncé	LC 1520 KIKLPL 4320T	36,86	28

Placa central para dimmer con botón giratorio

Duroplast (lacado)

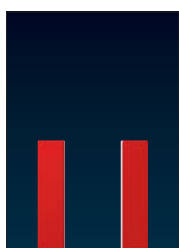
bleu céruléen 31	LC 1940 32030	22,20	28
vert foncé	LC 1940 32050	22,20	28
rouge vermillon 31	LC 1940 32090	22,20	28
terre sienne brique	LC 1940 32121	22,20	28
ombre naturelle 31	LC 1940 32140	22,20	28
ombre naturelle claire	LC 1940 32142	22,20	28
rouge vermillon 59	LC 1940 4320A	22,20	28
terre sienne brûlée 59	LC 1940 4320D	22,20	28
vert olive vif	LC 1940 4320F	22,20	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 1940 4320J	22,20	28
bleu outremer 59	LC 1940 4320K	22,20	28
le rubis	LC 1940 4320M	22,20	28
ombre naturelle 59	LC 1940 4320R	22,20	28
orange vif	LC 1940 4320S	22,20	28
bleu outremer foncé	LC 1940 4320T	22,20	28

Contamos con 35 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	23,21	28
vert foncé	LC 501 TSA 32050	23,21	28
rouge vermillon 31	LC 501 TSA 32090	23,21	28
terre sienne brique	LC 501 TSA 32121	23,21	28
ombre naturelle 31	LC 501 TSA 32140	23,21	28
ombre naturelle claire	LC 501 TSA 32142	23,21	28
rouge vermillon 59	LC 501 TSA 4320A	23,21	28
terre sienne brûlée 59	LC 501 TSA 4320D	23,21	28
vert olive vif	LC 501 TSA 4320F	23,21	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 501 TSA 4320J	23,21	28
bleu outremer 59	LC 501 TSA 4320K	23,21	28
le rubis	LC 501 TSA 4320M	23,21	28
ombre naturelle 59	LC 501 TSA 4320R	23,21	28
orange vif	LC 501 TSA 4320S	23,21	28
bleu outremer foncé	LC 501 TSA 4320T	23,21	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	31,99	28
vert foncé	LC 502 TSA 32050	31,99	28
rouge vermillon 31	LC 502 TSA 32090	31,99	28
terre sienne brique	LC 502 TSA 32121	31,99	28
ombre naturelle 31	LC 502 TSA 32140	31,99	28
ombre naturelle claire	LC 502 TSA 32142	31,99	28
rouge vermillon 59	LC 502 TSA 4320A	31,99	28
terre sienne brûlée 59	LC 502 TSA 4320D	31,99	28
vert olive vif	LC 502 TSA 4320F	31,99	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 502 TSA 4320J	31,99	28
bleu outremer 59	LC 502 TSA 4320K	31,99	28
le rubis	LC 502 TSA 4320M	31,99	28
ombre naturelle 59	LC 502 TSA 4320R	31,99	28
orange vif	LC 502 TSA 4320S	31,99	28
bleu outremer foncé	LC 502 TSA 4320T	31,99	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	34,89	28
vert foncé	LC 503 TSA 32050	34,89	28
rouge vermillon 31	LC 503 TSA 32090	34,89	28
terre sienne brique	LC 503 TSA 32121	34,89	28
ombre naturelle 31	LC 503 TSA 32140	34,89	28
ombre naturelle claire	LC 503 TSA 32142	34,89	28
rouge vermillon 59	LC 503 TSA 4320A	34,89	28
terre sienne brûlée 59	LC 503 TSA 4320D	34,89	28
vert olive vif	LC 503 TSA 4320F	34,89	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 503 TSA 4320J	34,89	28
bleu outremer 59	LC 503 TSA 4320K	34,89	28
le rubis	LC 503 TSA 4320M	34,89	28
ombre naturelle 59	LC 503 TSA 4320R	34,89	28
orange vif	LC 503 TSA 4320S	34,89	28
bleu outremer foncé	LC 503 TSA 4320T	34,89	28

Contamos con 35 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	37,85	28
vert foncé	LC 504 TSA 32050	37,85	28
rouge vermillon 31	LC 504 TSA 32090	37,85	28
terre sienne brique	LC 504 TSA 32121	37,85	28
ombre naturelle 31	LC 504 TSA 32140	37,85	28
ombre naturelle claire	LC 504 TSA 32142	37,85	28
rouge vermillon 59	LC 504 TSA 4320A	37,85	28
terre sienne brûlée 59	LC 504 TSA 4320D	37,85	28
vert olive vif	LC 504 TSA 4320F	37,85	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 504 TSA 4320J	37,85	28
bleu outremer 59	LC 504 TSA 4320K	37,85	28
le rubis	LC 504 TSA 4320M	37,85	28
ombre naturelle 59	LC 504 TSA 4320R	37,85	28
orange vif	LC 504 TSA 4320S	37,85	28
bleu outremer foncé	LC 504 TSA 4320T	37,85	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	15,49	28
vert foncé	LC 50 NA 32050	15,49	28
rouge vermillon 31	LC 50 NA 32090	15,49	28
terre sienne brique	LC 50 NA 32121	15,49	28
ombre naturelle 31	LC 50 NA 32140	15,49	28
ombre naturelle claire	LC 50 NA 32142	15,49	28
rouge vermillon 59	LC 50 NA 4320A	15,49	28
terre sienne brûlée 59	LC 50 NA 4320D	15,49	28
vert olive vif	LC 50 NA 4320F	15,49	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 50 NA 4320J	15,49	28
bleu outremer 59	LC 50 NA 4320K	15,49	28
le rubis	LC 50 NA 4320M	15,49	28
ombre naturelle 59	LC 50 NA 4320R	15,49	28
orange vif	LC 50 NA 4320S	15,49	28
bleu outremer foncé	LC 50 NA 4320T	15,49	28

Contamos con 35 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	11,79	28
vert foncé	LC 981 32050	11,79	28
rouge vermillon 31	LC 981 32090	11,79	28
terre sienne brique	LC 981 32121	11,79	28
ombre naturelle 31	LC 981 32140	11,79	28
ombre naturelle claire	LC 981 32142	11,79	28
rouge vermillon 59	LC 981 4320A	11,79	28
terre sienne brûlée 59	LC 981 4320D	11,79	28
vert olive vif	LC 981 4320F	11,79	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 981 4320J	11,79	28
bleu outremer 59	LC 981 4320K	11,79	28
le rubis	LC 981 4320M	11,79	28
ombre naturelle 59	LC 981 4320R	11,79	28
orange vif	LC 981 4320S	11,79	28
bleu outremer foncé	LC 981 4320T	11,79	28

Marcos de 2 elementos
para montaje horizontal o vertical
81 x 152 x 11 mm

Duroplast (lacado)			
bleu céruléen 31	LC 982 32030	19,40	28
vert foncé	LC 982 32050	19,40	28
rouge vermillon 31	LC 982 32090	19,40	28
terre sienne brique	LC 982 32121	19,40	28
ombre naturelle 31	LC 982 32140	19,40	28
ombre naturelle claire	LC 982 32142	19,40	28
rouge vermillon 59	LC 982 4320A	19,40	28
terre sienne brûlée 59	LC 982 4320D	19,40	28
vert olive vif	LC 982 4320F	19,40	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 982 4320J	19,40	28
bleu outremer 59	LC 982 4320K	19,40	28
le rubis	LC 982 4320M	19,40	28
ombre naturelle 59	LC 982 4320R	19,40	28
orange vif	LC 982 4320S	19,40	28
bleu outremer foncé	LC 982 4320T	19,40	28

Marcos de 3 elementos
para montaje horizontal o vertical
81 x 223 x 11 mm

Duroplast (lacado)			
bleu céruléen 31	LC 983 32030	30,87	28
vert foncé	LC 983 32050	30,87	28
rouge vermillon 31	LC 983 32090	30,87	28
terre sienne brique	LC 983 32121	30,87	28
ombre naturelle 31	LC 983 32140	30,87	28
ombre naturelle claire	LC 983 32142	30,87	28
rouge vermillon 59	LC 983 4320A	30,87	28
terre sienne brûlée 59	LC 983 4320D	30,87	28
vert olive vif	LC 983 4320F	30,87	28
terre d'ombre brûlée 59	LC 983 4320J	30,87	28
bleu outremer 59	LC 983 4320K	30,87	28
le rubis	LC 983 4320M	30,87	28
ombre naturelle 59	LC 983 4320R	30,87	28
orange vif	LC 983 4320S	30,87	28
bleu outremer foncé	LC 983 4320T	30,87	28

Contamos con 35 colores Le Corbusier más disponibles.



Serie AS.

La variante estándar en diseño y funcionalidad: Líneas bajo una delicada armonía para dar un efecto de ligereza. Disponible en colores blanco marfil y blanco alpino.



Serie AS.



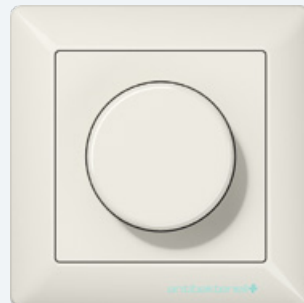
Tecla con visor para mecanismos simples
placa central en blanco alpino



Enchufe SCHUKO® antibacteriano
en blanco alpino



F 40 Teclado de 4 fases en blanco





Dimmer giratorio antibacteriano en blanco



La amplia gama de posibilidades técnicas de la serie AS da respuesta tanto al ámbito residencial como al terciario. La versión antibacterias está pensada para el ámbito hospitalario. Para una instalación moderna y orientada a futuro.

Colores y materiales



Duroplast

Blanco marfil	similar RAL 1013	
Blanco alpino	similar RAL 9010	






Termoplástico

Blanco marfil	similar RAL 1013	
Blanco alpino	similar RAL 9010	

Duroplast antibacterias

Blanco marfil	similar RAL 1013	
Blanco alpino	similar RAL 9010	

Algunos artículos disponibles también en estos colores

Azul	similar RAL 5013	
Verde	similar RAL 6029	
Naranja	similar RAL 2004	
Rojo	similar RAL 3003	
Negro	similar RAL 9005	

La serie AS 500 está disponible tanto en Duroplast como en termoplástico. Ambos materiales con el mismo diseño y colores disponibles. La versión termoplástica ofrece la posibilidad de IP44.

eNet	78
Acabados	140
Enchufes	142
Control de temperatura	142
SAT/TV	144
Telefonía	144
LB-Management	145

Soluciones disponibles con el diseño AS

Smart Radio DAB+	32
Conexiones multimedia	56
Instalaciones hospitalarias	72
Bases de enchufe exportación	208
F 40	226
F 50	232
Intercomunicadores	264

Serie AS

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~	
	Interruptor unipolar 501 U	5,49 01
	Interruptor bipolar 502 U	10,17 01
	Conmutador 506 U	6,89 01
	Cruce 507 U*	14,17 01
	Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90	
	Conmutador 506 KOU	17,22 01
	Bipolar 502 KOU	27,42 01
	Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~	
	Unipolar 531 U	6,23 01
	Conmutador unipolar 533 U	8,10 01
	Conmutador bipolar 533-2 U	22,13 01
	Unipolar con contacto de indicación 534 U	11,52 01
	Lamparita neón para mecanismo simple 230 V, 1,1 mA 90	4,84 01
	Junta estanca para alcanzar IP 44 551 WU	1,64 01
	Tecla para mecanismos simples placa compacta con marco incorporado	
	blanco marfil AS 590	3,49 01
	blanco alpino AS 590 WW	3,49 01
	Tecla para mecanismos simples placa central sin marco	
	blanco marfil AS 591	2,30 01
	blanco alpino AS 591 WW	2,30 01
	Con tratamiento anti-bacterias	
	blanco marfil ABAS 591	3,83 01
	blanco alpino ABAS 591 WW	3,83 01
	Tecla con visor para mecanismos simples placa compacta con marco incorporado	
	blanco marfil AS 590 KO5	6,23 01
	blanco alpino AS 590 KO5 WW	6,23 01
	Tecla con visor para mecanismos simples placa central sin marco	
	blanco marfil AS 591 KO5	3,89 01
	blanco alpino AS 591 KO5 WW	3,89 01
	Teclas con visor y símbolo	
	blanco marfil	
	Símbolo luz AS 591 KO5L	4,87 01
	Símbolo campana AS 591 KO5K	4,87 01
	Símbolo puerta AS 591 KO5T	4,87 01
	blanco alpino	
	Símbolo luz AS 591 KO5L WW	4,87 01
	Símbolo campana AS 591 KO5K WW	4,87 01
	Símbolo puerta AS 591 KO5T WW	4,87 01

Serie AS

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Tecla para mecanismos simples, con símbolo	
	blanco marfil	
	Símbolo luz AS 591 L	3,89 01
	Símbolo campana AS 591 K	3,89 01
	Símbolo puerta AS 591 T	3,89 01
	Con tratamiento anti-bacterias	
	Símbolo luz ABAS 591 L	5,10 01
	Símbolo campana ABAS 591 K	5,10 01
	Símbolo puerta ABAS 591 T	5,10 01
	blanco alpino	
	Símbolo luz AS 591 L WW	3,89 01
	Símbolo campana AS 591 K WW	3,89 01
	Símbolo puerta AS 591 T WW	3,89 01
	Con tratamiento anti-bacterias	
	Símbolo luz ABAS 591 L WW	5,10 01
	Símbolo campana ABAS 591 K WW	5,10 01
	Símbolo puerta ABAS 591 T WW	5,10 01
	Tecla sencilla con símbolo saliente y con visor	
	blanco marfil	
	Símbolo luz AS 591 L1KO5	7,87 01
	Símbolo campana AS 591 K1KO5	7,87 01
	Símbolo puerta AS 591 T1KO5	7,87 01
	Con tratamiento anti-bacterias	
	Símbolo luz ABAS 591 L1KO5	10,07 01
	Símbolo campana ABAS 591 K1KO5	10,07 01
	Símbolo puerta ABAS 591 T1KO5	10,07 01
	blanco alpino	
	Símbolo luz AS 591 L1KO5 WW	7,87 01
	Símbolo campana AS 591 K1KO5 WW	7,87 01
	Símbolo puerta AS 591 T1KO5 WW	7,87 01
	Con tratamiento anti-bacterias	
	Símbolo luz ABAS 591 L1KO5 WW	10,07 01
	Símbolo campana ABAS 591 K1KO5 WW	10,07 01
	Símbolo puerta ABAS 591 T1KO5 WW	10,07 01
	Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)	
	blanco marfil A 590 CARD	40,35 01
	blanco alpino A 590 CARD WW	40,35 01
	Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~	
	Doble interruptor 505 U	8,93 01
	Doble conmutador 509 U	15,59 01
	Doble interruptor con lámparas independientes 505 U5	15,79 01
	Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~	
	Unipolar 535 U	12,44 01
	Conmutador 539 U	19,59 01
	Unipolar con iluminación de orientación 535 U5	17,61 01
	*Incluye 2 uds. de la lamparita 94.	
	Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)	
	230 V, 0,8 mA 94	5,81 01

Serie AS

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



**Tecla para mecanismos dobles
placa compacta con marco incorporado**

blanco marfil	■ AS 590-5	5,39	01
blanco alpino	■ AS 590-5 WW	5,39	01



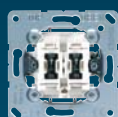
**Tecla para mecanismos dobles
placa central sin marco**

blanco marfil	AS 591-5	5,43	01
blanco alpino	AS 591-5 WW	5,43	01



**Tecla para mecanismos dobles
placa central sin marco**

Con tratamiento anti-bacterias			
blanco marfil	■ ABAS 591-5	6,93	01
blanco alpino	■ ABAS 591-5 WW	6,93	01



**Mecanismo doble interruptor de control
10 AX/250 V**

con 2 lamparitas independientes	505 KOU5	20,76	01
------------------------------------	----------	-------	----



**Tecla con visor
para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU
placa compacta con marco incorporado**

blanco marfil	AS 590-5 KO5	9,65	01
blanco alpino	AS 590-5 KO5 WW	9,65	01



**Tecla con visor
para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU
placa central sin marco**

blanco marfil	■ AS 591-5 KO5	7,46	01
blanco alpino	■ AS 591-5 KO5 WW	7,46	01

Con tratamiento anti-bacterias

blanco marfil	■ ABAS 591-5 KO5	9,53	01
blanco alpino	■ ABAS 591-5 KO5 WW	9,53	01



**Mecanismo
para persianas 10 AX/250 V ~**

Interruptor unipolar	509 VU	18,04	01
Pulsador unipolar	539 VU	18,70	01



**Tecla para interruptor y pulsador de persianas,
con símbolo**

placa compacta con marco incorporado			
blanco marfil	■ AS 590-5 P	9,65	01
blanco alpino	■ AS 590-5 P WW	9,65	01



**Tecla para interruptor y pulsador de persianas,
con símbolo**

placa central sin marco			
blanco marfil	■ AS 591-5 P	7,46	01
blanco alpino	■ AS 591-5 P WW	7,46	01

Con tratamiento anti-bacterias

blanco marfil	■ ABAS 591-5 P	9,53	01
blanco alpino	■ ABAS 591-5 P WW	9,53	01

Serie AS

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	21,20	01
Bipolar	1234.20	28,96	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	1,17	01
-------------	------	----



Dispositivo de bloqueo
(pieza de recambio)

para ref. 1234.10, 1234.20	34.10	1,37	01
----------------------------	-------	------	----



Mecanismo interruptor giratorio

3 posiciones

y cero, 16 A	1101-4	51,99	04
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	65,63	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	1,08	04
para ref. 1101-20	SKS 1101-20	1,08	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	61,66	04
máx. 120 min.	11120	61,66	04

Conmutador unipolar,

máx. 120 min.	11120-20	66,63	04
---------------	----------	-------	----



Aro de escala (pieza de recambio)

para ref. 11015	SKS 11015	1,08	04
para ref. 11120-20	SKS 11120-20	1,08	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	5,25	01
blanco alpino	AS 1541 WW	5,25	01

placa central

blanco marfil	A 1541	5,20	01
blanco alpino	A 1541 WW	5,20	01

Serie AS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas A 528 PL..	
	Interruptor bipolar persianas 104.28	53,77 04
	Pulsador unipolar persianas 134.18	45,32 04
	Pulsador bipolar persianas 134.28	53,77 04
	Pulsador conmutador 133.18	53,77 04
	Conmutador universal bipolar 106.28	53,77 04
	Pulsador control con contacto accionamiento/cierre 138.18	53,77 04
	Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves	
	Cierres calibrados 28	24,01 04
	Cierres idénticos 28 G1	29,10 04
	Llave de recambio 28 G1 SL	13,05 04
	Placa central para mecanismo a llave	
	blanco marfil A 528 PL	7,49 04
	blanco alpino A 528 PL WW	7,49 04
	Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..A 525 PL..	
	Interruptor unipolar persianas 104.15	53,77 04
	Pulsador unipolar persianas 134.15	53,21 04
	Pulsador conmutador 133.15	61,61 04
	Conmutador universal unipolar, 16 A 106.15	60,34 04
	Placa central para mecanismo a llave ejecución plana	
	blanco marfil A 525 PL	7,49 04
	blanco alpino A 525 PL WW	7,49 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	6,64 01
	blanco alpino AS 1521 KI WW	6,64 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	7,08 01
	blanco alpino A 1521 KI WW	7,08 01
	Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA	
	Conexión por tornillos 1521 EINS	4,79 01
	Conexión automática 1520 EINS	4,79 01
	Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños	
	blanco marfil A 1520 KI PL	3,11 01
	blanco alpino A 1520 KI PL WW	3,11 01
	Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con tratamiento anti-bacterias	
	blanco marfil ABA 1520 KIPL	4,82 01
	blanco alpino ABA 1520 KIPL WW	4,82 01
	Base SCHUKO® 10 - 16 A/250V Conexión por tornillos Con tapa abatible, conexión rápida	
	blanco marfil AS 1521 KIKL	13,21 01
	blanco alpino AS 1521 KIKL WW	13,21 01

Serie AS

	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	15,65 01
	blanco alpino AS 5020 KIU WW	15,65 01
	Timbre completo	
	Se compone de mecanismo + placa.	
	blanco marfil A 567 ES	39,06 01
	blanco alpino A 567 ES WW	39,06 01
	Cargador USB	
	Para carga y alimentación de aparatos móviles con dos conexiones USB, tipo A 055 032	
	blanco alpino USB 3-2 WW	58,65 04
	negro USB 3-2 SW	56,97 04
	Características técnicas	
	Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V	
	Tensión de salida: 5 V DC	
	Corriente de salida: max. 3000 mA	
	Se completa con la placa A 569 PLT ...	
	Placa para cargador USB	
	blanco marfil A 569 PLT	4,46 01
	blanco alpino A 569 PLT WW	4,46 01
	Marco intermedio para adaptación a sistema de sonido E.G.I.	
	blanco marfil A 500 EGI	5,90 01
	blanco alpino A 500 EGI WW	5,90 01
	Marco intermedio para adaptación a sistema de sonido E.I.S.	
	blanco marfil A 500 EIS	8,87 01
	blanco alpino A 500 EIS WW	8,87 01
	Marco intermedio para adaptación a sistema de sonido Sonelco	
	blanco marfil A 500 SONEL	8,87 01
	blanco alpino A 500 SONEL WW	8,87 01
	Termostato sólo calefacción 10 (4) A, 230 V	
	blanco marfil TR A 231	79,69 04
	blanco alpino TR A 231 WW	79,69 04
	Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V	
	blanco marfil TR A 236	80,90 04
	blanco alpino TR A 236 WW	80,90 04
	Termostato para suelo radiante 10 A, 250 V, incluye sonda	
	blanco marfil FTR A 231	163,48 04
	blanco alpino FTR A 231 WW	163,48 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	24,66 04

Serie AS

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	157,33	04
blanco alpino	TR D A 231 WW	157,33	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	223,08	04
blanco alpino	TR UD A 231 WW	223,08	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

blanco marfil	A 5201 HYG	225,42	04
blanco alpino	A 5201 HYG WW	225,42	04

Mecanismo de señalización

Rosca E 10	938-10 U	8,87	01
Rosca E 14	938-14 U	8,87	01

Lamparita para mecanismo de señalización

E 14, 230 V / 3 W	E 14-3 W	8,39	01
-------------------	----------	------	----

31 mm de largo, duración aprox. 1000 horas

Serie AS

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	25,49	04
amarilla	E 14-230 LED GE	25,49	04
verde	E 14-230 LED GN	38,67	04

duración aproximada: 50.000 horas

Placa central mecanismo

señalización 938-10 U y 938-14 U

blanco marfil	A 537 PL	4,50	01
blanco alpino	A 537 PL WW	4,50	01

Lente de señalización

plana para lámparas long. máx. 35 mm

transparente	37.02	3,30	01
roja	37.05	3,30	01
verde	37.06	3,30	01
amarilla	37.07	3,30	01

alta para lámparas long. máx. 54 mm

transparente	37	3,30	01
roja	37 R	3,30	01
verde	37 G	3,30	01
amarilla	37 GE	3,30	01

Baliza autónoma con LED

5 lux – 1 h

blanco marfil	A EC	53,24	01
blanco alpino	A EC WW	53,24	01

Placa ciega para cortes y perforaciones individuales

blanco marfil	A 594-0	5,01	01
blanco alpino	A 594-0 WW	5,01	01

Placa central con salida de cable

con mecanismo de soporte incluido

blanco marfil	AS 590 A	7,91	01
blanco alpino	AS 590 A WW	7,91	01

Toma de altavoz High-End

Anilla roja	LPK 63 RT	19,51	01
-------------	-----------	-------	----

Anilla negra	LPK 63 SW	19,51	01
--------------	-----------	-------	----

Conector RCA High-End

Anilla roja y blanca	CIB 63	46,59	01
----------------------	--------	-------	----









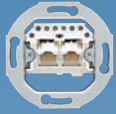
Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...

63 WBT	4,81	01
--------	------	----


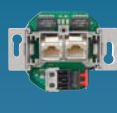
Placa para 2 tomas de altavoz, BNC o High-End

blanco marfil	A 562	8,53	01
blanco alpino	A 562 WW	8,53	01






Serie AS

	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	22,56 01
	antracita SLA 2 AN	22,56 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	4,46 01
	blanco alpino A 569 PLT WW	4,46 01
	Con tratamiento anti-bacterias	
	blanco marfil ABA 569 PLT	5,70 01
	blanco alpino ABA 569 PLT WW	5,70 01
	Tomas televisión	
	Toma paso MATV 10 dB 5231	12,89 01
	Toma final MATV 4 dB 5230	12,09 01
	Toma única SCATV R-TV 5232	14,13 01
	Tomas televisión, bajas pérdidas	
	Toma paso 14 dB + CC 5227	16,10 01
	Toma final 4 dB + CC 5229	16,10 01
	Toma única TV/FM-SAT 5226	14,25 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	25,96 01
	Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.	
	Placa central solo para tomas TV (2 entradas)	
	blanco marfil A 561 PLTV	3,03 01
	blanco alpino A 561 PLTV WW	3,03 01
	Con tratamiento anti-bacterias	
	blanco marfil ABA 561 PLTV	5,70 01
	blanco alpino ABA 561 PLTV WW	5,70 01
	Placa central tomas TV según DIN 45330 y toma TV Satélite (3 entradas)	
	blanco marfil A 561 PLSAT	4,46 01
	blanco alpino A 561 PLSAT WW	4,46 01
	– TOMAS TELEFONÍA –	
	Toma telefónica UAE para clavijas de 4, 6 y 8 polos	
	1 toma, 4 polos RJ 11 UAE 4 UPO	15,65 01
	1 toma, 8 polos RJ 45 UAE 8 UPO	16,00 01
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 UAE 2x8 UPO	18,18 01
	2 tomas independientes, 8 polos RJ 45 UAE 8-8 UPO	24,53 01


Serie AS

	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	21,26 01
	2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6	29,00 01
	Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz)	
	1 toma de 8 polos UAE 8 UPOK6E	21,26 01
	2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6E	29,00 01
	Punto de acceso WLAN	
	alimentación de red WLAN-AC-UAE	216,20 04
	alimentación P.O.E WLAN-AC-POE-UAE	242,87 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	112,68 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	78,71 04
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE	
	1 toma	
	blanco marfil A 569-1 PLUA	3,32 01
	blanco alpino A 569-1 PLUA WW	3,32 01
	2 tomas	
	blanco marfil A 569-2 BFPLUA	4,46 01
	blanco alpino A 569-2 BFPLUA WW	4,46 01

Serie AS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central para tomas tipo Keystone	
para 1 toma		
blanco marfil	A 569-1 NWE	12,28 01
blanco alpino	A 569-1 NWE WW	12,28 01
para 2 tomas		
blanco marfil	A 569-2 NWE	12,98 01
blanco alpino	A 569-2 NWE WW	12,98 01
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 SIE	4,47 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 + MetalAdaptador 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	4,47 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	4,47 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	4,47 01
	para 2 tomas Panduit	
	CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJAQLCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY	

Serie AS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 LEX	4,47 01
	para 2 tomas LexCom	
	306520007 + aro de montaje 306580030	
	Adaptador de montaje 30°	
	3069-2 BR	4,47 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. 3069-30	
	blanco marfil	A 569-30 BFPL 15,65 01
	blanco alpino	A 569-30 BFPL WW 15,65 01
	Dimmer giratorio estándar para LED	
	Incremental	
	sin entrada auxiliar	1730 DD 67,63 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W	
	inductivos: 20 ... 210 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA	
	Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W	
	Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W	
	Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W	
	Capacitivo-inductivo: no permitido	
	Resistivo-inductivo: 20 ... 210 VA	
	Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W	
	Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W	
	Dimmer giratorio universal para LED	
	Incremental	
	con entrada auxiliar	1731 DD 91,96 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W	
	inductivos: 20 ... 420 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA	
	Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W	
	Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W	
	Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W,	
	transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W.	
	Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W	
	Capacitivo-inductivo: no permitido	
	Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA	
	Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W	
	Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	
	Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos	
	1733 DNE	50,29 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	• Manejo de estación auxiliar de un regulador de intensidad de luz giratorio (ref. 1731 DD) o dimmer mini (ref. 1724 DM)	
	Placas para dimmer / mecanismo auxiliar giratorio:	
	Serie AS: ref. AS 1540 ..	
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incandescencia, halógenas 230 V,	
	halógenas bajo voltaje	
	con trafo convencional	
	20 - 500 VA/W	244 HEX 83,80 04
	Sólo para reposición	

Serie AS

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo 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	40,63 04
	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo incorpora pulsador 2 A	
	240-31	40,63 04
	Dimmer giratorio universal para LED Incremental 224 LED UDD	94,59 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	
	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	120,27 04
	Potenciometro Power-DALI "tunable white" 240 PDPE TW	125,22 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.	

Serie AS

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje D SNT 105	98,07 04
	Capacidad: 35 – 105 W	
	Tensión entrada: 230 V AC, 50/60 Hz	
	Tensión de salida: 11,5 V ef. 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	5,17 04
	blanco alpino AS 1540 WW	5,17 04
	Placa central sin marco y con botón de mando para dimmer giratorio blanco marfil A 1540	5,17 04
	blanco alpino A 1540 WW	5,17 04
	Junta estanca para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad 140 D	1,45 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	94,48 04
	Placa compacta con marco y botón de mando para regulador de velocidad blanco marfil AS 1540.20	8,22 04
	blanco alpino AS 1540.20 WW	8,22 04
	Placa central con botón de mando para regulador de velocidad blanco marfil A 1540.20	8,22 04
	blanco alpino A 1540.20 WW	8,22 04

Serie AS

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



NOVEDAD

Dimmer sensor estándar para LED

sin entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1710 DE 73,09 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W

Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W

Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W

Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W

Transformadores inductivos: 20 ... 210 VA

Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA

Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W

Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W

Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 120 W,

transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 120 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W

Dimmer sensor universal para LED

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1711 DE 99,07 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

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: 20 ... 100 W

Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA

Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA

Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W

Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W

Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W,

transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W



NOVEDAD

Serie AS

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



NOVEDAD

Mecanismo auxiliar a 2 hilos

para teclas ref.: ..1700.., ..1700 P..

1720 NE 26,72 04

- Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB

Tecla sensora estándar

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

- Accionamiento manual
- Memorización del nivel de encendido

Duroplástico

blanco marfil **AS 1700** 22,31 04

blanco alpino **AS 1700 WW** 22,31 04

Tecla sensora universal

para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas, persianas enrollables, toldos o iluminación
- 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas
- Función de bloqueo

Duroplástico

blanco marfil **AS 1701** 22,31 04

blanco alpino **AS 1701 WW** 22,31 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** 140,61 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** 20,22 04

blanco alpino **AS 1565.07 WW** 20,22 04

Con tratamiento anti-bacterias

blanco marfil **ABAS 1565.07** 23,59 04

blanco alpino **ABAS 1565.07 WW** 23,59 04



NOVEDAD



NOVEDAD



Serie AS

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

- CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS -

Mecanismo control persianas estándar
1730 JE 69,08 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 94,59 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

Serie AS

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

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

blanco marfil AS 1700 P 24,44 04
blanco alpino AS 1700 P WW 24,44 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

blanco marfil AS 1701 P 69,08 04
blanco alpino AS 1701 P WW 69,08 04

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


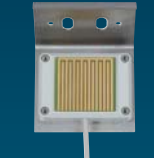
- Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Funcionamiento con mecanismo control persianas del Control LB

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 79,71 04
negro A 1750 D SW 80,67 04

Serie AS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Sensor de viento con unidad de potencia	
	132 U WS 266,64 04	
	Sensor de lluvia	
	RW 95 392,68 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

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)

Serie AS

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo a relé, 1 canal	
	1701 SE 74,69 04	
	Mecanismo con salida electrónica, 1 canal	
	1704 ESE 74,69 04	
	Dimmer sensor estándar para LED	
	1710 DE 73,09 04	

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potencia de conexión

Lámparas incandescentes: 2300 W

Lámparas halógenas de 230 V: 2300 W

Transformadores electrónicos: 1500 W

Transformadores inductivos: 1000 VA

Lámparas LED de alto voltaje: 500 W

Lámparas fluorescentes compactas: 500 W

Lámparas fluorescentes sin compensación: 1200 VA

Corriente de conmutación, motores: 6 A

Carga capacitiva: 920 VA (115 µF)

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potencia de conexión

Lámparas incandescentes: 20 ... 400 W

Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 400 W

Transformadores electrónicos: 20 ... 400 W

electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W

inductivos: 20 ... 400 VA

inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA

Lámparas LED de alto voltaje: 3 ... 100 W

Lámparas fluorescentes compactas: 3 ... 100 W

Para un funcionamiento con conductor neutro o para un funcionamiento sin conductor neutro en el modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 400 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo-inductivo: 20 ... 400 VA

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W

Si se conecta a lámparas LED no regulables es necesario poner neutro.

sin entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W

Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W

Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W

electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W

inductivos: 20 ... 210 VA

inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA

Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W

Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W

Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 120 W,

transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 120 W.



Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W

Serie AS

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer sensor universal para LED con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	
	1711 DE	99,07 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	
 NOVEDAD	Regulador Power-DALI TW con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	
	1713 DSTE	134,02 04
	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión y configuración de luminosidad para lámparas con interfaz DALI • Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386-209 • Alimentación DALI para un máximo de 18 dispositivos • Conexión en paralelo de hasta 4 controladores DALI con posibilidad de alimentar hasta 72 dispositivos DALI 	
 NOVEDAD	Mecanismo auxiliar a 3 hilos para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	
	1723 NE	32,99 04
	<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB • Conductor N necesario 	

Serie AS

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Lente detector estándar 1,10 m para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE Termoplástico blanco marfil blanco alpino	A 17180 60,96 04 A 17180 WW 60,96 04
 NOVEDAD	Lente detector estándar 1,10 m para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE instalación IP 44 sólo para interiores Termoplástico blanco marfil blanco alpino	A 17180 WU 70,63 04 A 17180 WU WW 70,63 04
 NOVEDAD	Lente detector estándar 2,20 m para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44. instalación IP 44 sólo para interiores Termoplástico blanco marfil blanco alpino	A 17280 60,96 04 A 17280 WW 60,96 04
	Juego de juntas para detector 2,20 m	AS A 50 DS 2,12 01
 NOVEDAD	Lente detector universal 1,10 m para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE <ul style="list-style-type: none"> • Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado • Función de luz nocturna • Simulación de presencia • Función de alarma • Programación de hasta 16 eventos individuales • Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config Termoplástico blanco marfil blanco alpino	A 17181 98,76 04 A 17181 WW 98,76 04
 NOVEDAD	Lente detector universal 1,10 m para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE instalación IP 44 sólo para interiores <ul style="list-style-type: none"> • Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado • Función de luz nocturna • Simulación de presencia • Función de alarma • Programación de hasta 16 eventos individuales • Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config Termoplástico blanco marfil blanco alpino	A 17181 WU 106,47 04 A 17181 WU WW 106,47 04

Serie AS

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



NOVEDAD

Lente detector universal 2,20 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44.

instalación IP 44 para interiores y exteriores

- Pulsador para funcionamiento automático, On/Off permanente y Bluetooth
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco marfil	■ A 17281	98,76	04
blanco alpino	■ A 17281 WW	98,76	04



Juego de juntas

para detector 2,20 m

AS CD 50 DS	2,12	01
-------------	------	----



Mando a distancia IR

para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. A 17x81..

Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

AS FB IR	33,46	04
----------	-------	----



Tapa abatible con marco

Combinable con mecanismos 50 x 50

blanco marfil	AS 581 BFKL	11,01	01
blanco alpino	AS 581 BFKL WW	11,01	01

Serie AS

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



Marcos embellecedores

para montaje vertical y horizontal

blanco marfil

simple	■ AS 581	1,52	01
doble	■ AS 582	2,20	01
triple	■ AS 583	4,83	01
cuádruple	■ AS 584	7,99	01
quíntuple	■ AS 585	17,14	01

blanco alpino

simple	■ AS 581 WW	1,52	01
doble	■ AS 582 WW	2,20	01
triple	■ AS 583 WW	4,83	01
cuádruple	■ AS 584 WW	7,99	01
quíntuple	■ AS 585 WW	17,14	01

Marcos embellecedores

para montaje vertical y horizontal

Con tratamiento anti-bacterias

blanco marfil

simple	■ ABAS 581	2,86	01
doble	■ ABAS 582	4,86	01
triple	■ ABAS 583	8,15	01
cuádruple	■ ABAS 584	14,12	01
quíntuple	■ ABAS 585	23,24	01

blanco alpino

simple	■ ABAS 581 WW	2,86	01
doble	■ ABAS 582 WW	4,86	01
triple	■ ABAS 583 WW	8,15	01
cuádruple	■ ABAS 584 WW	14,12	01
quíntuple	■ ABAS 585 WW	23,24	01

Caja de superficie

con marco integrado

simple, 85 x 85 x 46,1 mm

blanco marfil	AS 581 A W	10,59	01
blanco alpino	AS 581 A WW	10,59	01

doble, 156 x 85 x 46,3 mm

blanco marfil	AS 582 A W	18,88	01
blanco alpino	AS 582 A WW	18,88	01

triple, 227 x 85 x 46,3 mm

blanco marfil	AS 583 A W	27,64	01
blanco alpino	AS 583 A WW	27,64	01

Accesorios para cables, tubos y canales

para 1 hilo o minicanal

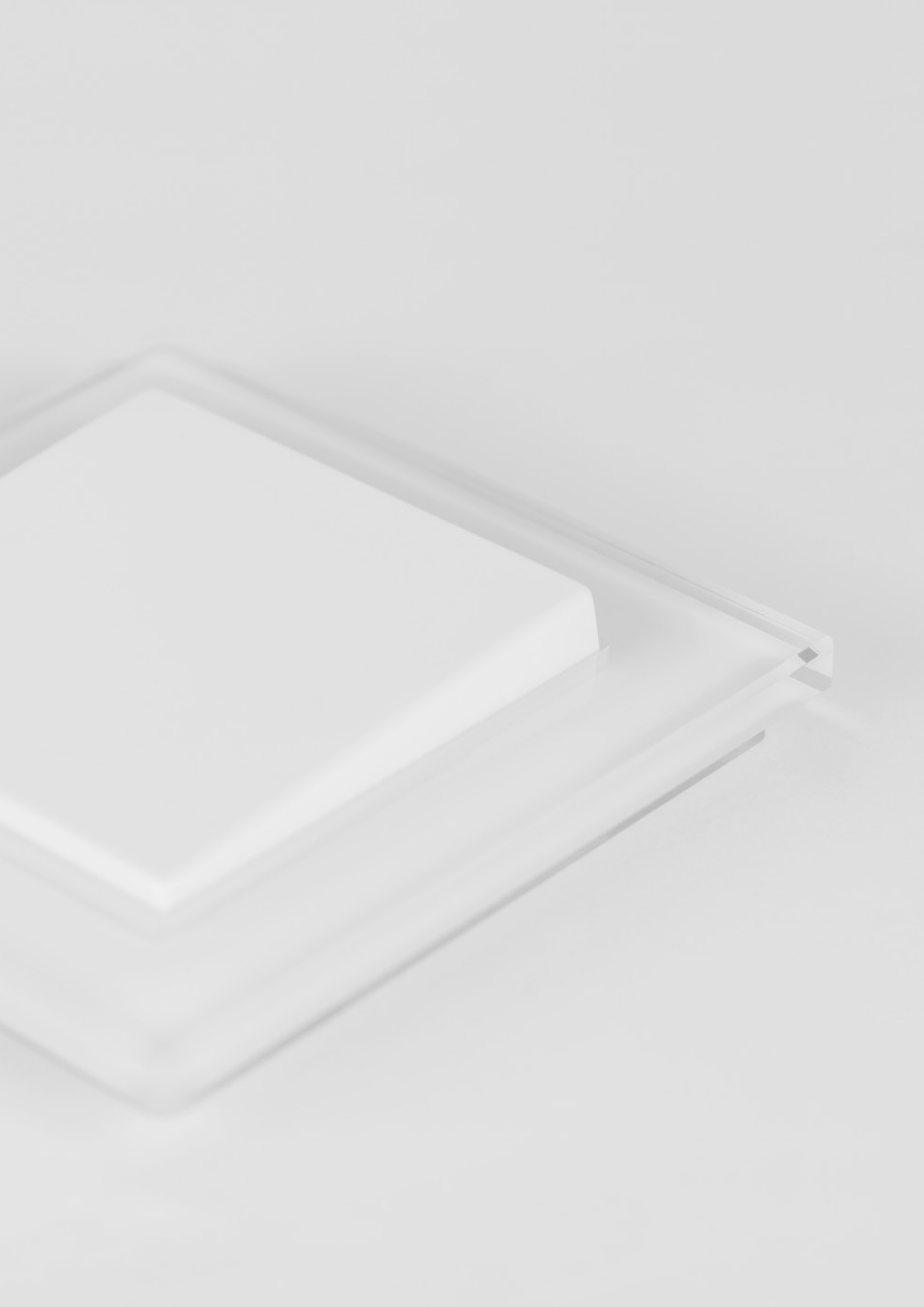
blanco alpino	11 WW	0,43	01
---------------	-------	------	----

para canal de cable

blanco alpino	12 WW	0,43	01
---------------	-------	------	----

para tubo con diámetro exterior hasta 16 mm

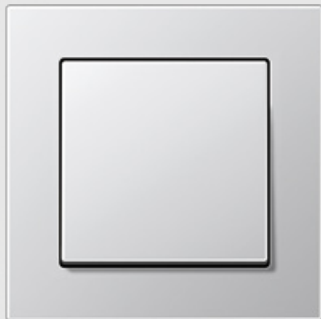
blanco alpino	13 WW	2,46	01
---------------	-------	------	----



Serie A.



A creation en color Antracita mate



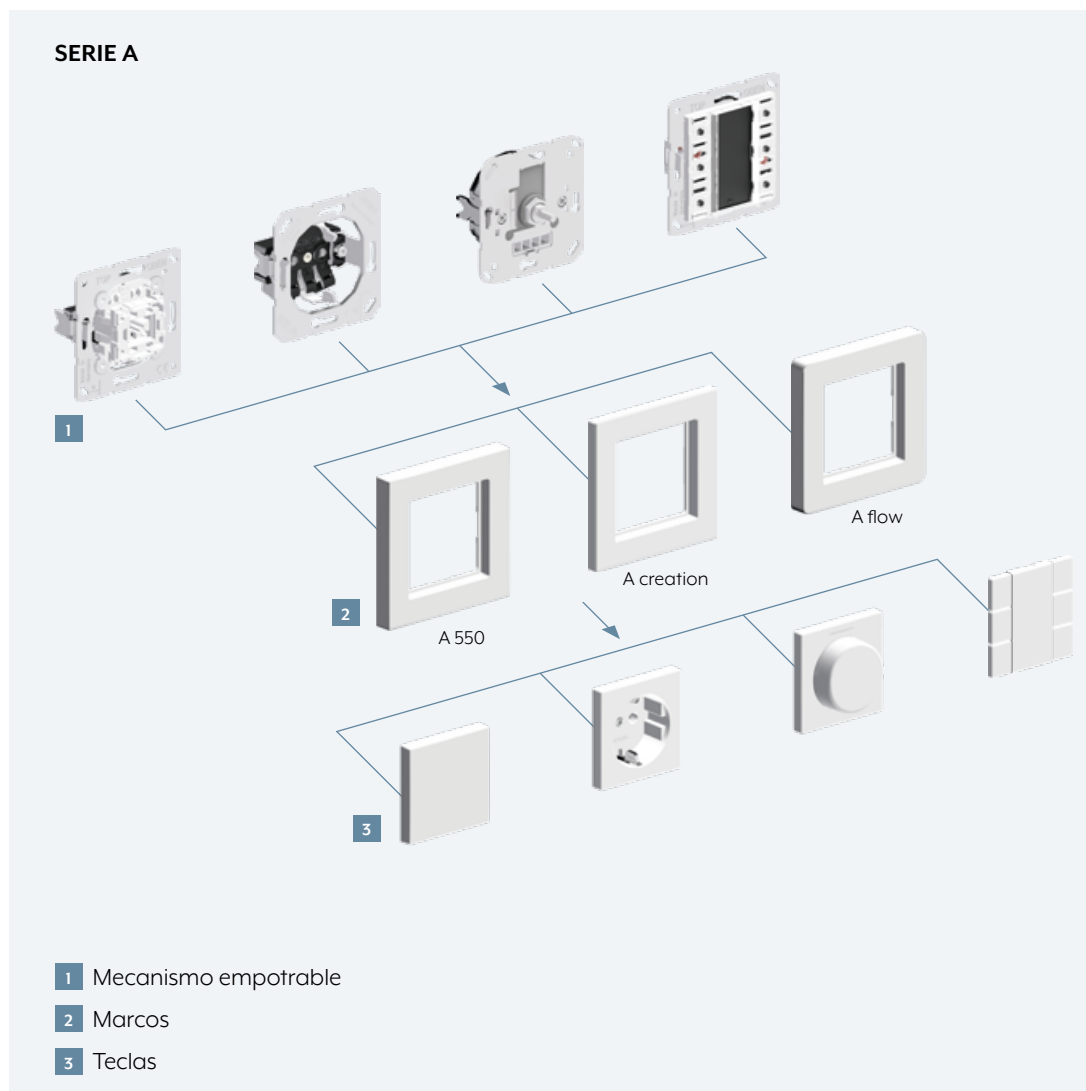
A 550 en color Aluminio



A flow en Blanco alpino

La serie A pone el toque de distinción en cada estancia. Formas sencillas y materiales seleccionados. Todas las teclas en formato de 55 x 55 mm. Los marcos de hasta 5 elementos se pueden montar en vertical y en horizontal.



Combinaciones de montaje en la serie A.






La amplia gama de soluciones de la A da respuesta a una gran variedad de necesidades del ámbito residencial o terciario. Control de iluminación, persianas o climatización, videoporteros, multimedia, eNet SMART HOME y KNX. Diferentes mecanismos combinables con sus teclas y marcos de diseño para combinar funcionalidad y estética.

Colores y materiales



Duroplast

Blanco alpino	similar RAL 9010	
Negro	similar RAL 9005	

Duroplast lacado

Aluminio	
Cava	
Mokka	

Termoplástico

Blanco alpino	similar RAL 9010	
Negro	similar RAL 9005	





Termoplástico lacado

Antracita mate	
----------------	---

Cristal

Cristal templado ESG con la cara posterior lacada según el acabado.

Algunos artículos disponibles también en estos colores

Azul	similar RAL 5013	
Verde	similar RAL 6029	
Naranja	similar RAL 2004	
Rojo	similar RAL 3003	

Acabados	156
Enchufes	157
Control de temperatura	158
SAT/TV	160
Telefonía	160
LB-Management	161

Soluciones disponibles con el diseño de la Serie A

Smart Radio DAB+	32
Conexiones multimedia	56
Instalaciones hospitalarias	72
eNet	74
Bases de enchufe exportación	208
F 40	226
F 50	232
Intercomunicadores	264

Serie A

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~

Interruptor unipolar	501 U	5,49	01
Interruptor bipolar	502 U*	10,17	01
Conmutador	506 U	6,89	01
Cruce	507 U	14,17	01



Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90

Conmutador	506 KOU	17,22	01
Bipolar	502 KOU	27,42	01



Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~

Unipolar	531 U	6,23	01
Conmutador unipolar	533 U	8,10	01
Conmutador bipolar	533-2 U	22,13	01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,52	01

Lamparita neón para mecanismo simple

230 V, 1,1 mA	90	4,84	01
---------------	----	------	----

Junta estanca

para alcanzar IP 44	551 WU	1,64	01
---------------------	--------	------	----

Tecla para mecanismos simples

blanco alpino	A 590 WW	1,78	01
negro	A 590 SW	3,38	01
aluminio	A 590 AL	5,71	01
cava	A 590 CH	7,74	01
mokka	A 590 MO	7,74	01
antracita	A 590 BF ANM	3,58	01

Tecla con visor para mecanismos simples

blanco alpino	A 590 KO5 WW	3,89	01
negro	A 590 KO5 SW	4,36	01
aluminio	A 590 KO5 AL	8,80	01
cava	A 590 KO5 CH	8,80	01
mokka	A 590 KO5 MO	8,80	01
antracita	A 590 BF KO5 ANM	4,59	01

Tecla para mecanismos simples, con símbolo

blanco alpino

Símbolo luz	A 590 L WW	4,11	01
Símbolo campana	A 590 K WW	4,11	01
Símbolo puerta	A 590 T WW	4,11	01

negro

Símbolo luz	A 590 L SW	4,36	01
Símbolo campana	A 590 K SW	4,36	01
Símbolo puerta	A 590 T SW	4,36	01

aluminio

Símbolo luz	A 590 L AL	9,09	01
Símbolo campana	A 590 K AL	9,09	01
Símbolo puerta	A 590 T AL	9,09	01

cava

Símbolo luz	A 590 L CH	9,09	01
Símbolo campana	A 590 K CH	9,09	01
Símbolo puerta	A 590 T CH	9,09	01

mokka

Símbolo luz	A 590 L MO	9,09	01
Símbolo campana	A 590 K MO	9,09	01
Símbolo puerta	A 590 T MO	9,09	01

antracita

Símbolo luz	A 590 BF L ANM	4,59	01
Símbolo campana	A 590 BF K ANM	4,59	01
Símbolo puerta	A 590 BF T ANM	4,59	01

Serie A

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

Tecla para mecanismos simples con visor y símbolo

blanco alpino

Símbolo luz	A 590 KO5L WW	5,02	01
Símbolo campana	A 590 KO5K WW	5,02	01
Símbolo puerta	A 590 KO5T WW	5,02	01

negro

Símbolo luz	A 590 KO5L SW	5,39	01
Símbolo campana	A 590 KO5K SW	5,39	01
Símbolo puerta	A 590 KO5T SW	5,39	01

aluminio

Símbolo luz	A 590 KO5L AL	10,07	01
Símbolo campana	A 590 KO5K AL	10,07	01
Símbolo puerta	A 590 KO5T AL	10,07	01

cava

Símbolo luz	A 590 KO5L CH	10,07	01
Símbolo campana	A 590 KO5K CH	10,07	01
Símbolo puerta	A 590 KO5T CH	10,07	01

mokka

Símbolo luz	A 590 KO5L MO	10,07	01
Símbolo campana	A 590 KO5K MO	10,07	01
Símbolo puerta	A 590 KO5T MO	10,07	01

antracita

Símbolo luz	A 590 BFKO5L ANM	5,39	01
Símbolo campana	A 590 BFKO5K ANM	5,39	01
Símbolo puerta	A 590 BFKO5T ANM	5,39	01

Tecla sencilla con símbolo saliente y con visor

blanco alpino

Símbolo luz	A 590 L1KO WW	7,87	01
Símbolo campana	A 590 K1KO WW	7,87	01
Símbolo puerta	A 590 T1KO WW	7,87	01

Tarjetero de hotel

(para pulsador 531 U, no incluido)

blanco alpino	A 590 CARD WW	40,35	01
negro	A 590 CARD SW	42,49	01
aluminio	A 590 CARD AL	52,62	01
cava	A 590 CARD CH	52,62	01
mokka	A 590 CARD MO	52,62	01
antracita	A 590 CARD ANM	42,49	01

Mecanismo interruptor doble 10 AX/250V ~

Doble interruptor	505 U	8,93	01
Doble conmutador	509 U	15,59	01
Doble con iluminación	505 U5	15,79	01

Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~

Unipolar	535 U	12,44	01
Conmutador	539 U	19,59	01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,61	01

* Incluye 2 uds. de la lamparita 94

Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)

230 V, 0,8 mA	94	5,81	01
---------------	----	------	----

Tecla para mecanismos dobles

blanco alpino	A 595 WW	3,62	01
negro	A 595 SW	5,86	01
aluminio	A 595 AL	9,86	01
cava	A 595 CH	8,25	01
mokka	A 595 MO	8,25	01
antracita	A 595 BF ANM	5,86	01

Mecanismo doble interruptor de control

10 AX/250 V ~ con 2 lamparitas independientes	505 KOU5	20,76	01
---	----------	-------	----

Serie A

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	7,46	01
negro	A 595 KO5 SW	7,87	01
aluminio	A 595 KO5 AL	12,51	01
cava	A 595 KO5 CH	12,51	01
mokka	A 595 KO5 MO	12,51	01
antracita	A 595 BF KO5 ANM	8,32	01

Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~

Interruptor unipolar	509 VU	18,04	01
Pulsador unipolar	539 VU	18,70	01

Tecla para interruptor y pulsador de persianas, con símbolo ▲▼

blanco alpino	A 595 P WW	7,03	01
negro	A 595 P SW	7,87	01
aluminio	A 595 P AL	12,51	01
cava	A 595 P CH	12,51	01
mokka	A 595 P MO	12,51	01
antracita	A 595 BF P ANM	7,87	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	1,64	01
---------------------	--------	------	----

Mecanismo persianas giratorio 10 AX / 250 V ~

Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).

Unipolar	1234.10	21,20	01
Bipolar	1234.20	28,96	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	1,17	01
----------------------------	-------------	------	----

Dispositivo de bloqueo

(pieza de recambio)			
para ref. 1234.10, 1234.20	34.10	1,37	01

Mecanismo interruptor giratorio

3 posiciones			
y cero, 16 A	1101-4	51,99	04
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	65,63	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	1,08	04
para ref. 1101-20	SKS 1101-20	1,08	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	61,66	04
Conmutador unipolar,			
máx. 120 min.	11120-20	66,63	04

Serie A

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	5,20	01
blanco alpino	A 1541 WW	5,20	01
negro	A 1541 SW	7,87	01
aluminio	A 1541 AL	14,25	01
cava	A 1541 CH	14,25	01
mokka	A 1541 MO	14,25	01
antracita	A 1541 BF ANM	7,43	01

Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...528 PL..

Interruptor bipolar persianas	104.28	53,77	04
Pulsador unipolar persianas	134.18	45,32	04
Pulsador bipolar persianas	134.28	53,77	04
Pulsador conmutador	133.18	53,77	04
Conmutador universal			
bipolar	106.28	53,77	04
Pulsador control con contacto			
accionamiento/cierre	138.18	53,77	04

Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves

Cierres calibrados	28	24,01	04
Cierres idénticos	28 G1	29,10	04

Placa central para interruptor a llave

blanco alpino	A 528 PL WW	7,49	04
negro	A 528 PL SW	10,10	04
aluminio	A 528 PL AL	16,00	04
cava	A 528 PL CH	16,00	04
mokka	A 528 PL MO	16,00	04
antracita	A 528 PL ANM	10,10	04

Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..A 525 PL..

Interruptor			
unipolar persianas	104.15	53,77	04
Pulsador unipolar			
persianas	134.15	53,21	04
Pulsador conmutador	133.15	61,61	04
Conmutador universal			
unipolar, 16 A	106.15	60,34	04

Placa central para mecanismo a llave ejecución plana

blanco alpino	A 525 PL WW	7,49	04
negro	A 525 PL SW	10,10	04
aluminio	A 525 PL AL	16,00	04
cava	A 525 PL CH	16,00	04
mokka	A 525 PL MO	16,00	04
antracita	A 525 PL ANM	10,10	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	7,08	01
negro	A 1521 KI SW	10,55	01
aluminio	A 1521 KI AL	12,51	01
cava	A 1521 KI CH	12,51	01
mokka	A 1521 KI MO	12,51	01
antracita	A 1521 BF KI ANM	10,55	01
naranja			
(material termoplástico)	A 1521 BF KI O	12,51	01

Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA

Conexión por tornillos	1521 EINS	4,79	01
Conexión automática	1520 EINS	4,79	01

Serie A

Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños

blanco alpino	A 1520 KI PL WW	3,11	01
negro	A 1520 KI PL SW	6,14	01
aluminio	A 1520 KI PL AL	9,53	01
cava	A 1520 KI PL CH	9,53	01
mokka	A 1520 KI PL MO	9,53	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	13,17	01
aluminio	A 1521 KIKL AL	16,98	01
cava	A 1521 KIKL CH	16,83	01
mokka	A 1521 KIKL MO	16,83	01
antracita	A 1521 BFKIKL ANM	16,21	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

blanco alpino	A 5520.30 WW	161,43	04
negro	A 5520.30 SW	165,02	04

Termoplástico

aluminio	A 5520.30 AL	167,40	04
----------	--------------	--------	----



Timbre completo

Alimentación a 110 V / 230 V AC

blanco alpino	A 567 ES WW	39,06	01
aluminio	A 567 ES AL	42,99	01
negro	A 567 ES SW	39,08	01
antracita	A 567 ES ANM	42,99	01



Cargador USB

Para carga y alimentación de aparatos móviles

con dos conexiones USB, tipo A 055 032

blanco alpino	USB 3-2 WW	58,65	04
negro	USB 3-2 SW	56,97	04

Características técnicas

Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V

Tensión de salida: 5 V DC

Corriente de salida: max. 3000 mA

Se completa con la placa A 569 PLT ...



Placa para cargador USB

blanco alpino	A 569 PLT WW	4,46	01
aluminio	A 569 PLT AL	10,03	01



Marco intermedio

para adaptación a sistema de sonido E.G.I

blanco alpino	A 500 EGI WW	5,90	01
aluminio	A 500 EGI AL	14,02	01



Marco intermedio

para adaptación a sistema de sonido E.I.S

blanco alpino	A 500 EIS WW	8,87	01
aluminio	A 500 EIS AL	16,56	01



Marco intermedio

para adaptación a sistema de sonido Sonelco

blanco alpino	A 500 SONEL WW	8,87	01
aluminio	A 500 SONEL AL	16,56	01

Serie A

Referencia P.V.P. / PG



Termostato sólo calefacción

10 (4) A, 230 V

blanco alpino	TR A 231 WW	79,69	04
negro	TR A 231 SW	81,95	04
aluminio	TR A 231 AL	87,47	04
cava	TR A 231 CH	87,47	04
mokka	TR A 231 MO	87,47	04
antracita	TR A 231 ANM	81,20	04



Termostato calefacción y refrigeración

calefacción 10 (4) A, 230 V

refrigeración 5 (2) A, 230 V

blanco alpino	TR A 236 WW	80,90	04
negro	TR A 236 SW	82,42	04
aluminio	TR A 236 AL	88,84	04
cava	TR A 236 CH	88,01	04
mokka	TR A 236 MO	88,01	04
antracita	TR A 236 ANM	82,42	04



Termostato para suelo radiante

10 A, 250 V, incluye sonda

blanco alpino	FTR A 231 WW	163,48	04
negro	FTR A 231 SW	165,71	04
aluminio	FTR A 231 AL	170,57	04
cava	FTR A 231 CH	170,57	04
mokka	FTR A 231 MO	170,57	04
antracita	FTR A 231 ANM	165,50	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 24,66 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	157,33	04
negro	TR D A 231 SW	159,54	04
aluminio	TR D A 231 AL	162,84	04
cava	TR D A 231 CH	162,84	04
mokka	TR D A 231 MO	162,84	04
antracita	TR D A 231 ANM	159,54	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

Serie A











	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 231 223,08 04
	negro	TRUD A 231 SW 226,32 04
	aluminio	TRUD A 231 AL 228,21 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	
	blanco alpino	A 5201 HYG WW 225,42 04
	negro	A 5201 HYG SW 228,47 04
	aluminio	A 5201 HYG AL 228,47 04
	cava	A 5201 HYG CH 228,47 04
	Termostato para fan coil 2 tubos	
	blanco alpino	TRD A 523028 WW 213,00 04
	negro	TRD A 523028 SW 215,46 04
	Termostato para fan coil 4 tubos	
	blanco alpino	TRD A 523048 WW 218,74 04
	negro	TRD A 523048 SW 221,23 04
	Módulo de altavoz	
	Datos técnicos	
	Capacidad de carga nominal: aproximadamente 2.5 W	
	Impedancia: 4 Ω	
	Rango de frecuencia: 120 ... 15 000 Hz (-10 dB)	
	Humedad relativa: máx. 95 %	
	Temperatura de almacenamiento/transporte: -25 ... +60 ° C	
	Conexión: terminales de tornillo	
	Sección máx. de cable: 1,5 mm ²	
	Termoplástico	
	Termoplástico lacado	
	blanco marfil	LSM A 4 31,88 04
	blanco alpino	LSM A 4 WW 31,88 04
	negro	LSM A 4 SW 34,62 04
	aluminio	LSM A 4 AL 36,37 04
	cava	LSM A 4 CH 36,37 04
	mokka	LSM A 4 MO 36,37 04
	antracita	LSM A 4 ANM 34,62 04

Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo de señalización	
	Rosca E 10	938-10 U 8,87 01
	Rosca E 14	938-14 U 8,87 01
	Lamparita para mecanismo de señalización	
	E 14, 230 V / 3 W	E 14-3 W 8,39 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 25,49 04
	amarilla	E 14-230 LED GE 25,49 04
	verde	E 14-230 LED GN 38,67 04
	duración aproximada: 50.000 horas	
	Placa central mecanismo señalización 938-10 U y 938-14 U	
	blanco alpino	A 537 BF PL WW 4,64 01
	negro	A 537 BF PL SW 6,75 01
	aluminio	A 537 BF PL AL 8,67 01
	cava	A 537 BF PL CH 8,67 01
	mokka	A 537 BF PL MO 8,67 01
	antracita	A 537 BF PL ANM 6,75 01
	Lente de señalización	
	plana para lámparas long. máx. 35 mm	
	transparente	37.02 3,30 01
	roja	37.05 3,30 01
	verde	37.06 3,30 01
	amarilla	37.07 3,30 01
	alta para lámparas long. máx. 54 mm	
	transparente	37 3,30 01
	roja	37 R 3,30 01
	verde	37 G 3,30 01
	amarilla	37 GE 3,30 01
	Placa ciega para cortes y perforaciones individuales	
	blanco alpino	A 594-0 WW 5,01 01
	negro	A 594-0 SW 10,07 01
	aluminio	A 594-0 AL 12,95 01
	cava	A 594-0 CH 12,95 01
	mokka	A 594-0 MO 12,95 01
	antracita	A 594-0 ANM 10,07 01
	Placa central con salida de cable	
	con mecanismo de soporte incluido	
	blanco alpino	A 590 A WW 8,28 01
	negro	A 590 A SW 14,57 01
	aluminio	A 590 A AL 16,68 01
	cava	A 590 A CH 16,68 01
	mokka	A 590 A MO 16,68 01
	antracita	A 590 A ANM 16,68 01

Serie A







■ Alcanza IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Toma de altavoz High-End Anilla roja	LPK 63 RT 19,51 01
	Anilla negra	LPK 63 SW 19,51 01
	Conector RCA High-End Anilla roja y blanca	CIB 63 46,59 01
	Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...	63 WBT 4,81 01
	Placa para 2 tomas de altavoz, BNC o High-End blanco alpino negro aluminio cava mokka antracita	A 562-1 BF WW 8,53 01 A 562-1 BF SW 10,49 01 A 562 AL 11,95 01 A 562 CH 11,95 01 A 562 MO 11,95 01 A 562-1 BF ANM 10,49 01
	Toma de altavoz estéreo 25 V AC, 60 V DC para cable de máximo 10 mm ² blanco alpino antracita	SLA 2 WW 22,56 01 SLA 2 AN 22,56 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 alpino negro aluminio cava mokka antracita	A 569 PLT WW 4,46 01 A 569 PLT SW 6,38 01 A 569 PLT AL 10,03 01 A 569 PLT CH 10,03 01 A 569 PLT MO 10,03 01 A 569 BF PLT ANM 6,38 01
	Tomas televisión Toma paso MATV 10 dB Toma final MATV 4 dB Toma única SCATV R-TV	5231 12,89 01 5230 12,09 01 5232 14,13 01
	Tomas televisión, bajas pérdidas Toma paso 14 dB + CC Toma final 4 dB + CC Toma única TV/FM-SAT	5227 16,10 01 5229 16,10 01 5226 14,25 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 25,96 01




Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa central solo para tomas TV (2 entradas) blanco alpino negro aluminio cava mokka antracita	A 561 PLTV WW 3,03 01 A 561 PLTV SW 6,38 01 A 561 PLTV AL 10,03 01 A 561 PLTV CH 10,03 01 A 561 PLTV MO 10,03 01 A 561 BFPLTV ANM 6,38 01
	Placa central tomas TV según DIN 45330 y toma TV Satélite (3 entradas) blanco alpino negro aluminio cava mokka antracita	A 561 PLSAT WW 4,46 01 A 561 PLSAT SW 6,38 01 A 561 PLSAT AL 10,03 01 A 561 PLSAT CH 10,03 01 A 561 PLSAT MO 10,03 01 A 561 BFPLSATANM 6,38 01
– TOMAS TELEFONÍA –		
	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 15,65 01 UAE 8 UPO 16,00 01
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO 18,18 01 UAE 8-8 UPO 24,53 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 2 tomas de 8 polos	UAE 8 UPOK6 21,26 01 UAE 8-8 UPOK6 29,00 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 21,26 01 UAE 8-8 UPOK6E 29,00 01
	Punto de acceso WLAN alimentación de red alimentación P.O.E (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	WLAN-AC-UAE 216,20 04 WLAN-AC-POE-UAE 242,87 04
	Características técnicas Tensión de trabajo: en versión con alimentación en versión POE Conexión del cable: Consumo: Velocidad transmisión: Estándar transmisión: Frecuencia: Seguridad: Potencia transmisión:	100 ... 240 V AC 50/60 Hz POE Tornillo 3 W 150 MBit/s IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz WEP, WPA, WPA2 100 mW (ajustable)

Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Conversor de medios, 2 tomas Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45 MK-POF-2UAE 112,68 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	
	Conversor de medios, 1 toma carril DIN 1 Módulo Para convertir cable de red a fibra óptica en instalaciones interiores MK-POF-UAE-REG 78,71 04	
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 1 toma	
	blanco alpino A 569-1 PLUA WW 3,32 01	
	negro A 569-1 PLUA SW 6,38 01	
	aluminio A 569-1 PLUA AL 10,03 01	
	cava A 569-1 PLUA CH 10,03 01	
	mokka A 569-1 PLUA MO 10,03 01	
	antracita A 569-1 BF PLUA ANM 6,38 01	
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas	
	blanco alpino A 569-2 BFPLUA WW 4,46 01	
	negro A 569-2 BFPLUA SW 6,38 01	
	aluminio A 569-2 BFPLUA AL 10,03 01	
	cava A 569-2 BFPLUA CH 10,03 01	
	mokka A 569-2 BFPLUA MO 10,03 01	
	antracita A 569-2 BFPLUA ANM 6,38 01	
	Placa central para tomas tipo Keystone para 1 toma	
	blanco alpino A 569-1 NWE WW 12,28 01	
	negro A 569-1 NWE SW 14,29 01	
	aluminio A 569-1 NWE AL 16,07 01	
	cava A 569-1 NWE CH 16,07 01	
	mokka A 569-1 NWE MO 16,07 01	
	antracita A 569-1 NWE ANM 14,29 01	
	para 2 tomas	
	blanco alpino A 569-2 NWE WW 12,98 01	
	negro A 569-2 NWE SW 14,99 01	
	aluminio A 569-2 NWE AL 16,64 01	
	cava A 569-2 NWE CH 16,64 01	
	mokka A 569-2 NWE MO 16,64 01	
	antracita A 569-2 NWE ANM 14,99 01	

Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer giratorio estándar para LED Incremental sin entrada auxiliar 1730 DD 67,63 04	
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W	
	inductivos: 20 ... 210 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA	
	Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W	
	Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W	
	Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W	
	Capacitivo-inductivo: no permitido	
	Resistivo-inductivo: 20 ... 210 VA	
	Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W	
	Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W	
	Dimmer giratorio universal para LED Incremental con entrada auxiliar 1731 DD 91,96 04	
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W	
	inductivos: 20 ... 420 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA	
	Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W	
	Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W	
	Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W,	
	transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W.	
	Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W	
	Capacitivo-inductivo: no permitido	
	Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA	
	Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W	
	Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	
	Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos 1733 DNE 50,29 04	
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	• Manejo de estación auxiliar de un regulador de intensidad de luz giratorio (ref. 1731 DD) o dimmer mini (ref. 1724 DM)	
	Placas para dimmer / mecanismo auxiliar giratorio:	
	Serie LS: ref. A 1540 ..	





Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo) Incandescencia, halógenas 230 V, halógenas bajo voltaje con trafo convencional 20 – 500 VA/W Sólo para reposición	244 HEX 83,80 04
	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo 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 40,63 04
	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo incorpora pulsador 2 A	240-31 40,63 04
	Dimmer giratorio universal para LED Incremental 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 pag. 17 Funcionamiento sin conductor neutro: carga mínima 50 W. No válido para cargas con lámparas LED de alto voltaje	224 LED UDD 94,59 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 120,27 04
	Potenciometro Power-DALI "tunable white" • 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.	240 PDPE TW 125,22 04











Serie A

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje D SNT 105 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	98,07 04
	Placa central sin marco y con botón de mando para dimmer giratorio blanco alpino A 1540 WW 5,17 04 negro A 1540 SW 7,82 04 aluminio A 1540 AL 14,13 04 cava A 1540 CH 14,13 04 mokka A 1540 MO 14,13 04 antracita A 1540 BF ANM 7,82 04	
	Regulador de velocidad para motores 0,1 – 2,3 A	245.20 94,48 04
	Placa central con botón de mando para regulador de velocidad blanco alpino A 1540.20 WW 8,22 04 negro A 1540.20 BF SW 15,11 04 aluminio A 1540.20 AL 15,11 04 antracita A 1540.20 BF ANM 10,83 04	
	Junta estanca para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad 140 D 1,45 04 Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.	
	Dimmer sensor estándar para LED sin entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700... ..1700 P... ..1701... ..1701 P... ..1750 D... ..1751 BT... ..1751 PBT... ..17180... ..17280... ..17181... ..17281... DWPM 17360... 1710 DE 73,09 04 Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W Transformadores inductivos: 20 ... 210 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 120 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 120 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W	

Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer sensor universal para LED con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	1711 DE 99,07 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	
	Mecanismo auxiliar a 2 hilos para teclas ref.: ..1700.., ..1700 P.	1720 NE 26,72 04
 NOVEDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB 	
 NOVEDAD	Tecla sensora estándar para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE	
	<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento manual Memorización del nivel de encendido	
	Duroplástico blanco marfil A 1700 22,31 04 blanco alpino A 1700 WW 22,31 04 negro A 1700 SW 24,54 04 Duroplástico lacado aluminio A 1700 AL 30,78 04 cava A 1700 CH 30,78 04 mokka A 1700 MO 30,78 04 antracita A 1700 BF ANM 24,54 04	
 NOVEDAD	Tecla sensora universal para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE	
	<ul style="list-style-type: none"> • Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas, persianas enrollables, toldos o iluminación • 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas • Función de bloqueo 	
	Duroplástico blanco marfil A 1701 64,74 04 blanco alpino A 1701 WW 64,74 04 negro A 1701 SW 66,96 04 Duroplástico lacado aluminio A 1701 AL 73,21 04 cava A 1701 CH 73,21 04 mokka A 1701 MO 73,21 04 antracita A 1701 BF ANM 66,96 04	

Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
         	Pulsador 2 canales para sistema EnOcean blanco alpino ENO A 590 WW 79,04 04 negro ENO A 590 SW 79,44 04 aluminio ENO A 590 AL 83,74 04 con símbolos O I blanco alpino ENO A 590-01 WW 81,07 04 negro ENO A 590-01 SW 81,47 04 aluminio ENO A 590-01 AL 85,76 04 con símbolos de persiana blanco alpino ENO A 590 P WW 81,07 04 negro ENO A 590 P SW 81,47 04 aluminio ENO A 590 P AL 85,76 04 Pulsador 4 canales para sistema EnOcean blanco alpino ENO A 595 WW 81,52 04 negro ENO A 595 SW 81,92 04 aluminio ENO A 595 AL 88,16 04 con símbolos O I blanco alpino ENO A 595-01 WW 85,50 04 negro ENO A 595-01 SW 85,89 04 aluminio ENO A 595-01 AL 92,20 04 con símbolos O I y de persiana blanco alpino ENO A 595 P01 WW 85,50 04 negro ENO A 595 P01 SW 85,89 04 aluminio ENO A 595 P01 AL 92,20 04 Pulsador de 2 o 4 canales para sistema EnOcean, serie A 500, A Plus y A Creation (Para recambio) ENO A 42 F 67,80 04 Film adhesivo para pulsador EnOcean (Para recambio) 80 KLEFO 9,32 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 140,61 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 20,22 04 negro A 1565.07 SW 22,48 04 aluminio A 1565.07 AL 23,68 04 cava A 1565.07 CH 23,68 04 mokka A 1565.07 MO 23,68 04 antracita A 1565.07 BF ANM 23,68 04	

Serie A

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



- CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS -

Mecanismo control persianas estándar
1730 JE 69,08 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 94,59 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

Serie A

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



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

blanco marfil	A 1700 P WW	24,44	04
negro	A 1700 P SW	26,68	04

Duroplástico lacado

aluminio	A 1700 P AL	32,95	04
cava	A 1700 P CH	32,95	04
mokka	A 1700 P MO	32,95	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

blanco marfil	A 1701 P WW	69,08	04
negro	A 1701 P SW	71,31	04

Duroplástico lacado

aluminio	A 1701 P AL	77,59	04
cava	A 1701 P CH	77,59	04
mokka	A 1701 P MO	77,59	04


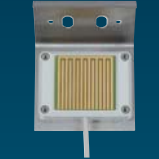
Display programador estándar para mecanismo control persianas ref.: 1730 JE y 1731 JE
Uso conforme a lo previsto

- 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	79,71	04
negro	A 1750 D SW	80,67	04

Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Sensor de viento con unidad de potencia	
	132 U WS 266,64 04	
	Sensor de lluvia	
	RW 95 392,68 04	

Serie A

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo a relé, 1 canal con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	
	1701 SE 74,69 04	
	Mecanismo con salida electrónica, 1 canal con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	
	1704 ESE 74,69 04	
	Dimmer sensor estándar para LED sin entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	
	1710 DE 73,09 04	

Serie A

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



NOVEDAD

Dimmer sensor universal para LED

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1711 DE 99,07 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

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: 20 ... 100 W

Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA

Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA

Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W

Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W

Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente:

potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje

típ. 3 ... 200 W,

transformadores electrónicos con LED de bajo

voltaje típ. 20 ... 200 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W

Regulador Power-DALI TW

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1713 DSTE 134,02 04

- Conexión y configuración de luminosidad para lámparas con interfaz DALI

- Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386-209

- Alimentación DALI para un máximo de 18 dispositivos

- Conexión en paralelo de hasta 4 controladores DALI con posibilidad de alimentar hasta 72 dispositivos DALI

Mecanismo auxiliar a 3 hilos

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1723 NE 32,99 04

- Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB

- Conductor N necesario



NOVEDAD

Serie A

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

Alcanza IP 44



NOVEDAD

Lente detector estándar 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Termoplástico

blanco alpino **A 17180 WW** 60,96 04

negro **A 17180 SW** 60,96 04

Termoplástico lacado

aluminio **A 17180 AL** 63,99 04

cava **A 17180 CH** 63,99 04

mokka **A 17180 MO** 63,99 04

antracita mate **A 17180 ANM** 63,04 04

Lente detector estándar 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalación IP 44 sólo para interiores

Termoplástico

blanco alpino **A 17180 WU WW** 70,63 04

negro **A 17180 WU SW** 72,71 04

Termoplástico lacado

aluminio **A 17180 WU AL** 73,21 04

cava **A 17180 WU CH** 73,21 04

mokka **A 17180 WU MO** 73,21 04

antracita mate **A 17180 WU ANM** 72,71 04



NOVEDAD

Lente detector estándar 2,20 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44"

instalación IP 44 sólo para interiores

Termoplástico

blanco alpino **A 17280 WW** 60,96 04

negro **A 17280 SW** 63,04 04

Termoplástico lacado

aluminio **A 17280 AL** 63,99 04

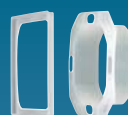
cava **A 17280 CH** 63,99 04

mokka **A 17280 MO** 63,99 04

antracita mate **A 17280 ANM** 63,04 04



NOVEDAD



Juego de juntas

para detector 2,20 m

AS A 50 DS 2,12 01

Lente detector universal 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

- Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado

- Función de luz nocturna

- Simulación de presencia

- Función de alarma

- Programación de hasta 16 eventos individuales

- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco alpino **A 17181 WW** 98,76 04

negro **A 17181 SW** 100,59 04

Termoplástico lacado

aluminio **A 17181 AL** 101,57 04

cava **A 17181 CH** 101,57 04

mokka **A 17181 MO** 101,57 04

antracita mate **A 17181 ANM** 100,59 04



NOVEDAD

Serie A

■ Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD

Lente detector universal 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalación IP 44 sólo para interiores

- Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco alpino	■	A 17181 WU WW	106,47	04
negro	■	A 17181 WU SW	108,55	04

Termoplástico lacado

aluminio	■	A 17181 WU AL	109,53	04
cava	■	A 17181 WU CH	109,53	04
mokka	■	A 17181 WU MO	109,53	04
antracita mate	■	A 17181 WU ANM	108,55	04

Lente detector universal 2,20 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44.

instalación IP 44 para interiores y exteriores

- Pulsador para funcionamiento automático, On/Off permanente y Bluetooth
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

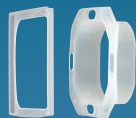
blanco alpino	■	A 17281 WW	98,76	04
negro	■	A 17281 SW	100,59	04

Termoplástico lacado

aluminio	■	A 17281 AL	101,57	04
cava	■	A 17281 CH	101,57	04
mokka	■	A 17281 MO	101,57	04
antracita mate	■	A 17281 ANM	100,59	04



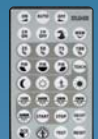
NOVEDAD



Juego de juntas

para detector 2,20 m

AS CD 50 DS 2,12 01



Mando a distancia IR

para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. A 17x81 ...

Permite ON/OFF de luz, establecer periodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

AS FB IR 33,46 04

Serie A

Referencia P.V.P. / PG

Caja de superficie con marco integrado



simple, 85 x 85 x 46,1 mm
blanco alpino
negro

AS 581 A WW 10,59 01
AS 581 A SW 12,66 01



doble, 156 x 85 x 46,3 mm
blanco alpino
negro

AS 582 A WW 18,88 01
AS 582 A SW 19,68 01

triple, 227 x 85 x 46,3 mm
blanco alpino
negro

AS 583 A WW 27,64 01
AS 583 A SW 28,61 01

Accesorios para cables, tubos y canales

para 1 hilo o minicanal

blanco marfil 11 0,43 01
blanco alpino 11 WW 0,43 01

para canal de cable

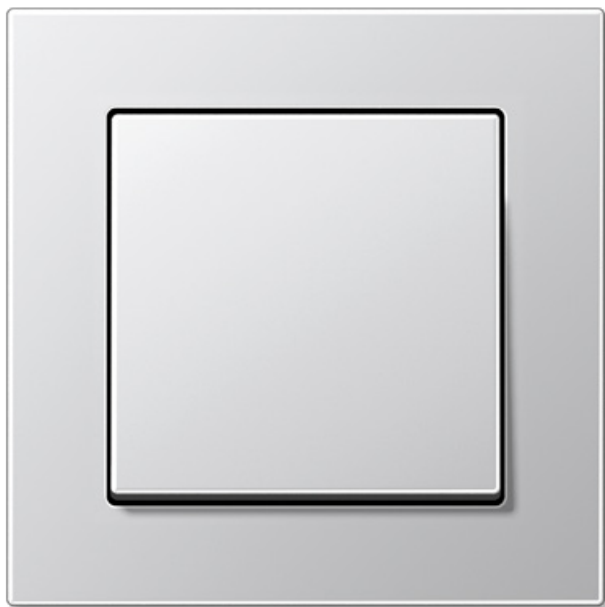
blanco marfil 12 0,43 01
blanco alpino 12 WW 0,43 01

para tubo con diámetro exterior hasta 16 mm

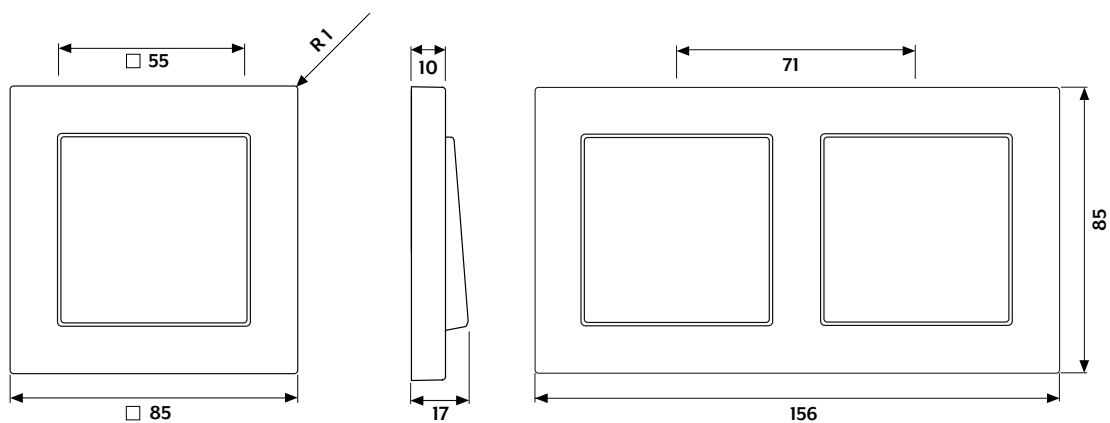
blanco marfil 13 2,46 01
blanco alpino 13 WW 2,46 01



A 550.



ALUMINIO



Radio de los marcos

R1

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

A 550

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

Marco
para montaje horizontal y vertical
para serie A

simple	85 x 85 x 10 mm
doble	85 x 156 x 10 mm
triple	85 x 227 x 10 mm
cuádruple	85 x 298 x 10 mm
quíntuple	85 x 369 x 10 mm



NOVEDAD

blanco alpino
Termoplástico

simple	A 5581 BF WW	1,50	01
doble	A 5582 BF WW	2,98	01
triple	A 5583 BF WW	5,40	01
cuádruple	A 5584 BF WW	15,20	01
quíntuple	A 5585 BF WW	24,60	01

negro
Termoplástico



NOVEDAD

simple	A 5581 BF SW	5,32	01
doble	A 5582 BF SW	7,66	01
triple	A 5583 BF SW	13,31	01
cuádruple	A 5584 BF SW	21,53	01
quíntuple	A 5585 BF SW	32,63	01

A 550

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

Marco
para montaje horizontal y vertical
para serie A

simple	85 x 85 x 10 mm
doble	85 x 156 x 10 mm
triple	85 x 227 x 10 mm
cuádruple	85 x 298 x 10 mm
quíntuple	85 x 369 x 10 mm



NOVEDAD

aluminio
Termoplástico

simple	A 5581 BF AL	5,75	01
doble	A 5582 BF AL	11,43	01
triple	A 5583 BF AL	18,74	01
cuádruple	A 5584 BF AL	30,43	01
quíntuple	A 5585 BF AL	46,33	01

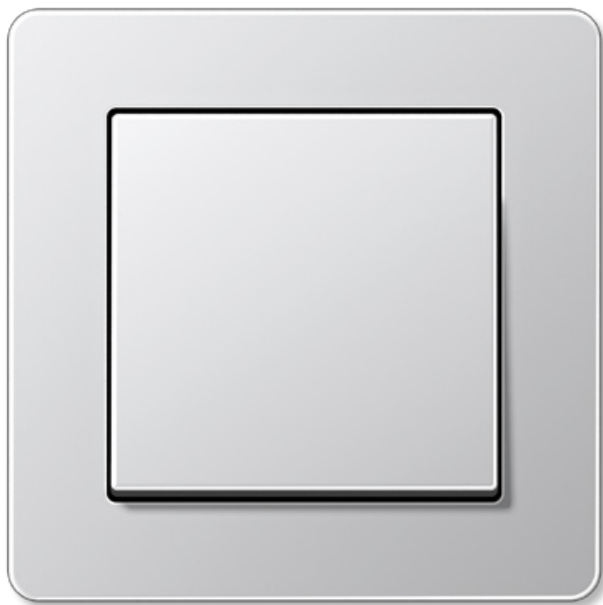
antracita mate
Termoplástico



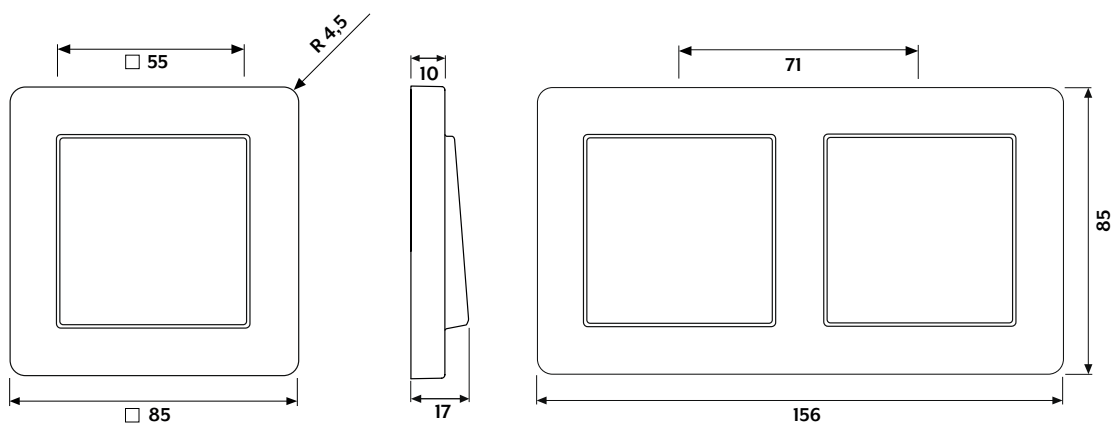
NOVEDAD

simple	A 5581 BF ANM	4,48	01
doble	A 5582 BF ANM	6,93	01
triple	A 5583 BF ANM	12,67	01
cuádruple	A 5584 BF ANM	21,53	01
quíntuple	A 5585 BF ANM	32,63	01

A flow.



ALUMINIO



Radio de los marcos

R 4,5

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

A flow

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
------------	-------------

Marco para montaje horizontal y vertical para serie A

simple	85 x 85 x 10 mm
doble	85 x 156 x 10 mm
triple	85 x 227 x 10 mm
cuádruple	85 x 298 x 10 mm
quíntuple	85 x 369 x 10 mm



NOVEDAD

blanco alpino Termoplástico

simple	AF 581 BF WW	1,50	01
doble	AF 582 BF WW	2,98	01
triple	AF 583 BF WW	5,40	01
cuádruple	AF 584 BF WW	15,20	01
quíntuple	AF 585 BF WW	24,60	01



NOVEDAD

negro Termoplástico

simple	AF 581 BF SW	5,32	01
doble	AF 582 BF SW	7,66	01
triple	AF 583 BF SW	13,31	01
cuádruple	AF 584 BF SW	21,53	01
quíntuple	AF 585 BF SW	32,63	01

A flow

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
------------	-------------

Marco para montaje horizontal y vertical para serie A

simple	85 x 85 x 10 mm
doble	85 x 156 x 10 mm
triple	85 x 227 x 10 mm
cuádruple	85 x 298 x 10 mm
quíntuple	85 x 369 x 10 mm



NOVEDAD

aluminio Termoplástico

simple	AF 581 BF AL	5,75	01
doble	AF 582 BF AL	11,43	01
triple	AF 583 BF AL	18,74	01
cuádruple	AF 584 BF AL	30,43	01
quíntuple	AF 585 BF AL	46,33	01



NOVEDAD

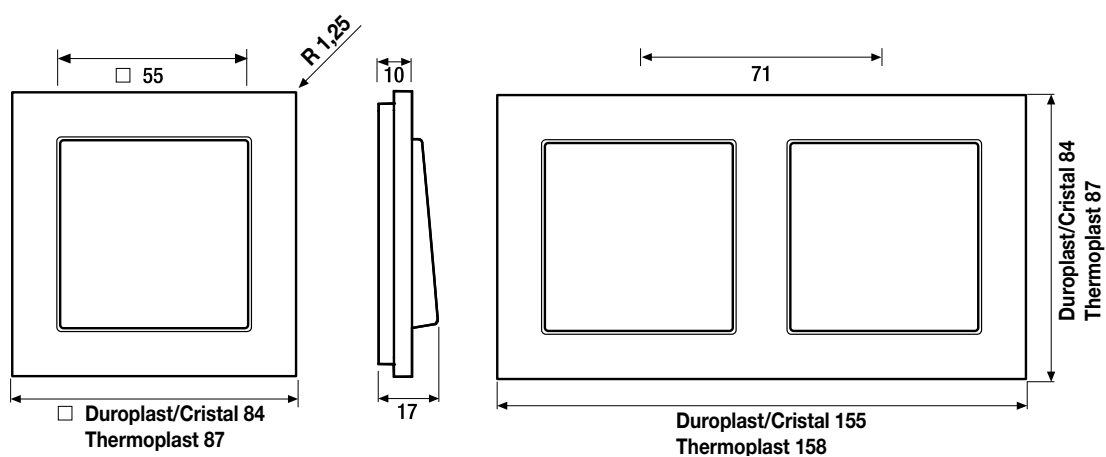
antracita mate Termoplástico

simple	AF 581 BF ANM	4,48	01
doble	AF 582 BF ANM	6,93	01
triple	AF 583 BF ANM	12,67	01
cuádruple	AF 584 BF ANM	21,53	01
quíntuple	AF 585 BF ANM	32,63	01

A creation.



MOKKA



Radio de los marcos







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


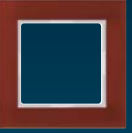






A creation

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	3,59 01
	2 elementos AC 582 WW	4,74 01
	3 elementos AC 583 WW	7,76 01
	4 elementos AC 584 WW	20,76 01
	5 elementos AC 585 WW	31,73 01
	aluminio	
	1 elemento AC 581 AL	7,75 01
	2 elementos AC 582 AL	11,71 01
	3 elementos AC 583 AL	19,20 01
	4 elementos AC 584 AL	31,15 01
	5 elementos AC 585 AL	47,51 01
	negro	
	1 elemento AC 581 SW	5,48 01
	2 elementos AC 582 SW	7,87 01
	3 elementos AC 583 SW	14,29 01
	4 elementos AC 584 SW	23,05 01
	5 elementos AC 585 SW	33,41 01
	cava	
	1 elemento AC 581 CH	7,97 01
	2 elementos AC 582 CH	11,71 01
	3 elementos AC 583 CH	19,20 01
	4 elementos AC 584 CH	31,15 01
	5 elementos AC 585 CH	47,51 01
	mokka	
	1 elemento AC 581 MO	7,97 01
	2 elementos AC 582 MO	11,71 01
	3 elementos AC 583 MO	19,20 01
	4 elementos AC 584 MO	31,15 01
	5 elementos AC 585 MO	44,04 01
	antracita	
	1 elemento AC 581 BF ANM	5,48 01
	2 elementos AC 582 BF ANM	8,25 01
	3 elementos AC 583 BF ANM	14,29 01
	4 elementos AC 584 BF ANM	23,05 01
	5 elementos AC 585 BF ANM	35,05 01

A creation

Estos marcos son compatibles con todos los artículos de la serie A 500.

	Referencia	P.V.P. / PG
Marcos embellecedores de cristal para montaje vertical y horizontal		
	negro brillante	
	1 elemento AC 581 GL SW	31,73 01
	2 elementos AC 582 GL SW	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL SW	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL SW	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL SW	155,33 01
	rojo burdeos	
	1 elemento AC 581 GL RT	31,73 01
	2 elementos AC 582 GL RT	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL RT	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL RT	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL RT	155,33 01
	azul-metal	
	1 elemento AC 581 GL BLGR	31,73 01
	2 elementos AC 582 GL BLGR	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL BLGR	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL BLGR	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL BLGR	155,33 01
	blanco mate	
	1 elemento AC 581 GL WMT	30,50 01
	2 elementos AC 582 GL WMT	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL WMT	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL WMT	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL WMT	155,33 01
	blanco cristal	
	1 elemento AC 581 GL WW	31,73 01
	2 elementos AC 582 GL WW	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL WW	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL WW	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL WW	155,33 01
	plateado	
	1 elemento AC 581 GL SI	31,73 01
	2 elementos AC 582 GL SI	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL SI	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL SI	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL SI	155,33 01
	cava	
	1 elemento AC 581 GL CH	31,73 01
	2 elementos AC 582 GL CH	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL CH	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL CH	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL CH	155,33 01
	mokka	
	1 elemento AC 581 GL MO	31,73 01
	2 elementos AC 582 GL MO	54,30 01
	3 elementos AC 583 GL MO	90,39 01
	4 elementos AC 584 GL MO	124,87 01
	5 elementos AC 585 GL MO	155,33 01



Serie CD.



CD 500 en blanco alpino



CD plus en blanco alpino/acero



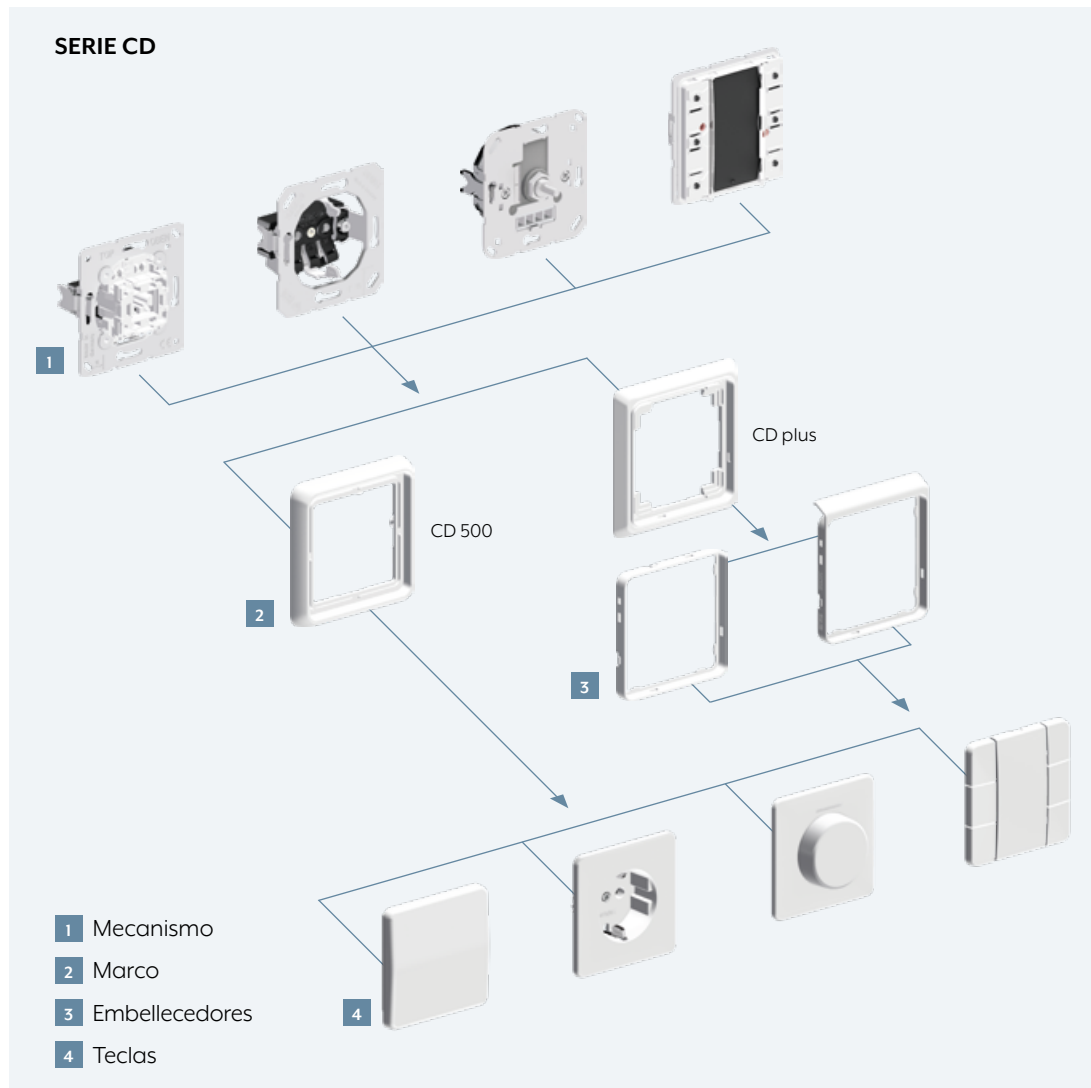
CD 500 en platino



CD plus en negro/negro metálico

La serie CD 500 combina diseño, color y funcionalidad. Sus líneas suaves se acentúan mediante la tecla biselada. Disponible en varios colores plásticos y variantes metálicas. Las teclas son de 67 x 67 mm y los marcos de hasta 5 elementos se pueden montar en horizontal o en vertical.





Sistema de montaje serie CD.








La amplia gama de posibilidades de la serie CD 500 da respuesta al entorno residencial o terciario. Control de iluminación, persianas o climatización, además de videoporteros, multimedia, eNet Smart Home y KNX para cumplir los requisitos más exigentes. Infinidad de combinaciones mediante diferentes mecanismos, teclas y marcos.

Colores y materiales

Duroplast

Blanco marfil	similar RAL 1013	
Blanco alpino	similar RAL 9010	
Marrón	similar RAL 8022	
Gris	similar RAL 7038	
Gris claro	similar RAL 7035	
Negro	similar RAL 9005	




Termoplástico

Blanco marfil	similar RAL 1013	
Blanco alpino	similar RAL 9010	
Marrón	similar RAL 8022	
Gris	similar RAL 7038	
Gris claro	similar RAL 7035	

Acabados metálicos (aluminio anodizado)

Bronce	
Platino	

Algunos artículos disponibles también en estos colores

Naranja	similar RAL 2004	
Verde	similar RAL 6029	
Rojo	similar RAL 3003	

La CD 500 está disponible en Duroplast y en termoplástico. Para adaptarse a diferentes entornos.















Acabados	178
Enchufes	180
Control de temperatura	181
SAT/TV	183
Telefonía	183
LB-Management	188

Soluciones disponibles con el diseño CD














Smart Radio DAB+	32
Conexiones multimedia	56
Instalaciones hospitalarias	72
eNet	74
Bases de enchufe exportación	208
F 40	226
F 50	232
Intercomunicadores	264

Serie CD

¡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	5,49 01
	Interruptor bipolar 502 U	10,17 01
	Conmutador 506 U	6,89 01
	Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90	
	Conmutador 506 KOU	17,22 01
	Bipolar 502 KOU	27,42 01
	Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~	
	Unipolar 531 U	6,23 01
	Conmutador unipolar 533 U	8,10 01
	Conmutador bipolar 533-2 U	22,13 01
	Lamparita neón para mecanismo simple 230 V, 1,1 mA	
	90	4,84 01
	Junta estanca para alcanzar IP 44	
	551 WU	1,64 01
	Tecla para mecanismos simples	
	blanco marfil CD 590	3,26 01
	blanco alpino CD 590 WW	3,26 01
	marrón CD 590 BR	7,35 01
	gris CD 590 GR	7,35 01
	gris claro CD 590 LG	7,35 01
	negro CD 590 SW	7,35 01
	Tecla con regleta inscripción 57 x 7 mm	
	blanco marfil CD 590 NA	6,05 01
	blanco alpino CD 590 NA WW	6,05 01
	marrón CD 590 NA BR	10,26 01
	gris CD 590 NA GR	10,26 01
	gris claro CD 590 NA LG	10,26 01
	negro CD 590 NA SW	10,26 01
	Tecla con símbolo "Luz"	
	blanco marfil CD 590 L	4,27 01
	blanco alpino CD 590 L WW	4,27 01
	marrón CD 590 L BR	8,73 01
	gris CD 590 L GR	8,73 01
	gris claro CD 590 L LG	8,73 01
	negro CD 590 L SW	8,73 01
	Tecla con símbolo "Timbre"	
	blanco marfil CD 590 K	4,27 01
	blanco alpino CD 590 K WW	4,27 01
	marrón CD 590 K BR	8,73 01
	gris CD 590 K GR	8,73 01
	gris claro CD 590 K LG	8,73 01
	negro CD 590 K SW	8,73 01
	Teclas con visor y símbolo "Luz"	
	blanco marfil CD 590 KO5L	5,44 01
	blanco alpino CD 590 KO5L WW	5,44 01
	colores CD 590 KO5L ..	9,79 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 590 KO5L GB	13,42 01
	platino CD 590 KO5L PT	13,42 01

Serie CD

Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Tecla con símbolo "Puerta"	
	blanco marfil CD 590 T	4,27 01
	blanco alpino CD 590 T WW	4,27 01
	marrón CD 590 T BR	8,73 01
	gris CD 590 T GR	8,73 01
	gris claro CD 590 T LG	8,73 01
	negro CD 590 T SW	8,73 01
	Tecla con visor para mecanismos simples	
	blanco marfil CD 590 KO	4,39 01
	blanco alpino CD 590 KO WW	4,39 01
	marrón CD 590 KO BR	8,74 01
	gris CD 590 KO GR	8,74 01
	gris claro CD 590 KO LG	8,74 01
	negro CD 590 KO SW	8,74 01
	Tecla con visor de control y con regleta inscripción 57 x 7 mm	
	blanco marfil CD 590 NAKO	7,09 01
	blanco alpino CD 590 NAKO WW	7,09 01
	Símbolos para teclas CD 590 KO	
	blanco marfil	
	luz 33 L	1,05 01
	timbre 33 K	1,05 01
	puerta 33 T	1,05 01
	blanco alpino	
	luz 33 L WW	1,05 01
	timbre 33 K WW	1,05 01
	puerta 33 T WW	1,05 01
	verde, neutra 33 GN	1,05 01
	transparente 33 KLAR	1,05 01
	naranja, neutra 33 O	1,05 01
	Tecla con visor pequeño para mecanismos simples	
	blanco marfil CD 590 KO5	4,39 01
	blanco alpino CD 590 KO5 WW	4,39 01
	marrón CD 590 KO5 BR	8,74 01
	gris CD 590 KO5 GR	8,74 01
	gris claro CD 590 KO5 LG	8,74 01
	negro CD 590 KO5 SW	8,74 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 590 KO5L GB	12,43 01
	platino CD 590 KO5L PT	12,43 01
	Teclas con visor y símbolo "Timbre"	
	blanco marfil CD 590 KO5K	5,44 01
	blanco alpino CD 590 KO5K WW	5,44 01
	colores CD 590 KO5K ..	9,79 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 590 KO5K GB	13,42 01
	platino CD 590 KO5K PT	13,42 01

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

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



Tecclas con visor y símbolo "Puerta"		
blanco marfil	CD 590 KO5T	5,44 01
blanco alpino	CD 590 KO5T WW	5,44 01
colores	CD 590 KO5T ..	9,79 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 590 KO5T GB	13,42 01
platino	CD 590 KO5T PT	13,42 01
Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)		
blanco alpino	CD 590 CARD WW	41,18 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 590 CARDGB-L	45,70 01
platino	CD 590 CARDPT-L	45,70 01
Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~		
Doble interruptor	505 U	8,93 01
Doble conmutador	509 U	15,59 01
Doble con iluminación	505 U5	15,79 01
Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~		
Unipolar	535 U	12,44 01
Conmutador	539 U	19,59 01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,61 01
* Incluye 2 uds. de la lamparita 94		
Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación (Recambio)		
230 V, 0,8 mA	94	5,81 01
Tecla doble para interruptores y pulsadores dobles		
blanco marfil	CD 595	5,84 01
blanco alpino	CD 595 WW	5,84 01
marrón	CD 595 BR	9,96 01
gris	CD 595 GR	9,96 01
gris claro	CD 595 LG	9,96 01
negro	CD 595 SW	9,96 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 595 GB	13,99 01
platino	CD 595 PT	13,99 01
Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V		
con 2 lamparitas independientes	505 KOU5	20,76 01
Tecla doble con dos visores para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU		
blanco marfil	CD 595 KO5	7,92 01
blanco alpino	CD 595 KO5 WW	7,92 01
resto de colores bajo demanda		
Mecanismo para persianas 10 AX/250 V		
Interruptor unipolar	509 VU	18,04 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,70 01
Tecla doble para interruptores/pulsadores persianas		
blanco marfil	CD 595 P	7,92 01
blanco alpino	CD 595 P WW	7,92 01
marrón	CD 595 P BR	11,91 01
gris	CD 595 P GR	11,91 01
gris claro	CD 595 P LG	11,91 01
negro	CD 595 P SW	11,91 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 595 P GB	16,07 01
platino	CD 595 P PT	16,07 01

Serie CD

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	21,20 01
Bipolar	1234.20	28,96 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	1,17 01
Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio)		
para ref. 1234.10, 1234.20	34.10	1,37 01
Mecanismo interruptor giratorio		
3 posiciones y cero, 16 A	1101-4	51,99 04
Interruptor bipolar, 20 A	1101-20	65,63 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	1,08 04
para ref. 1101-20	SKS 1101-20	1,08 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 $\pm 10\%$, reseteable al girar en sentido antihorario		
Interruptor bipolar,		
máx. 15 min.	11015	61,66 04
máx. 120 min.	11120	61,66 04
Conmutador unipolar,		
máx. 120 min.	11120-20	66,63 04
Aro de escala (pieza de recambio)		
para ref. 11015	SKS 11015	1,08 04
para ref. 11120-20	SKS 11120-20	1,08 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	5,54 01
blanco alpino	CD 1541 WW	5,54 01
marrón	CD 1541 BR	9,76 01
gris	CD 1541 GR	9,76 01
gris claro	CD 1541 LG	9,76 01
negro	CD 1541 SW	9,76 01
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 1541 GB	11,63 01
platino	CD 1541 PT	11,63 01

Serie CD

¡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	53,77	04
Pulsador unipolar persianas	134.18	45,32	04
Pulsador bipolar persianas	134.28	53,77	04
Pulsador conmutador	133.18	53,77	04
Conmutador universal			
bipolar	106.28	53,77	04
Pulsador control con contacto accionamiento/cierre	138.18	53,77	04



Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves

Cierres calibrados	28	24,01	04
Cierres idénticos	28 G1	29,10	04
Llave de recambio	28 G1 SL	13,05	04



Placa central para mecanismo a llave

blanco marfil	528	7,49	04
blanco alpino	CD 528 WW	7,49	04
marrón	CD 528 BR	13,41	04
gris	CD 528 GR	13,41	04
gris claro	CD 528 LG	13,41	04
negro	CD 528 SW	13,41	04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 528 GB	16,71	04
platino	CD 528 PT	16,71	04



Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...525...

Interr. unipolar persianas	104.15	53,77	04
Pulsador unipolar persianas	134.15	53,21	04
Pulsador conmutador	133.15	61,61	04
Conmutador universal unipolar, 16 A	106.15	60,34	04



Placa central para mecanismo a llave, ejecución plana

blanco marfil	525	7,49	04
blanco alpino	CD 525 WW	7,49	04
marrón	CD 525 BR	13,41	04
gris	CD 525 GR	13,41	04
gris claro	CD 525 LG	13,41	04
negro	CD 525 SW	13,41	04

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 525 GB	16,71	04
platino	CD 525 PT	16,71	04



Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~

Conexión a tornillo y protección para niños

blanco marfil	CD 1521 BFKI	7,64	01
blanco alpino	CD 1521 BFKI WW	7,64	01
marrón	CD 1521 BFKI BR	13,18	01
gris	CD 1521 BFKI GR	13,18	01
gris claro	CD 1521 BFKI LG	13,18	01
negro	CD 1521 BFKI SW	13,18	01

Acabados metálicos

bronce-oro	CD 1521 KI GB	14,76	01
platino	CD 1521 KI PT	14,76	01



Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~ SIN CAZOLETA

Conexión por tornillos	1521 EINS	4,79	01
Conexión automática	1520 EINS	4,79	01



Cazoleta para base de enchufe SCHUKO® con protección niños

blanco marfil	CD 1520 BFKIPL	3,96	01
blanco alpino	CD 1520 BFKIPL WW	3,96	01

Serie CD

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	8,41	01
blanco alpino	CD 1521 BF NA WW	8,41	01
gris	CD 1521 BF NA GR	13,79	01
gris claro	CD 1521 BF NA LG	13,79	01
negro	CD 1521 BF NA SW	13,79	01



Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~ con tapa abatible conexión a tornillo

blanco marfil	CD 1521 BFKIKL	12,12	01
blanco alpino	CD 1521 BFKIKL WW	12,12	01
verde	CD 1521 BFKIKL GN	16,64	01
gris	CD 1521 BFKIKL GR	16,64	01
gris claro	CD 1521 BFKIKL LG	16,64	01
rosso	CD 1521 BFKIKL RT	16,64	01
negro	CD 1521 BFKIKL SW	16,64	01



Timbre completo

Alimentación a 110 V / 230 V AC

blanco marfil	CD 567 ES	39,05	01
blanco alpino	CD 567 ES WW	39,05	01



Cargador USB

Para carga y alimentación de aparatos móviles

con dos conexiones USB, tipo A 055 032

blanco alpino	USB 3-2 WW	58,65	04
negro	USB 3-2 SW	56,97	04

Características técnicas

Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V

Tensión de salida: 5 V DC

Corriente de salida: max. 3000 mA

Se completa con la placa ... 569 T ...



Placa para cargador USB

blanco marfil	569 T	4,49	04
blanco alpino	CD 569 T WW	4,75	04
marrón	CD 569 T BR	8,02	04
gris	CD 569 T GR	8,02	04
gris claro	CD 569 T LG	8,02	04
negro	CD 569 T SW	8,02	04



Placa para cargador USB

50 x 50 mm, para adaptar a tapa abatible

blanco alpino	169 T WW	5,24	01
negro	169 T SW	7,05	01



Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~

Tapa central de 50x50

Conexión a tornillo y protección para niños






blanco marfil	CD 5121 BFKI	7,33	01
blanco alpino	CD 5121 BFKI WW	7,33	01







otros colores bajo demanda

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Serie CD




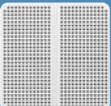
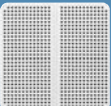
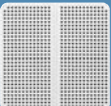
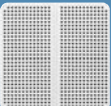
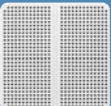
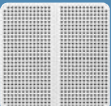
	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® con protección diferencial 16 A/250 V ~ a DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) y DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) Corriente residual nominal: 30 mA con protección para niños conexion automatica para cables hasta 2,5 mm ² No adecuado para montaje en cajas de superficie 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 5520.30 164,65 04 blanco alpino CD 5520.30 WW 164,65 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 conexion automatica 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 tension. Las conexiones de la base de enchufe estan protegidas segun norma DIN VDE 0100 410. La instalacion hasta la base de enchufe no queda protegida!	
	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 blanco marfil CD 5530 FIB 151,61 04 blanco alpino CD 5530 FIB WW 151,61 04	
	Tapa abatible para enchufes (50 x 50) blanco marfil CD 590 KL 5,97 01 blanco alpino CD 590 KL WW 5,97 01 marrón CD 590 KL BR 8,85 01 gris CD 590 KL GR 8,85 01 gris claro CD 590 KL LG 8,85 01 naranja (para ZSV) CD 590 KL O 8,85 01 negro CD 590 KL SW 8,85 01	
	Acabados metálicos bronce-oro CD 590 KL GB 9,69 01 platino CD 590 KL PT 9,69 01	
	Base de enchufe compensación potencia (Hospitales) blanco marfil 565-2 30,37 01 blanco alpino CD 565-2 WW 30,37 01	
	Clavija angular para 565-2 65 WIS 23,00 01	


















	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor-conmutador con tirador 10 A/250 V (incluye marco) compacta, blanco marfil 5506 ZU 21,80 01 compacta, blanco alpino 5506 ZU WW 21,80 01	
	Marco intermedio para adaptación de dispositivos 50 x 50 mm blanco marfil 590 Z 2,57 01 blanco alpino CD 590 Z WW 2,57 01	
	Marco intermedio para adaptación a sistemas de sonido E.I.S y Sonelco blanco marfil 14911 9,00 01 blanco alpino 14901 9,00 01	
	Termostato sólo calefacción 10 (4) A, 230 V blanco marfil TR CD 231 79,69 04 blanco alpino TR CD 231 WW 79,69 04 marrón TR CD 231 BR 84,99 04 gris TR CD 231 GR 84,99 04 gris claro TR CD 231 LG 84,99 04 negro TR CD 231 SW 84,99 04	
	Acabados metálicos bronce-oro TR CD 231 GB 89,15 04 platino TR CD 231 PT 89,15 04	
	Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V blanco marfil TR CD 236 80,90 04 blanco alpino TR CD 236 WW 80,90 04 marrón TR CD 236 BR 86,23 04 gris TR CD 236 GR 86,23 04 gris claro TR CD 236 LG 86,23 04 negro TR CD 236 SW 86,23 04	
	Acabados metálicos bronce-oro TR CD 236 GB 90,24 04 platino TR CD 236 PT 90,24 04	
	Termostato para suelo radiante 10 A, 250 V, incluye sonda blanco marfil FTR CD 231 168,88 04 blanco alpino FTR CD 231 WW 168,88 04 marrón FTR CD 231 BR 174,28 04 gris FTR CD 231 GR 174,28 04 gris claro FTR CD 231 LG 174,28 04 negro FTR CD 231 SW 174,28 04	
	Acabados metálicos bronce-oro FTR CD 231 GB 178,32 04 platino FTR CD 231 PT 178,32 04	
	Tapa anti-manipulación, válida para todos los mecanismos termostatos Placa central blanco marfil MS TR 231 10,86 04 blanco alpino MS TR 231 WW 10,86 04 marrón MS TR 231 BR 13,44 04 gris MS TR 231 GR 13,44 04 gris claro MS TR 231 LG 13,44 04 negro MS TR 231 SW 13,44 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 24,66 04	

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.









Serie CD

	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	161,86 04
	blanco alpino TR D CD 231 WW	161,86 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 TRUD CD 231	233,26 04
	blanco alpino TRUD CD 231 WW	233,26 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
	blanco marfil CD 5201 HYG	236,51 04
	blanco alpino CD 5201 HYG WW	236,51 04
	gris CD 5201 HYG GR	241,81 04
	gris claro CD 5201 HYG LG	241,81 04
	Módulo de altavoz	
	Datos técnicos	
	Capacidad de carga nominal:	aproximadamente 2.5 W
	Impedancia:	4 Ω
	Rango de frecuencia:	120 ... 15 000 Hz (-10 dB)
	Humedad relativa:	máx. 95 %
	Temperatura de almacenamiento/transporte:	-25 ... +60 ° C
	Conexión:	terminales de tornillo
	Sección máx. de cable:	1,5 mm ²
	Termoplástico	
	blanco marfil LSM CD 4	33,73 04
	blanco alpino LSM CD 4 WW	33,73 04
	gris LSM CD 4 GR	41,43 04
	gris claro LSM CD 4 LS	41,43 04
	negro LSM CD 4 SW	41,43 04

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo de señalización	
	Rosca E 10 938-10 U	8,87 01
	Rosca E 14 938-14 U	8,87 01
	Lamparita para mecanismo de señalización	
	E 14, 230 V / 3 W E 14-3 W	8,39 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	25,49 04
	amarilla E 14-230 LED GE	25,49 04
	verde E 14-230 LED GN	38,67 04
	duración aproximada: 50.000 horas	
	Placa central para señalización	
	blanco marfil 537	4,76 01
	blanco alpino CD 537 WW	4,76 01
	Lente de señalización	
	plana para lámparas long. máx. 35 mm	
	transparente 37.02	3,30 01
	roja 37.05	3,30 01
	verde 37.06	3,30 01
	amarilla 37.07	3,30 01
	alta para lámparas long. máx. 54 mm	
	transparente 37	3,30 01
	roja 37 R	3,30 01
	verde 37 G	3,30 01
	amarilla 37 GE	3,30 01
	Tapa ciega a presión	
	blanco marfil 594-0	8,65 01
	blanco alpino CD 594-0 WW	8,65 01
	marrón CD 594-0 BR	11,53 01
	gris CD 594-0 GR	11,53 01
	gris claro CD 594-0 LG	11,53 01
	negro CD 594-0 SW	11,53 01
	Tapa ciega con tornillos	
	blanco marfil 561 B	8,66 01
	blanco alpino CD 561 B WW	8,66 01
	Placa salida cable con soporte metálico incluido	
	blanco marfil 590 A	12,14 01
	blanco alpino CD 590 A WW	12,14 01
	marrón CD 590 A BR	15,71 01
	gris CD 590 A GR	15,71 01
	gris claro CD 590 A LG	15,71 01
	negro CD 590 A SW	15,71 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 590 A GB	19,99 01
	platino CD 590 A PT	19,99 01
	Toma de altavoz High-End	
	Anilla roja LPK 63 RT	19,51 01
	Anilla negra LPK 63 SW	19,51 01
	Conector RCA High-End	
	Anilla roja y blanca CIB 63	46,59 01

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.








	Referencia	P.V.P. / PG
	Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...	63 WBT 4,81 01
	Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End	
	blanco marfil 562	8,65 01
	blanco alpino CD 562 WW	8,65 01
	marrón CD 562 BR	12,11 01
	gris CD 562 GR	12,11 01
	gris claro CD 562 LG	12,11 01
	negro CD 562 SW	12,11 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 562 GB	15,12 01
	platino CD 562 PT	15,12 01
	Toma de altavoz estéreo 25 V AC, 60 V DC para cable de máximo 10 mm²	
	blanco alpino SLA 2 WW	22,56 01
	antracita SLA 2 AN	22,56 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	4,49 01
	blanco alpino CD 569 T WW	4,75 01
	marrón CD 569 T BR	8,02 01
	gris CD 569 T GR	8,02 01
	gris claro CD 569 T LG	8,02 01
	negro CD 569 T SW	8,02 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 569 T GB	11,48 01
	platino CD 569 T PT	11,48 01
	Tomas televisión	
	Toma paso MATV 10 dB 5231	12,89 01
	Toma final MATV 4 dB 5230	12,09 01
	Toma única SCATV R-TV 5232	14,13 01
	Tomas televisión, bajas pérdidas	
	Toma paso 14 dB + CC 5227	16,10 01
	Toma final 4 dB + CC 5229	16,10 01
	Toma única TV/FM-SAT 5226	14,25 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 25,96 01	
	Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.	
	Tapa para enchufe antena TV y parabólica	
	Dos tomas abiertas	
	blanco marfil 561 SAT	4,75 01
	blanco alpino CD 561 SAT WW	4,75 01
	marrón CD 561 SAT BR	8,02 01
	gris CD 561 SAT GR	8,02 01
	gris claro CD 561 SAT LG	8,02 01
	negro CD 561 SAT SW	8,02 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 561 SAT GB	11,48 01
	platino CD 561 SAT PT	11,48 01

Serie CD

	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	15,65 01
	1 toma, 8 polos RJ 45 UAE 8 UPO	16,00 01
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 UAE 2x8 UPO	18,18 01
	2 tomas independientes, 8 polos RJ 45 UAE 8-8 UPO	24,53 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	21,26 01
	2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6	29,00 01
	Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E (1 Gbit/s / 250 MHz)	
	1 toma de 8 polos UAE 8 UPOK6E	21,26 01
	2 tomas de 8 polos UAE 8-8 UPOK6E	29,00 01
	Punto de acceso WLAN	
	alimentación de red WLAN-AC-UAE	216,20 04
	alimentación P.O.E WLAN-AC-POE-UAE	242,87 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-2 UAE 112,68 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: tip. 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: tip. 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 78,71 04	

Serie CD

¡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	4,75 01
	blanco alpino CD 569-1 UA WW	4,75 01
	marrón CD 569-1 UA BR	8,02 01
	gris CD 569-1 UA GR	8,02 01
	gris claro CD 569-1 UA LG	8,02 01
	negro CD 569-1 UA SW	8,02 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 569-1 UA GB	11,48 01
	platino CD 569-1 UA PT	11,48 01
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas	
	blanco marfil 569-2 UA	4,75 01
	blanco alpino CD 569-2 UA WW	4,75 01
	marrón CD 569-2 UA BR	8,02 01
	gris CD 569-2 UA GR	8,02 01
	gris claro CD 569-2 UA LG	8,02 01
	negro CD 569-2 UA SW	8,02 01
	Acabados metálicos	
	bronce-oro CD 569-2 UA GB	11,48 01
	platino CD 569-2 UA PT	11,48 01
	Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas, con regleta de inscripción	
	blanco marfil 569-2 NAUA	7,61 01
	blanco alpino CD 569-2 NAUAWW	7,61 01
	marrón CD 569-2 NAUABR	10,89 01
	gris CD 569-2 NAUAGR	10,89 01
	gris claro CD 569-2 NAUALG	10,89 01
	negro CD 569-2 NAUASW	10,89 01
	Placa central para tomas tipo Keystone para 1 toma	
	blanco marfil CD 569-1 NWE	13,11 01
	blanco alpino CD 569-1 NWE WW	13,11 01
	Placa central para tomas tipo Keystone para 2 tomas	
	blanco marfil 569-2 NWE	13,83 01
	blanco alpino CD 569-2 NWE WW	13,83 01
	Placa central para IBM-ACS, protegido, cat. 5	
	blanco marfil 569-21 ACS	13,83 01
	blanco alpino CD 569-21 ACSWW	13,83 01
	Placa central para sistema Modular Jack AT & T, LUCENT, AVAYA, SYSTIMAC o similares para 2 tomas	
	blanco marfil 569-2 AT	13,83 01
	blanco alpino CD 569-2 AT WW	13,83 01

Serie CD


	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer giratorio estándar para LED Incremental	
	sin entrada auxiliar 1730 DD	67,63 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W	
	inductivos: 20 ... 210 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA	
	Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W	
 NOVEDAD	Dimmer giratorio universal para LED Incremental	
	con entrada auxiliar 1731 DD	91,96 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	Lámparas incandescentes: 20 ... 420 W	
	Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 420 W	
	Transformadores electrónicos: 20 ... 420 W	
	electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W	
	inductivos: 20 ... 420 VA	
	inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA	
	Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W	
 NOVEDAD	Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos	
	1733 DNE	50,29 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz	
	• Manejo de estación auxiliar de un regulador de intensidad de luz giratorio (ref. 1731 DD) o dimmer mini (ref. 1724 DM)	
	Placas para dimmer / mecanismo auxiliar giratorio:	
	Serie CD: ref. CD 1540 ...	
 NOVEDAD	Dimmer giratorio con conmutador (conexión por tornillo)	
	Incandescencia, halógenas 230 V,	
	halógenas bajo voltaje	
	con trafo convencional	
	20 – 500 VA/W 244 HEX	83,80 04
	Sólo para reposición	
 NOVEDAD	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo	
	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	40,63 04

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

	Referencia	P.V.P. / PG
	Potenciometro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo incorpora pulsador 2 A	
	240-31	40,63 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	120,27 04
	Potenciometro Power-DALI "tunable white"	
	240 PDPE TW	125,22 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. 	
	Dimmer giratorio universal para LED Incremental	
	224 LED UDD	94,59 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 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	




Serie CD





Alcanza IP 44	Referencia	P.V.P. / PG
	Transformador DALI, 105 W, para halógenos de bajo voltaje	
	D SNT 105	98,07 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	
	Placa con botón de mando para dimmers	
	blanco marfil	CD 1540 5,17 04
	blanco alpino	CD 1540 WW 5,17 04
	marrón	CD 1540 BR 9,12 04
	gris	CD 1540 GR 9,12 04
	gris claro	CD 1540 LG 9,12 04
	negro	CD 1540 SW 9,12 04
	Acabados metálicos	
	bronce-oro	CD 1540 GB 12,82 04
	platino	CD 1540 PT 12,82 04
	Regulador de velocidad para motores	
	0,1 – 2,3 A	245.20 94,48 04
	Placa con botón de mando para regulador 254.20	
	blanco marfil	CD 1540.20 6,22 04
	blanco alpino	CD 1540.20 WW 6,22 04
	Junta estanca para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad	
	140 D	1,45 04
	Para conseguir IP 44, utilizar la junta ref.: 140 D en la placa del dimmer giratorio / regulador de velocidad.	

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Serie CD

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Dimmer sensor estándar para LED sin entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	1710 DE 73,09 04
	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W Transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W Transformadores inductivos: 20 ... 210 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 120 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 120 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W	
	Dimmer sensor universal para LED con entrada auxiliar para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..	1711 DE 99,07 04
 NOVEDAD	Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz 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: 20 ... 100 W Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W, transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje típ. 20 ... 200 W. Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W Capacitivo-inductivo: no permitido Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W	
 NOVEDAD	Mecanismo auxiliar a 2 hilos para teclas ref.: ..1700.., ..1700 P.	1720 NE 26,72 04
	<ul style="list-style-type: none"> Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB 	

	Referencia	P.V.P. / PG
 NOVEDAD	Tecla sensora estándar para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE	
	<ul style="list-style-type: none"> Accionamiento manual Memorización del nivel de encendido Duroplástico	
	blanco marfil CD 1700 22,95 04 blanco alpino CD 1700 WW 22,95 04 Colores CD 1700 .. 26,65 04 Metálicos CD 1700 GB / PT 30,78 04	
 NOVEDAD	Tecla sensora universal para mecanismos Control LB "iluminación" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE	
	<ul style="list-style-type: none"> Accionamiento manual y controlado por tiempo de persianas, persianas enrollables, toldos o iluminación 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas Función de bloqueo Duroplástico	
	blanco marfil CD 1701 65,37 04 blanco alpino CD 1701 WW 65,37 04 Colores CD 1701 .. 69,00 04 Metálicos CD 1701 GB / PT 73,12 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 140,61 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 20,90 04 blanco alpino CD 1565.07 WW 20,90 04 marrón CD 1565.07 BR 22,31 04 gris CD 1565.07 GR 22,31 04 gris claro CD 1565.07 LG 22,31 04 negro CD 1565.07 SW 22,31 04	
	Acabados metálicos bronce-oro CD 1565.07 GB 24,23 04 platino CD 1565.07 PT 24,23 04	

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



- CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS -

Mecanismo control persianas estándar
1730 JE 69,08 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 94,59 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

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



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**
- | | | |
|---------------|--------------|----------|
| blanco marfil | CD 1700 P | 25,08 04 |
| blanco alpino | CD 1700 P WW | 25,08 04 |
| marrón | CD 1700 P BR | 28,86 04 |
| gris | CD 1700 P GR | 28,86 04 |
| gris claro | CD 1700 P LG | 28,86 04 |
| negro | CD 1700 P SW | 28,86 04 |

- Acabados metálicos (aluminio anodizado)**
- | | | |
|------------|--------------|----------|
| bronce-oro | CD 1700 P GB | 33,00 04 |
| platino | CD 1700 P PT | 33,00 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**
- | | | |
|---------------|--------------|----------|
| blanco marfil | CD 1701 P | 69,72 04 |
| blanco alpino | CD 1701 P WW | 69,72 04 |
| marrón | CD 1701 P BR | 73,49 04 |
| gris | CD 1701 P GR | 73,49 04 |
| gris claro | CD 1701 P LG | 73,49 04 |
| negro | CD 1701 P SW | 73,49 04 |

- Acabados metálicos (aluminio anodizado)**
- | | | |
|------------|--------------|----------|
| bronce-oro | CD 1701 P GB | 77,64 04 |
| platino | CD 1701 P PT | 77,64 04 |

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Referencia

P.V.P. / PG

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	CD 1750 D WW	80,35	04
negro	CD 1750 D SW	81,52	04

Sensor de viento con unidad de potencia

132 U WS 266,64 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 95 392,68 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)

Serie CD

Referencia

P.V.P. / PG

Mecanismo a relé, 1 canal

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700..., ..1700 P., ..1701..., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..., ..17280..., ..17181..., ..17281..., DWPM 17360..

1701 SE 74,69 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potencia de conexión

Lámparas incandescentes: 2300 W

Lámparas halógenas de 230 V: 2300 W

Transformadores electrónicos: 1500 W

Transformadores inductivos: 1000 VA

Lámparas LED de alto voltaje: 500 W

Lámparas fluorescentes compactas: 500 W

Lámparas fluorescentes sin compensación: 1200 VA

Corriente de conmutación, motores: 6 A

Carga capacitiva: 920 VA (115 µF)

Mecanismo con salida electrónica, 1 canal

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700..., ..1700 P., ..1701..., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..., ..17280..., ..17181..., ..17281..., DWPM 17360..

1704 ESE 74,69 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potencia de conexión

Lámparas incandescentes: 20 ... 400 W

Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 400 W

Transformadores electrónicos: 20 ... 400 W

electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 W

inductivos: 20 ... 400 VA

inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA

Lámparas LED de alto voltaje: 3 ... 100 W

Lámparas fluorescentes compactas: 3 ... 100 W

Para un funcionamiento con conductor neutro o para

un funcionamiento sin conductor neutro en el modo de

funcionamiento LED corte de fase descendente: potencia de

conexión para lámparas LED de alto voltaje típ. 3 ... 200 W,

transformadores electrónicos con LED de bajo voltaje

típ. 20 ... 200 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 400 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo-inductivo: 20 ... 400 VA

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W

Si se conecta a lámparas LED no regulables es necesario poner neutro.

Dimmer sensor estándar para LED

sin entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700..., ..1700 P., ..1701..., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180..., ..17280..., ..17181..., ..17281..., DWPM 17360..

1710 DE 73,09 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Lámparas incandescentes: 20 ... 210 W

Lámparas halógenas de 230 V: 20 ... 210 W

Transformadores electrónicos: 20 ... 210 W

electrónicos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 W

inductivos: 20 ... 210 VA

inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 60 VA

Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 60 W

Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 60 W

Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente:

potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje

típ. 3 ... 120 W,

transformadores electrónicos con LED de bajo

voltaje típ. 20 ... 120 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 60 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 60 W

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

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



NOVEDAD

Dimmer sensor universal para LED

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1711 DE 99,07 04

Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

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: 20 ... 100 W

Transformadores inductivos: 20 ... 420 VA

Transformadores inductivos con LED de bajo voltaje: 20 ... 100 VA

Lámparas LED de alto voltaje, regulables: 3 ... 100 W

Lámparas fluorescentes compactas, regulables: 3 ... 100 W

Modo de funcionamiento LED corte de fase descendente:

potencia de conexión para lámparas LED de alto voltaje

típ. 3 ... 200 W,

transformadores electrónicos con LED de bajo

voltaje típ. 20 ... 200 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W

Capacitivo-inductivo: no permitido

Resistivo-inductivo: 20 ... 420 VA

Resistivo y LED de alto voltaje: 3 ... 100 W

Resistivo y l. fluorescentes compactas: 3 ... 100 W



NOVEDAD

Regulador Power-DALI TW

con entrada auxiliar

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1713 DSTE 134,02 04

• Conexión y configuración de luminosidad para lámparas con interfaz DALI

• Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386-209

• Alimentación DALI para un máximo de 18 dispositivos

• Conexión en paralelo de hasta 4 controladores DALI con posibilidad de alimentar hasta 72 dispositivos DALI



NOVEDAD

Mecanismo auxiliar a 3 hilos

para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180., ..17280., ..17181., ..17281., DWPM 17360..

1723 NE 32,99 04

• Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB

• Conductor N necesario

Serie CD

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



NOVEDAD

Lente detector estándar 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Termoplástico

blanco marfil **CD 17180** 61,93 04

blanco alpino **CD 17180 WW** 61,93 04

gris **CD 17180 GR** 64,53 04

gris claro **CD 17180 LG** 64,53 04

negro **CD 17180 SW** 64,53 04

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro **CD 17180 GB** 71,92 04

platino **CD 17180 PT** 71,92 04

Lente detector estándar 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalación IP 44 sólo para interiores

Termoplástico

blanco marfil **CD 17180 WU** 70,63 04

blanco alpino **CD 17180 WU WW** 70,63 04

gris **CD 17180 WU GR** 75,65 04

gris claro **CD 17180 WU LG** 75,65 04

negro **CD 17180 WU SW** 75,65 04

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro **CD 17180 WU GB** 80,28 04

platino **CD 17180 WU PT** 80,28 04



NOVEDAD

Lente detector estándar 2,20 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Con juntas estancas ref. AS CD 50 DS y "marco IP 44"

de serie respectiva, se consigue IP 44.

instalación IP 44 sólo para interiores

Termoplástico

blanco marfil **CD 17280** 61,93 04

blanco alpino **CD 17280 WW** 61,93 04

gris **CD 17280 GR** 64,53 04

gris claro **CD 17280 LG** 64,53 04

negro **CD 17280 SW** 64,53 04

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro **CD 17280 GB** 71,92 04

platino **CD 17280 PT** 71,92 04



NOVEDAD

Juego de juntas

para detector 2,20 m

AS CD 50 DS 2,12 01



Mando a distancia IR

para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. CD 17xx81 ...

Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

AS FB IR 33,46 04

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

■ Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG



NOVEDAD

Detector universal 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

- Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco marfil	CD 17181	98,76	04
blanco alpino	CD 17181 WW	98,76	04
gris	CD 17181 GR	101,96	04
gris claro	CD 17181 LG	101,96	04
negro	CD 17181 SW	101,96	04

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro	CD 17181 GB	106,59	04
platino	CD 17181 PT	106,59	04

Detector universal 1,10 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalación IP 44 sólo para interiores

- Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco marfil	■ CD 17181 WU	106,47	04
blanco alpino	■ CD 17181 WU WW	106,47	04
gris	■ CD 17181 WU GR	110,10	04
gris claro	■ CD 17181 WU LG	110,10	04
negro	■ CD 17181 WU SW	110,10	04

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro	■ CD 17181 WU GB	114,73	04
platino	■ CD 17181 WU PT	114,73	04

Detector universal 2,20 m

para mecanismos Control LB "iluminación"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44.

instalación IP 44 para interiores y exteriores

- Pulsador para funcionamiento automático, On/Off permanente y Bluetooth
- Función de luz nocturna
- Simulación de presencia
- Función de alarma
- Programación de hasta 16 eventos individuales
- Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config

Termoplástico

blanco marfil	■ CD 17281	98,76	04
blanco alpino	■ CD 17281 WW	98,76	04
gris	■ CD 17281 GR	101,96	04
gris claro	■ CD 17281 LG	101,96	04
negro	■ CD 17281 SW	101,96	04

Acabados metálicos (lacado)

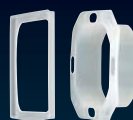
bronce-oro	■ CD 17281 GB	106,59	04
platino	■ CD 17281 PT	106,59	04



NOVEDAD

Serie CD

Referencia P.V.P. / PG



Juego de juntas

para detector 2,20 m

AS CD 50 DS 2,12 01

Mando a distancia IR

para lente detector 180° IR UNIVERSAL, montaje a 2,20 m, ref. CD 17xx81 ...

Permite ON/OFF de luz, establecer períodos prolongados de encendido, y memorizar niveles de luz, entre otras funciones. (Pieza de recambio)

AS FB IR 33,46 04

Tapa abatible

con símbolo "cargador"

para cargador USB ref.: USB 21-2, USB 21-2 WW incluye placa central

Termoplástico

blanco marfil	CD 590 KL USB	11,26	01
blanco alpino	CD 590 KL USB WW	11,26	01
marrón	CD 590 KL USB BR	14,20	01
gris	CD 590 KL USB GR	14,20	01
gris claro	CD 590 KL USB LG	14,20	01
negro	CD 590 KL USB SW	14,20	01

Tapa abatible

con símbolo "clavija"

para enchufes con tapa 50 x 50 mm

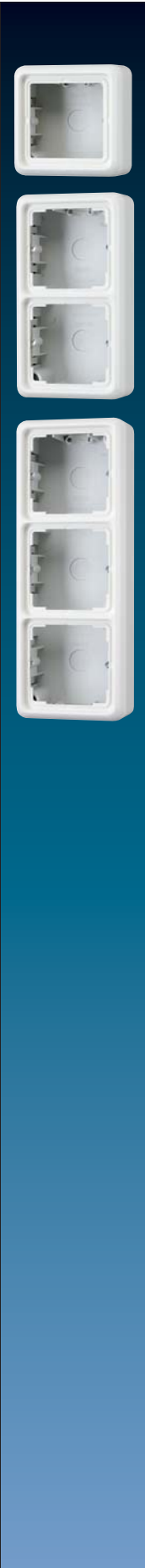
Termoplástico

blanco marfil	CD 590 KL SOC	6,32	01
blanco alpino	CD 590 KL SOC WW	6,32	01
marrón	CD 590 KL SOC BR	8,93	01
gris	CD 590 KL SOC GR	8,93	01
gris claro	CD 590 KL SOC LG	8,93	01
negro	CD 590 KL SOC SW	8,93	01

Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

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

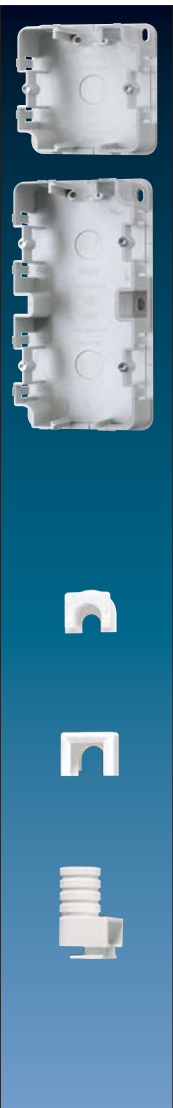


Caja de superficie con marco incorporado

simple, 81 x 81 x 47 mm		
blanco marfil	CD 581 A W	12,71 01
blanco alpino	CD 581 A WW	12,71 01
marrón	CD 581 A BR	16,68 01
doble, 152 x 81 x 47 mm		
blanco marfil	CD 582 A W	23,63 01
blanco alpino	CD 582 A WW	23,63 01
marrón	CD 582 A BR	28,88 01
triple, 223 x 81 x 47 mm		
blanco marfil	CD 583 A W	37,89 01
blanco alpino	CD 583 A WW	37,89 01
marrón	CD 583 A BR	46,71 01

Serie CD

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



Base de montaje para caja de superficie (Recambio)

simple	581 A	6,70 01
doble	582 A	11,15 01
triple	583 A	15,62 01

Accesorios para cables, tubos y canales para 1 hilo o minicanal

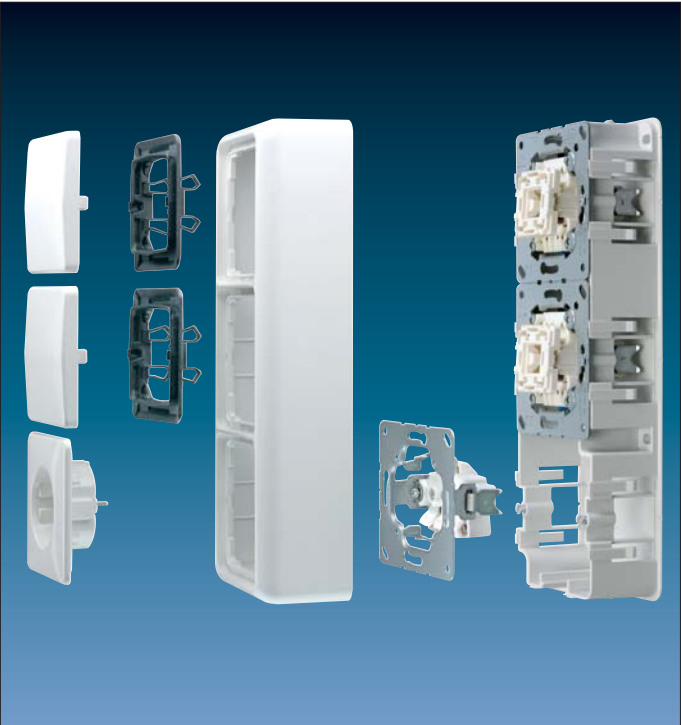
blanco marfil	11	0,43 01
blanco alpino	11 WW	0,43 01
marrón	11 BR	0,82 01

para canal de cable

blanco marfil	12	0,43 01
blanco alpino	12 WW	0,43 01
marrón	12 BR	0,82 01

para tubo con diámetro exterior hasta 16 mm

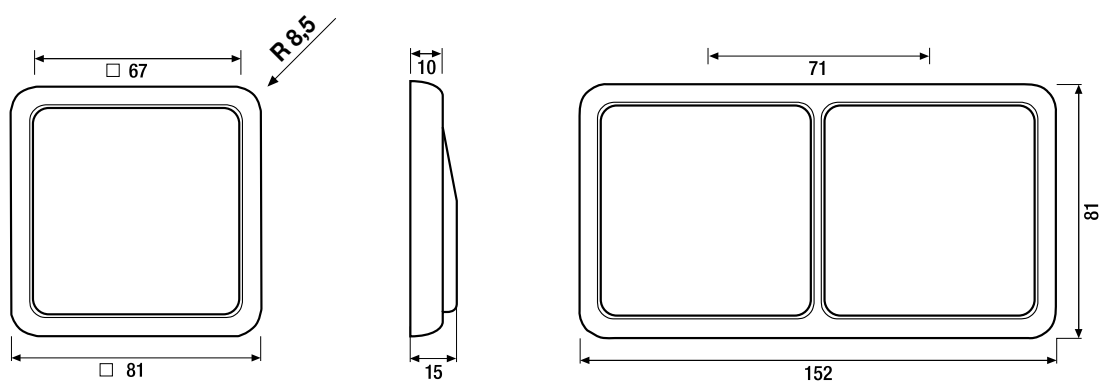
blanco marfil	13	2,46 01
blanco alpino	13 WW	2,46 01
marrón	13 BR	2,95 01



CD 500.



PLATINO



Radio de los marcos

R 8,5

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

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	2,03	01
doble	■ CD 582 W	3,62	01
triple	■ CD 583 W	11,02	01
cuádruple	■ CD 584 W	17,00	01
quíntuple	■ CD 585 W	24,41	01

blanco alpino

simple	■ CD 581 WW	2,03	01
doble	■ CD 582 WW	3,62	01
triple	■ CD 583 WW	11,13	01
cuádruple	■ CD 584 WW	17,00	01
quíntuple	■ CD 585 WW	24,41	01

marrón

simple	■ CD 581 BR	5,24	01
doble	■ CD 582 BR	8,28	01
triple	■ CD 583 BR	13,72	01
cuádruple	■ CD 584 BR	20,47	01
quíntuple	■ CD 585 BR	28,64	01

gris

simple	■ CD 581 GR	5,24	01
doble	■ CD 582 GR	8,28	01
triple	■ CD 583 GR	13,72	01
cuádruple	■ CD 584 GR	20,47	01
quíntuple	■ CD 585 GR	28,64	01

gris claro

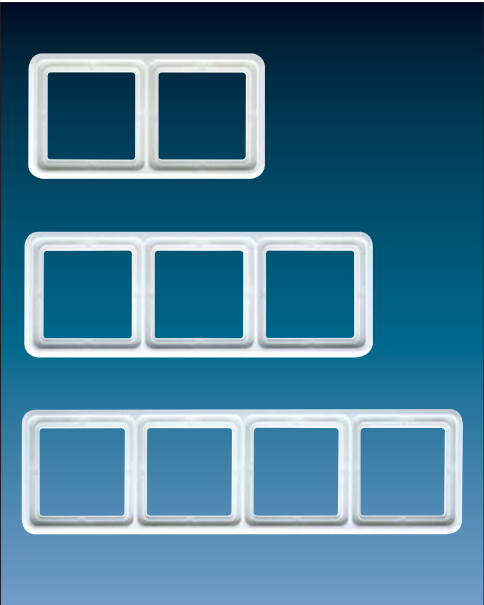
simple	■ CD 581 LG	5,24	01
doble	■ CD 582 LG	8,28	01
triple	■ CD 583 LG	13,72	01
cuádruple	■ CD 584 LG	20,47	01
quíntuple	■ CD 585 LG	28,64	01

negro

simple	■ CD 581 SW	5,24	01
doble	■ CD 582 SW	8,28	01
triple	■ CD 583 SW	13,72	01
cuádruple	■ CD 584 SW	20,47	01
quíntuple	■ CD 585 SW	28,64	01

naranja

para ZSV, simple	CD 581 O	5,24	01
para ZSV, doble	CD 582 O	8,28	01



CD 500

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



Marcos montaje horizontal y vertical

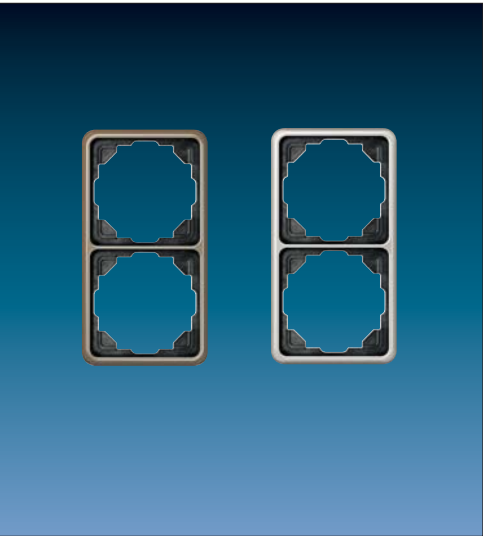
Acabados metálicos

bronce-oro

simple	CD 581 GB	9,90	01
doble	CD 582 GB	16,34	01
triple	CD 583 GB	23,87	01
cuádruple	CD 584 GB	35,79	01
quíntuple	CD 585 GB	48,39	01

platino

simple	CD 581 PT	9,90	01
doble	CD 582 PT	16,34	01
triple	CD 583 PT	23,87	01
cuádruple	CD 584 PT	35,79	01
quíntuple	CD 585 PT	48,39	01



CD 500 irrompible

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



Tecla para mecanismos simples

blanco marfil	■ CD 590 BF	6,22 01
blanco alpino	■ CD 590 BF WW	6,22 01
marrón	■ CD 590 BF BR	9,14 01
gris	■ CD 590 BF GR	9,14 01

Tecla



con símbolo "Luz"

blanco marfil	■ CD 590 BFL	7,28 01
blanco alpino	■ CD 590 BFL WW	7,28 01



con símbolo "Timbre"

blanco marfil	■ CD 590 BFK	7,28 01
blanco alpino	■ CD 590 BFK WW	7,28 01



con símbolo "Puerta"

blanco marfil	■ CD 590 BFT	7,28 01
blanco alpino	■ CD 590 BFT WW	7,28 01



Tecla con visor para mecanismos simples

blanco marfil	■ CD 590 KOBF	7,28 01
blanco alpino	■ CD 590 KOBF WW	7,28 01
marrón	■ CD 590 KOBF BR	10,26 01
gris	■ CD 590 KOBF GR	10,26 01

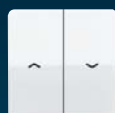
CD 500 irrompible

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



Tecla doble para interruptores y pulsadores dobles

blanco marfil	■ CD 595 BF	9,07 01
blanco alpino	■ CD 595 BF WW	9,07 01
marrón	■ CD 595 BF BR	11,91 01
gris	■ CD 595 BF GR	11,91 01



Tecla doble para interruptores/pulsadores persianas

blanco marfil	■ CD 595 PBF	11,04 01
blanco alpino	■ CD 595 PBF WW	11,04 01
marrón	■ CD 595 PBF BR	14,02 01
gris	■ CD 595 PBF GR	14,02 01



Base de enchufe SCHUKO® 10 - 16 A/250 V con tapa abatible conexión a tornillo con protección para niños

blanco marfil	■ CD 1521 BFKI KL	12,12 01
blanco alpino	■ CD 1521 BFKI KL WW	12,12 01
gris	■ CD 1521 BFKI KL GR	16,64 01
gris claro	■ CD 1521 BFKI KL LG	16,64 01
marrón	■ CD 1521 BFKI KL BR	16,64 01



Cazoleta para base SCHUKO para colocar sobre 1521 EINS con protección para niños para completar con tapa abatible

blanco marfil	CD 5120 BFKI KL	7,33 01
blanco alpino	CD 5120 BFKI KL WW	7,33 01



Tapa abatible con llave de seguridad

blanco marfil	■ CD 590 BFSCLKL	45,85 01
blanco alpino	■ CD 590 BFSCLKL WW	45,85 01
marrón	■ CD 590 BFSCLKL BR	48,73 01
gris	■ CD 590 BFSCLKL GR	48,73 01

CD 500 irrompible

■ 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 180º 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	105,76	04
blanco alpino	■ CD 1180-1 WUWW	105,76	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 1,64 01

CD 500 irrompible

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



Marcos montaje horizontal y vertical

blanco marfil

simple	■ CD 581 WU W	4,93	01
doble	■ CD 582 WU W	9,98	01
triple	■ CD 583 WU W	14,44	01
cuádruple	■ CD 584 WU W	17,11	01
quíntuple	■ CD 585 WU W	24,41	01

blanco alpino

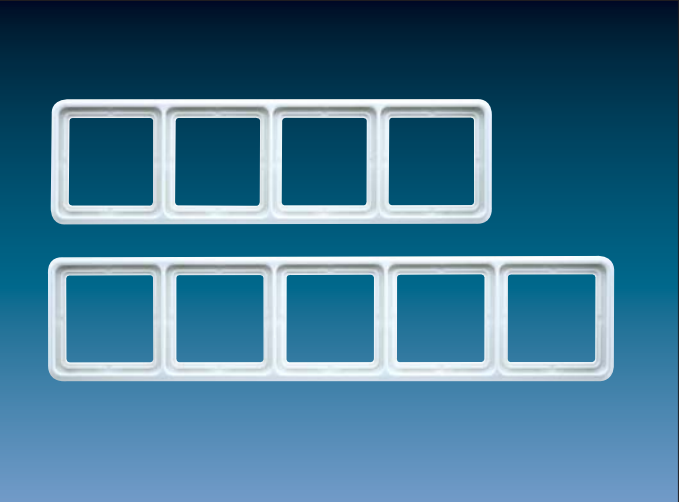
simple	■ CD 581 WU WW	4,93	01
doble	■ CD 582 WU WW	9,98	01
triple	■ CD 583 WU WW	14,44	01
cuádruple	■ CD 584 WU WW	17,11	01
quíntuple	■ CD 585 WU WW	24,41	01

marrón

simple	■ CD 581 WU BR	9,86	01
doble	■ CD 582 WU BR	12,38	01
triple	■ CD 583 WU BR	17,64	01
cuádruple	■ CD 584 WU BR	20,47	01
quíntuple	■ CD 585 WU BR	28,64	01

gris

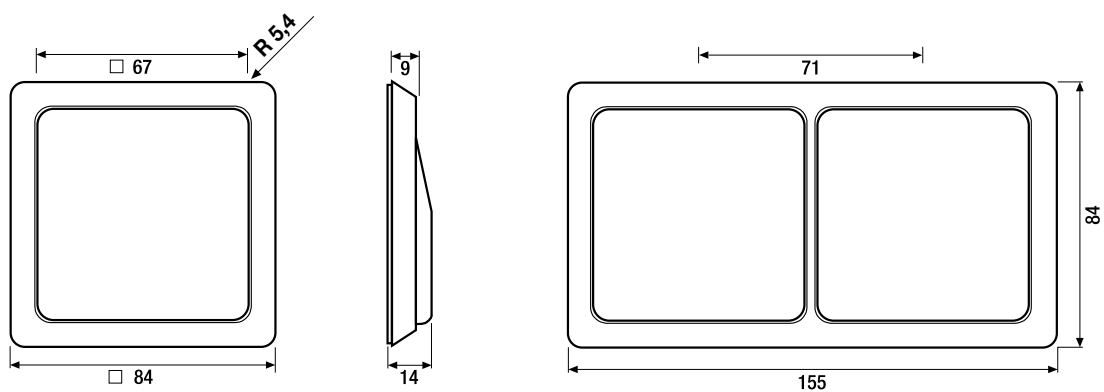
simple	■ CD 581 WU GR	9,86	01
doble	■ CD 582 WU GR	12,38	01
triple	■ CD 583 WU GR	17,64	01
cuádruple	■ CD 584 WU GR	20,47	01
quíntuple	■ CD 585 WU GR	28,64	01



CD plus.



BLANCO ALPINO CON EMBELLECEDOR VERDE CLARO



Radio de los marcos

R 5,4

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

CD plus

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



Embellecedor Interno

dorado	CDP 81 GGO	7,33 01
cromado	CDP 81 GCR	4,06 01
verde claro	CDP 81 LGN	0,53 01
gris claro	CDP 81 LG	0,53 01
amarillo	CDP 81 GE	0,53 01
negro metálico	CDP 81 SWM	0,58 01
azul metálico	CDP 81 BLM	0,58 01
verde metálico	CDP 81 GNM	0,58 01
rojo metálico	CDP 81 RTM	0,58 01
acero	CDP 81 ES	5,79 01
granito	CDP 81 GT	0,72 01

Embellecedor Externo

dorado	CDP 82 GGO	11,39 01
cromado	CDP 82 GCR	8,07 01
verde claro	CDP 82 LGN	1,05 01
gris claro	CDP 82 LG	1,05 01
amarillo	CDP 82 GE	1,05 01
negro metálico	CDP 82 SWM	1,17 01
azul metálico	CDP 82 BLM	1,17 01
verde metálico	CDP 82 GNM	1,17 01
rojo metálico	CDP 82 RTM	1,17 01
acero	CDP 82 ES	11,63 01
granito	CDP 82 GT	1,44 01

CD plus

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



Marcos

Color blanco alpino

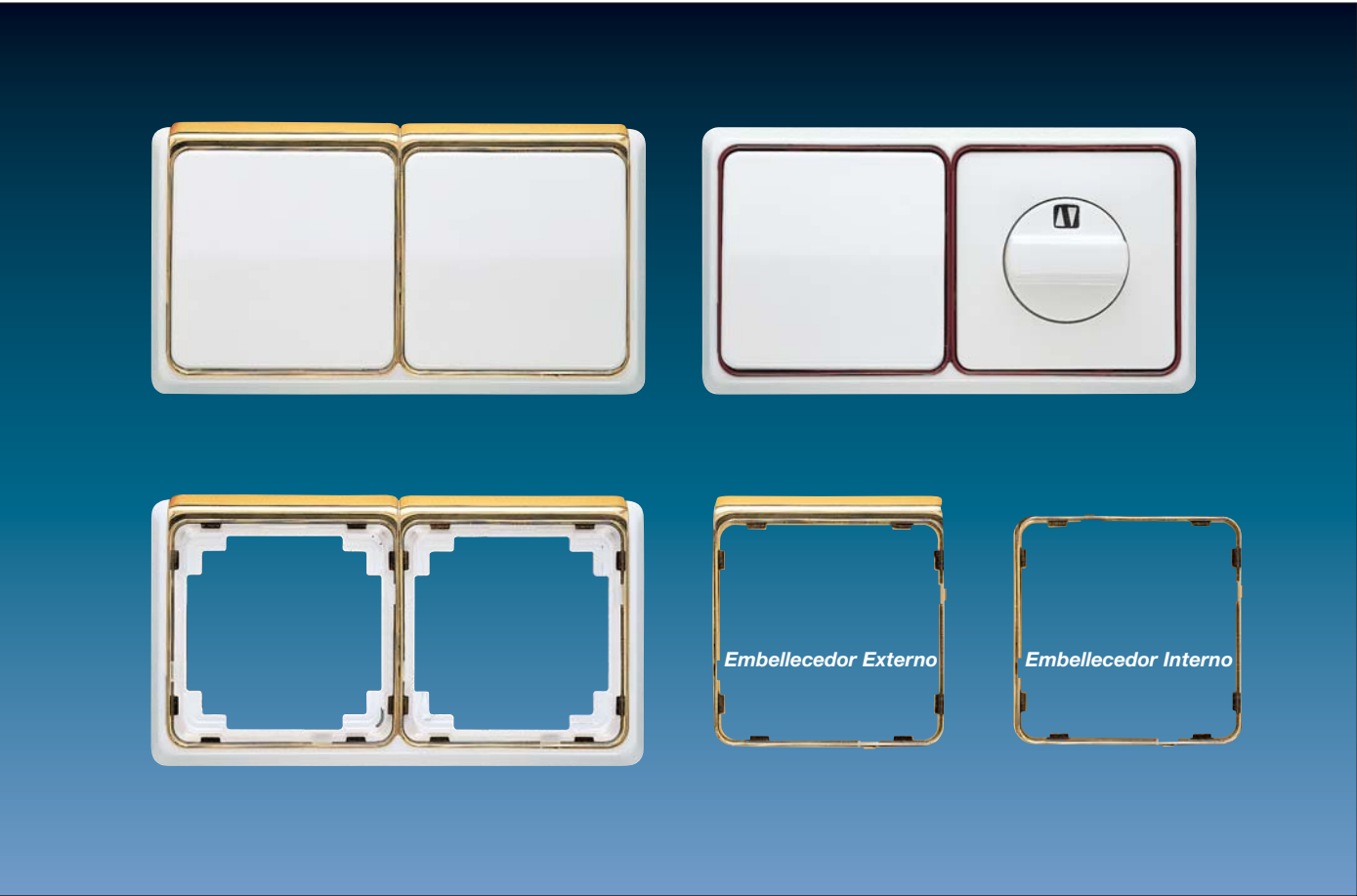
1 Elemento	CDP 581 WW	5,07 01
2 Elementos	CDP 582 WW	8,28 01
3 Elementos	CDP 583 WW	12,89 01
4 Elementos	CDP 584 WW	18,87 01
5 Elementos	CDP 585 WW	26,57 01

Color gris claro

1 Elemento	CDP 581 LG	5,24 01
2 Elementos	CDP 582 LG	8,28 01
3 Elementos	CDP 583 LG	13,72 01
4 Elementos	CDP 584 LG	20,44 01
5 Elementos	CDP 585 LG	28,64 01

Color negro

1 Elemento	CDP 581 SW	5,24 01
2 Elementos	CDP 582 SW	8,28 01
3 Elementos	CDP 583 SW	13,72 01
4 Elementos	CDP 584 SW	20,47 01
5 Elementos	CDP 585 SW	28,64 01



Embellecedor Externo

Embellecedor Interno



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.



SL 500.



Combinación de mecanismo interruptor y enchufe en negro-plata



Dimmer giratorio en bronce-oro



Lente detector 180° IR en blanco alpino

Marco de metacrilato con una lámina trasera en color bronce, blanco o metalizado. Combinables con teclas blancas, negras o bronce en material de aluminio.

Colores y materiales

Colores





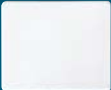


blanco alpino	
bronce-oro	
negro-plata	

Material

Teclas de aluminio lacado, marcos de metacrilato con una placa trasera de aluminio anodizado.

Acabados	202
Enchufes	203
Control de temperatura	203
SAT/TV	204
Telefónica	204









SL 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~	
Interruptor unipolar	501 U	5,49 01
Interruptor bipolar	502 U	10,17 01
Conmutador	506 U	6,89 01
Cruce	507 U	14,17 01
	Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~ con lamparita de neón 90	
Conmutador	506 KOU	17,22 01
Bipolar	502 KOU	27,42 01
	Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~	
Unipolar	531 U	6,23 01
Conmutador unipolar	533 U	8,10 01
Conmutador bipolar	533-2 U	22,13 01
Unipolar con contacto de indicación	534 U	11,52 01
	Lamparita neón para mecanismo simple	
230 V, 1,1 mA	90	4,84 01
	Junta estanca para alcanzar IP 44	
551 WU	1,64 01	
	Teclas para interruptor conmutador, cruce y pulsador	
blanco alpino	SL 590 WW	10,38 01
bronce-oro	SL 590 GB	10,38 01
negro	SL 590 SW	10,38 01
	Teclas sencilla para interruptor de control y pulsadores con iluminación	
blanco alpino	SL 590 KO5 WW	21,55 01
bronce-oro	SL 590 KO5 GB	21,55 01
negro	SL 590 KO5 SW	21,55 01









SL 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~	
Doble interruptor	505 U	8,93 01
Doble conmutador	509 U	15,59 01
Doble con iluminación	505 U5	15,79 01
	Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~	
Unipolar	535 U	12,44 01
Conmutador	539 U	19,59 01
Unipolar con iluminación de orientación*	535 U5	17,61 01
*Incluye 2 uds. de la lamparita 94.		
	Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación	
Recambio		
230 V, 0,8 mA	94	5,81 01
	Teclas dobles para interruptores y pulsadores dobles	
blanco alpino	SL 595 WW	16,06 01
bronce-oro	SL 595 GB	16,06 01
negro	SL 595 SW	16,06 01
	Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V ~ con 2 lamparitas independientes	
505 KOU5	20,76 01	
	Teclas dobles con visor para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU	
blanco alpino	SL 595 KO5 WW	18,16 01
bronce-oro	SL 595 KO5 GB	18,16 01
negro	SL 595 KO5 SW	18,16 01
	Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~	
Interruptor unipolar	509 VU	18,04 01
Pulsador unipolar	539 VU	18,70 01
	Teclas dobles con símbolo de persianas	
blanco alpino	SL 595 P WW	18,16 01
bronce-oro	SL 595 P GB	18,16 01
negro	SL 595 P SW	18,16 01

SL 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	21,20 01
	Bipolar 1234.20	28,96 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	1,17 01
	Dispositivo de bloqueo (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20	
	34.10	1,37 01
	Mecanismo interruptor giratorio 3 posiciones y cero, 16 A 1101-4	51,99 04
	Interruptor bipolar, 20 A 1101-20	65,63 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	1,08 04
	para ref. 1101-20 SKS 1101-20	1,08 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	61,66 04
	máx. 120 min. 11120	61,66 04
	Conmutador unipolar, máx. 120 min. 11120-20	66,63 04
	Aro de escala (pieza de recambio) para ref. 11015 SKS 11015	1,08 04
	para ref. 11120-20 SKS 11120-20	1,08
	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	16,27 01
	bronce-oro SL 1541 GB	16,27 01
	negro SL 1541 SW	16,27 01




SL 500

	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	16,56 01
	bronce-oro SL 521 KI GB	16,56 01
	negro SL 521 KI SW	16,56 01
	Termostato sólo calefacción 10 (4) A, 230 V	
	blanco alpino TR SL 231 WW	89,70 04
	bronce-oro TR SL 231 GB	89,70 04
	negro TR SL 231 SW	89,70 04
	Termostato calefacción y refrigeración calefacción 10 (4) A, 230 V refrigeración 5 (2) A, 230 V	
	blanco alpino TR SL 236 WW	90,91 04
	bronce-oro TR SL 236 GB	90,91 04
	negro TR SL 236 SW	90,91 04
	Termostato para suelo radiante 10 A, 250 V, incluye sonda	
	blanco alpino FTR SL 231 WW	179,00 04
	bronce-oro FTR SL 231 GB	179,00 04
	negro FTR SL 231 SW	179,00 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	24,66 04
	Tapa anti-manipulación, válida para todos los mecanismo termostatos	
	blanco alpino MS TR 231 WW	10,86 04
	bronce-oro MS TR 231 BB	13,44 04
	negro MS TR 231 SW	13,44 04
	Placa ciega completa con soporte metálico	
	blanco alpino SL 561 B WW	15,56 01
	bronce-oro SL 561 B GB	15,56 01
	negro SL 561 B SW	15,56 01
	Placa salida cable completa con soporte metálico	
	blanco alpino SL 590 A WW	20,23 01
	bronce-oro SL 590 A GB	20,23 01
	negro SL 590 A SW	20,23 01

SL 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Toma de altavoz High-End Anilla roja	LPK 63 RT 19,51 01
	Anilla negra	LPK 63 SW 19,51 01
	Conector RCA High-End Anilla roja y blanca	CIB 63 46,59 01
	Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...	63 WBT 4,81 01
	Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End blanco alpino bronce-oro negro	SL 562 WW 15,56 01 SL 562 GB 15,56 01 SL 562 SW 15,56 01
	Toma de altavoz estéreo 25 V AC, 60 V DC para cable de máximo 10 mm ² blanco alpino antracita	SLA 2 WW 22,56 01 SLA 2 AN 22,56 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 bronce-oro negro	SL 569 T WW 12,30 01 SL 569 T GB 12,30 01 SL 569 T SW 12,30 01
	Tomas televisión Toma paso MATV 10 dB Toma final MATV 4 dB Toma única SCATV R-TV	5231 12,89 01 5230 12,09 01 5232 14,13 01
	Tomas televisión, bajas pérdidas Toma paso 14 dB + CC Toma final 4 dB + CC Toma única TV/FM-SAT	5227 16,10 01 5229 16,10 01 5226 14,25 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 25,96 01 Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.

SL 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa para enchufes de televisión (dos tomas) blanco alpino bronce-oro negro	SL 561 TV WW 13,95 01 SL 561 TV GB 13,95 01 SL 561 TV SW 13,95 01
	Placa para enchufe antena TV y parabólica blanco alpino bronce-oro negro	SL 561 SAT WW 13,95 01 SL 561 SAT GB 13,95 01 SL 561 SAT SW 13,95 01
– TOMAS TELEFONÍA –		
	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 15,65 01 UAE 8 UPO 16,00 01
	2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 2 tomas independientes, 8 polos RJ 45	UAE 2x8 UPO 18,18 01 UAE 8-8 UPO 24,53 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 2 tomas de 8 polos	UAE 8 UPOK6 21,26 01 UAE 8-8 UPOK6 29,00 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 21,26 01 UAE 8-8 UPOK6E 29,00 01
	Punto de acceso WLAN alimentación de red alimentación P.O.E (Power over Ethernet)	WLAN-AC-UAE 216,20 04 WLAN-AC-POE-UAE 242,87 04
	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	

Referencia P.V.P. / PG

Convertor de medios, 2 tomas

Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45

MK-POF-2UAE 112,68 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 78,71 04**Placa central para tomas telefónicas UAE**

para 1 toma

blanco alpino **SL 569-1 UA WW 12,30 01**
 bronce-oro **SL 569-1 UA GB 12,30 01**
 negro **SL 569-1 UA SW 12,30 01**

Placa central para tomas telefónicas UAE

para 2 tomas

blanco alpino **SL 569-2 UA WW 12,30 01**
 bronce-oro **SL 569-2 UA GB 12,30 01**
 negro **SL 569-2 UA SW 12,30 01**

Tapa abatible para enchufes y otros con tapa 50 x 50 mm

blanco alpino **SL 590 KL WW 10,53 01**
 bronce-oro **SL 590 KL GB 10,53 01**
 negro **SL 590 KL SW 10,53 01**

Placa sistema Modular Jack 6 y 8 polos

blanco alpino **SL 569-2 NWE WW 19,53 01**
 bronce-oro **SL 569-2 NWE GB 19,53 01**
 negro **SL 569-2 NWE SW 19,53 01**

Referencia P.V.P. / PG

Dimmer giratorio**con conmutador (conexión por tornillo)**

Incandescencia, halógenas 230 V,
 halógenas bajo voltaje
 con trafo convencional
 20 – 500 VA/W
 Sólo para reposición

244 HEX 83,80 04**Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo**

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 40,63 04**Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo**

incorpora pulsador 2 A

240-31 40,63 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 120,27 04**Potenciómetro Power-DALI "tunable white"****240 PDPE TW 125,22 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 98,07 04**

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

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



**Tapa para mecanismos dimmer,
regulador velocidad con interruptor
y potenciómetro 240.10**

blanco alpino	SL 1540 WW	16,27	04
bronce-oro	SL 1540 GB	16,27	04
negro	SL 1540 SW	16,27	04



Dimmer para tecla sensora

Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional	1225 SDE	85,73	04
--	----------	-------	----

**Dimmer tecla sensora para cargas LED y halógenas
1224 LED UDE 121,60 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



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



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	147,59	04
---	----------	--------	----



**Mecanismo auxiliar para mecanismos
con tecla sensora**

1220 NE	26,32	04
---------	-------	----



Tecla sensora para mecanismo dimmer sensor

blanco alpino	SL 1561.07 WW	21,36	04
bronce-oro	SL 1561.07 GB	21,36	04
negro	SL 1561.07 SW	21,36	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	140,61	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	24,20	04
bronce-oro	SL 1565.07 GB	24,20	04
negro	SL 1565.07 SW	24,20	04



– DETECTORES EMPOTRABLES DE MOVIMIENTO –

Mecanismo interruptor empotrable

a relé	1201 URE	75,16	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	98,13	04
-----------------	------------	-------	----



Mecanismo interruptor para tecla sensora, sin neutro

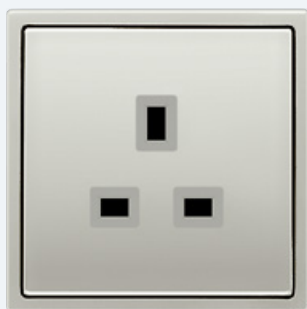
Incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas bajo voltaje con trafo convencional 40 – 400 VA/W	1244 NVSE	61,08	04
--	-----------	-------	----

SL 500

	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	77,94 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	28,50 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 alpino	SL 1180-1 WW 105,69 04
	bronce-oro	SL 1180-1 GB 105,69 04
	negro	SL 1180-1 SW 105,69 04

SL 500

	Referencia	P.V.P. / PG
	Marcos para montaje horizontal	
	blanco alpino	
	simple	SL 581 WW 11,22 01
	doble	SL 5820 WW 18,85 01
	triple	SL 5830 WW 27,61 01
	cuádruple	SL 5840 WW 41,16 01
	quíntuple	SL 5850 WW 53,58 01
	bronce-oro	
	simple	SL 581 GB 11,22 01
	doble	SL 5820 GB 18,85 01
	triple	SL 5830 GB 27,61 01
	cuádruple	SL 5840 GB 41,16 01
	quíntuple	SL 5850 GB 53,58 01
	plateado	
	simple	SL 581 SI 11,22 01
	doble	SL 5820 SI 18,85 01
	triple	SL 5830 SI 27,61 01
	cuádruple	SL 5840 SI 41,16 01
	quíntuple	SL 5850 SI 53,58 01
	Marcos para montaje vertical	
	blanco alpino	
	doble	SL 582 WW 18,85 01
	triple	SL 583 WW 27,61 01
	cuádruple	SL 584 WW 41,16 01
	quíntuple	SL 585 WW 53,58 01
	bronce-oro	
	doble	SL 582 GB 18,85 01
	triple	SL 583 GB 27,61 01
	cuádruple	SL 584 GB 41,16 01
	quíntuple	SL 585 GB 53,58 01
	plateado	
	doble	SL 582 SI 18,85 01
	triple	SL 583 SI 27,61 01
	cuádruple	SL 584 SI 41,16 01
	quíntuple	SL 585 SI 53,58 01



British Standard 13 A



NEMA Standard



NFC Standard



Norma suiza, tipo 13

Las bases de enchufe internacionales se encuentran disponibles en diferentes series de JUNG. Distintos materiales, colores y formas para adaptarse a la arquitectura interior.






Producto internacional.



BRITISH STANDARD 13 A, CON INTERRUPTOR Y LÁMPARA DE CONTROL

Nuestras bases de enchufe cumplen las normativas de los distintos países de uso. Se pueden combinar con otros productos en marcos múltiples.

Bases de enchufe exportación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe NEMA Serie LS Aluminio 20 A	AL 2521-20 51,17 01
	15 A	AL 2521-15 47,23 01
	Serie LS Acero 20 A	ES 2521-20 53,79 01
	15 A	ES 2521-15 49,70 01
	Base de enchufe NEMA placa central para serie CD 500 20 A	CD 521-20 WW 49,07 01
	15 A	CD 521-15 WW 46,77 01
	Base de enchufe NEMA placa central de 50 x 50 mm 20 A	121-20 43,27 01
	15 A	121-15 39,10 01
	Base de enchufe doble de superficie 10 – 16 A/250 V 6020 A	10,61 01

Bases de enchufe exportación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Mecanismo base de enchufe, 13 A / 250 V Conexión a tornillo, hasta 4 mm ² para caja de empotrar redonda o cuadrada	3521 EINS 13,64 01
	Placa central para mecanismo 3521 EINS Serie LS blanco marfil	BS 2521 PL 12,23 01
	blanco alpino	BS 2521 WW PL 12,23 01
	negro	BS 2521 SW PL 14,07 01
	Acabados metálicos aluminio	BS 2521 AL PL 27,34 01
	antracita	BS 2521 AN PL 27,34 01
	(aluminio lacado)	BS 2521 ES PL 27,34 01
	acero	BS 2521 GCR PL 103,01 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	3171 KO EINS 14,62 01
	con luz indicación	3171 EINS 11,21 01
	Placa central para mecanismo 3171 KO EINS con visor para luz de indicación blanco marfil	BS 2171 KO PL 12,43 01
	blanco alpino	BS 2171 KO WW PL 12,43 01
	negro	BS 2171 KO SW PL 14,09 01
	Acabados metálicos aluminio	BS 2171 KO AL PL 27,35 01
	antracita	BS 2171 KO AN PL 27,35 01
	(aluminio lacado)	BS 2171 KO ES PL 27,35 01
	acero	
	Placa central para mecanismo 3171 EINS blanco marfil	BS 2171 PL 10,81 01
	blanco alpino	BS 2171 WW PL 10,81 01
	negro	BS 2171 SW PL 12,43 01
	Acabados metálicos aluminio	BS 2171 AL PL 25,69 01
	antracita	BS 2171 AN PL 25,69 01
	(aluminio lacado)	BS 2171 ES PL 25,69 01
	acero	

Bases de enchufe exportación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Enchufe sistema francés / belga 2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~ con protección para niños conexión automática para cables hasta 2,5 mm² El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.	
	para Serie LS	
	Duroplástico	
	blanco marfil	LS 1520 FKI 13,84 01
	blanco alpino	LS 1520 FKI WW 13,84 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 1520 FKI 19,52 01
	acero	ES 1520 FKI 19,52 01
	para Series AS / A	
	Duroplástico	
	blanco marfil	
	A 1520 FKI 12,50 01	
	blanco alpino	A 1520 FKI WW 12,50 01
	negro	A 1520 FKI SW 13,66 01
	Duroplástico lacado	
	aluminio	A 1520 FKI AL 14,83 01
	cava	A 1520 FKI CH 14,83 01
	mokka	A 1520 FKI MO 14,83 01
	Termoplástico	
	blanco alpino	A 1520 FB FKI WW 12,33 01
	negro	A 1520 FB FKI SW 13,66 01
	Termoplástico lacado	
	antracita mate	A 1520 FB FKI ANM 13,66 01
	para Serie CD	
	Duroplástico	
	blanco marfil	
	CD 1520 FKI 11,35 01	
	blanco alpino	CD 1520 FKI WW 11,35 01
	Enchufes con tapa 50 x 50, para tapa abatible	
	Termoplástico	
	blanco marfil	5120 FBFKI 10,33 01
	blanco alpino	5120 FBFKI WW 10,33 01

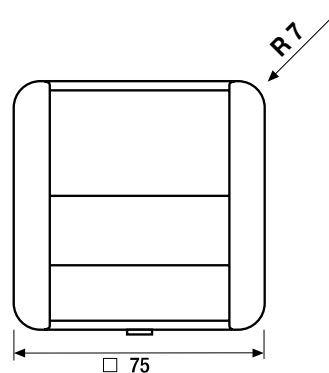
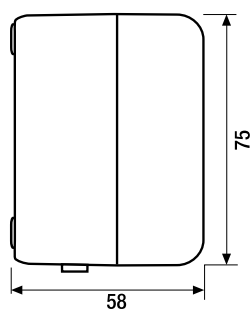
Bases de enchufe exportación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe según norma Suiza 10 A 250 V, L + N + PE para cable de hasta 2,5 mm², 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 18,45 01	
	blanco alpino	LS 1520-13 SEV WW 18,45 01
	gris claro	LS 1520-13 SEV LG 22,08 01
	negro	LS 1520-13 SEV SW 22,08 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 1520-13 SEV 27,03 01
	antracita	AL 1520-13 SEV AN 27,03 01
	(aluminio lacado)	AL 1520-13 SEV AN 27,03 01
	acero	ES 1520-13 SEV 28,42 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 44,78 01	
	negro	LS 521 IT SW 44,78 01
	Acabados metálicos	
	aluminio (lacado)	AL 2521 IT-L 47,61 01
	antracita (lacado)	AL 2521 IT AN -L 47,61 01
	acero (lacado)	ES 2521 IT-L 47,61 01
	para Serie CD 500	
	blanco alpino	CD 521 IT WW 42,85 01
	negro	CD 521 IT SW 42,85 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 50,94 01	
	negro	LS 521-2 IT SW 50,94 01
	Acabados metálicos	
	aluminio (lacado)	AL 2521-2 IT-L 54,62 01
	antracita (lacado)	AL 2521-2 IT AN -L 54,62 01
	acero (lacado)	ES 2521-2 IT-L 54,62 01
	para Serie CD 500	
	blanco alpino	CD 521-2 IT WW 50,94 01
	negro	CD 521-2 IT SW 50,94 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 W IT 11,45 01
	blanco alpino	LSP 981 WW IT 11,45 01
	negro	LSP 981 SW IT 11,82 01
	aluminio	LSP 981 AL-L IT 17,50 01
	acero	LSP 981 ES-L IT 17,50 01

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.



**Radio exterior
de la esquina**

R 7



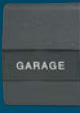




**Dimensiones
(L x H x A)**

75 mm x 75 mm x 58 mm









**Combinación interruptor/
enchufe (L x H x A)**

75 mm x 151 mm x 58 mm






WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor con tecla 10 A/250 V bipolar	802 W 19,25 01
	conmutador/interruptor cruce	806 W 11,13 01
		807 W 19,25 01
	Interruptor 10 A/250 V Conmutador universal con regleta de inscripción 22 x 48 mm	806 NA W 13,85 01
	Unipolar doble con regleta de inscripción 22 x 22 mm	805 NA W 22,19 01
	Interruptor doble	805 W 20,85 01
	Conmutador doble (con bornes de conexión por tornillo) con regleta de inscripción 22 x 22 mm	809 NA W 25,12 01
	Teclas con regleta de inscripción Tecla completa con regleta inscripción 22 x 48 mm	800 NA 4,12 01
	Teclas con regleta de inscripción Tecla partida con regleta inscripción 22 x 22 mm	805 NA 6,75 01
	Interruptor con tecla con piloto de control 10 A/250 V bipolar	802 KO W 33,08 01
	conmutador	806 KO W 25,25 01
	Pulsador 10 A/250 V (con regleta) unipolar	831 W 14,31 01
	conmutador con terminal 0	833 W 14,37 01
	unipolar con contacto par comunicación revertida	834 W 18,37 01
	bipolar	833-2 W 29,03 01
	Símbolos para pulsadores	
	antracita, luz	33 AN L 1,05 01
	antracita, timbre	33 AN K 1,05 01
	antracita, puerta	33 AN T 1,05 01
	verde, neutro	33 GN 1,05 01
	transparente	33 KLAR 1,05 01
	rojo, neutro	33 N R 1,05 01

WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Pulsador doble 10 A/250 V conmutador	839 W 25,01 01
	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 32,35 01
	Pulsador doble 10 A/250 V 2 contactos de trabajo	835 W 20,92 01
	Pulsador doble 10 A/250 V con regleta de inscripción 22 x 22 mm 2 contactos de trabajo	835 NA W 26,88 01
	Interruptor/pulsador de persianas 10 A/250 V con bornes de conexión por tornillo interruptor unipolar	809 VW 30,84 01
	pulsador unipolar	839 VW 27,37 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 48,99 01
	inversor de 2 polos	834.20 W 56,38 01
	Interruptor con llave 10 A/250 V con regleta de inscripción 9 x 50 mm Interrupt. inversor de 1 polo	804.18 W 57,60 04
	Pulsador inversor de 1 polo	834.18 W 57,60 04
	Pulsador (conmutador) de 1 polo	833.18 W 65,75 04
	Interruptor-conmutador universal de 1 polo	806.18 W 64,63 04
	Cerradura (cilindro perfilado) para interruptor con llave con 3 llaves	
	cierres calibrados	28 24,05 04
	cierres idénticos	28 G1 29,10 04
	Llave de recambio	28 G1 SL 13,05 04

WG 800 estanca de superficie IP 44





	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V conexión automática con protección para niños	820 KI W 12,91 01 820 W 9,94 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V con regleta de inscripción 22 x 48 mm naranja para ZSV	820 NA W 11,81 01 820 O NA W 13,52 01
	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 47,41 01
	Llave de repuesto 1 unidad Indicar la ref. de la cerradura; p.ej.: 813 SL	825 SL 7,02 01
	Base de enchufe SCHUKO® con conmutador 10 – 16 A/250 V	876 W 26,53 01
	Tecla con tapa abatible con regleta de inscripción 22 x 48 mm	876 NA W 30,95 01

WG 800 estanca de superficie IP 44







	Referencia	P.V.P. / PG
	Tapa con cristal con tecla roja y piloto rojo rojo azul amarillo Cristal de repuesto	860 WGL RT 18,72 01 860 WGL BL 18,72 01 860 WGL GE 18,72 01 60 GL 1,84 01
	Mecanismo de señalización (sin lente) (lentes enroscables 37..) rosca E 14	837-14 W 19,80 01
	Lámparas E 14-3 W	E 14-3 W 8,39 01
	Lente para señalización plana, para lámpara de hasta 35 mm largo total transparente rojo verde amarillo azul	37.02 3,30 01 37.05 3,30 01 37.06 3,30 01 37.07 3,30 01 37.08 3,30 01
	alta, para lámparas de hasta 54 mm largo total transparente rojo verde amarillo azul	37 3,30 01 37 R 3,30 01 37 G 3,30 01 37 GE 3,30 01 37 BL 3,30 01
	Base de enchufe SCHUKO® doble cableada 10 – 16 A/250 V para montaje vertical 2 entradas de cable para montaje horizontal 4 entradas de cable (2 tapas individuales) para montaje horizontal 4 entradas de cable (1 tapa)	822 W 23,59 01 8220 W 23,59 01 8220-1 W 25,97 01
	Base de enchufe SCHUKO® triple cableada 10 – 16 A/250 V para montaje horizontal 5 entradas de cable	8230 W 45,92 01



WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptores con tirador 10 A/250 V montaje vertical y horizontal	
	806 ZW	29,77 01
	Pulsador 10 A/250 V	
	833 ZW	30,78 01
	Detector de presencia para montaje a 1,10 m (recomendable sólo para interiores)	
	W 8180	159,37 04
	para montaje a 2,20 m (para interiores y exteriores)	
	W 8280	159,37 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	14,71 01
	Base de enchufe SCHUKO® con protección contra sobretensión con indicador de interferencias óptico y acústico	
	821 UFW	242,94 04

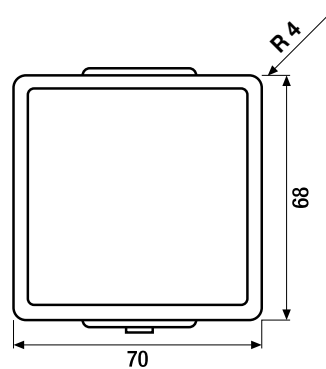
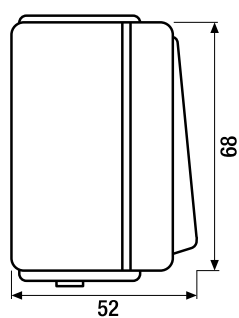
WG 800 estanca de superficie IP 44

	Referencia	P.V.P. / PG
	Dimmer giratorio con conmutador, tacto suave sólo para incandescencia 60 – 450 W	
	864 GDW	76,68 04
	Dimmer giratorio con conmutador, tacto suave para incandescencia y halógenas con trafo convencional 20 – 375 VA / W	
	823 NVDW	87,73 04
	Dimmer giratorio con conmutador, tacto suave para incandescencia y halógenas con trafo electrónico 20 – 400 VA / W	
	824 TDW	128,59 04
	Regulador de velocidad con interruptor a presión para motores 0,1 – 1,6 A	
	844.20 W	105,18 04
	Temporizador 16 A/250 V (retroceso mediante acoplador de deslizamiento) bipolar, max. 15 min. bipolar, max. 120 min.	
	8015 W	82,82 04
	8012 W	82,82 04
	Accesorios para aparatos estancos WG 800	
	pieza de unión	892 1,37 01
	Entrada de cable con rosca PG 16	893-1 3,45 01
	Entrada de cable M20x1,5	893-2 3,45 01
	con 2 aberturas	894 1,37 01
	con 1 abertura	891 0,92 01
	cerrada	890 0,92 01
	para canal 15 x 15 mm	895 2,93 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.



**Radio exterior
de la esquina**

R 4







**Combinación interruptor/
enchufe (LxHxA)**

70 mm x 140 mm x 47 mm






**Dimensiones
(LxHxA)**

70 mm x 68 mm x 47 mm




WG 600

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor con tecla 10 A/250 V	
	interruptor 601 W	10,96 01
	conmutador 606 W	11,11 01
	doble interruptor 605 W	19,88 01
	cruce 607 W	19,26 01
	interruptor bipolar 602 W	19,26 01
	interruptor tripolar 603 W	33,43 01
	Interruptor con tecla 10 A/250 V ~ con regleta inscripción 63 x 17 mm	
	conmutador 606 NAW	13,85 01
	Tecla con regleta inscripción 63 x 17 mm para interruptores y pulsadores	
	600 NA	4,12 01
	Interruptor de control con tecla 10 A/250 V con lamparita	
	conmutador 606 KOW	22,40 01
	bipolar 602 KOW	33,08 01
	Pulsador (sin símbolo)	
	unipolar (sin visor) 631 W	11,52 01
	conmutador unipolar 633 W	14,17 01
	unipolar con contacto comunicación 634 W	17,21 01
	Pulsador con visor rojo	
	631 W-31 NR	13,00 01
	Símbolos	
	blanco, luz 33 L	1,05 01
	blanco, timbre 33 K	1,05 01
	blanco, puerta 33 T	1,05 01
	verde, neutro 33 GN	1,05 01
	transparente 33 KLAR	1,05 01
	naranja, neutro 33 O	1,05 01
	rojo, neutro 33 NR	1,05 01



WG 600

	Referencia	P.V.P. / PG
	Pulsador doble	
	639 W	26,65 01
2 conmutadores con surtido de símbolos		
	Mecanismo de señalización (sin lente)	
	rosca E 14 637-14 W	18,78 01
	Lamparita E 14 230 V/3 W de 31 mm	
	E 14-3 W	8,39 01
	Lente enroscable para mecanismo señalización 637	
	plana, lámpara máx. 35 mm	
	transparente 37.02	3,30 01
	rojo 37.05	3,30 01
	verde 37.06	3,30 01
	amarillo 37.07	3,30 01
	alta, lámpara máx. 54 mm (10 W)	
	transparente 37	3,30 01
	rojo 37 R	3,30 01
	verde 37 G	3,30 01
	amarillo 37 GE	3,30 01
	Placa central con tapa cristal,	
	incl. tecla roja	
	rojo 661 WGL R	18,72 01
	azul 661 WGL BL	18,72 01
	amarillo 661 WGL GE	18,72 01
	recambio cristal 61 GL	1,84 01

WG 600





	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® con conmutador 16/10 A 250 V sin regleta inscripción	676 W 26,53 01
	Base de enchufe SCHUKO® con conmutador 16/10 A 250 V tecla y tapa abatible con regleta inscripción	676 NAW 29,91 01
	Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V conexión a tornillo	621 W 10,07 01

WG 600






	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® con regleta inscripción conexión automática	620 NA W 12,91 01
	Base de enchufe SCHUKO® con cerradura de seguridad conexión automática	620 WSL 51,48 01
	Base de enchufe SCHUKO® doble, cableada	
	montaje vertical	622 W 20,01 01
	montaje horizontal	622 WW 20,01 01
	con regleta inscripción	
	montaje vertical	622 NA W 28,34 01
	montaje horizontal	622 NA WW 28,34 01
	Base de enchufe SCHUKO® triple, cableada	
	montaje horizontal	623 W 43,07 01
	con regleta inscripción	
	montaje horizontal	623 NA W 51,36 01



WG 600

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor a llave 10 A/250 V para cilindro perfilado	
	interruptor bipolar	804.28 G 113,88 04
	pulsador bipolar	834.28 G 113,88 04
	pulsador unipolar	833.18 G 113,88 04
	conmutador bipolar universal	806.28 G 113,88 04
	Placa de bloqueo	18 V 11,14 04
	Cilindro perfilado	
	cierres calibrados	28 24,05 04
	cierres idénticos	28 G1 29,10 04
	Placa metálica 125 x 100 mm	
	con símbolos	4.28 WU G 15,18 04
	sin símbolos	6.28 WU G 13,09 04

WG 600

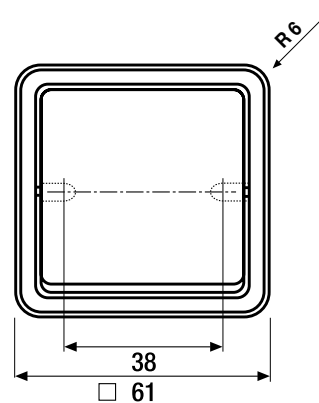
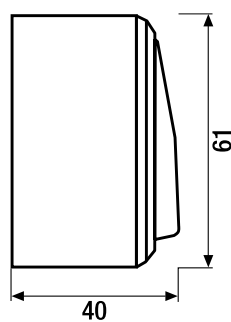
	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor para persianas	
	interruptor unipolar	609 VW 30,84 01
	pulsador unipolar	639 VW 30,84 01
	Regulador de velocidad con interruptor a presión	
	para motores 0,1 – 1,6 A	844.20 W 105,18 01
	Temporizador 16 A/250 V	
	(retroceso mediante acoplador de deslizamiento)	
	bipolar, max. 15 min	8015 W 82,82 04
	bipolar, max. 120 min	8012 W 82,82 04
	Accesorios para aparatos WG 600 estancos	
	conector	192 1,37 01
	entrada M20x1,5	193-2 3,45 01
	Entrada canal para aparatos WG 600 estancos	
	para canal de cable 15 x 15	895 2,93 01

AP 600.



BLANCO ALPINO

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.



**Radio exterior
de la esquina**

R 6












**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

AP 600 blanco marfil

	Referencia	P.V.P. / PG
	Interruptor con tecla 10 A/250 V conmutador unipolar doble cruce bipolar	606 A 10,57 01 605 A 14,61 01 607 A 18,81 01 602 A 18,81 01
	Interruptor de control con tecla 10 A/250 V con lamparita conmutador bipolar	606 KOA 22,09 01 602 KOA 30,20 01
	Pulsador 250 V unipolar	631 A 11,57 01
	Símbolos blanco, luz blanco, timbre blanco, puerta verde, neutro transparente naranja, neutro	33 L 1,05 01 33 K 1,05 01 33 T 1,05 01 33 GN 1,05 01 33 KLAR 1,05 01 33 O 1,05 01
	Interruptor con tecla /pulsador para persianas interruptor unipolar pulsador unipolar	609 VA 21,69 01 639 VA 21,69 01
	Tecla con regleta inscripción para interruptores y pulsadores, excepto de serie y pulsadores dobles	60 NA 3,02 01
	Mecanismo para señalización (sin lente) rosca E 14	637-14 A 15,59 01
	Lente para señalización plana, para lámpara hasta 35 mm longitud transparente rojo verde amarillo azul	37.02 3,30 01 37.05 3,30 01 37.06 3,30 01 37.07 3,30 01 37.08 3,30 01
	Lente para señalización alta, para lámpara hasta 54 mm longitud transparente rojo verde amarillo azul	37 3,30 01 37 R 3,30 01 37 G 3,30 01 37 GE 3,30 01 37 BL 3,30 01
	Lámpara para señalización, E 14, 230 V/3 W	E 14-3 W 8,39 01
	Interruptor conmutador universal con tirador 10 A/250 V para pared y techo	606 ZA 21,02 01

AP 600

	Referencia	P.V.P. / PG
	Base de enchufe SCHUKO® 10 - 16 A/250 V simple 61 x 61 x 46 mm 61 x 61 x 39 mm	621 A 6,12 01 321 A 6,12 01
	Base de enchufe SCHUKO® doble 10 - 16 A/250 V	6020 A 10,61 01
	Base de enchufe SCHUKO® con interruptor conmutador 16 - 10 A/250 V	676 A 25,55 01
	Entradas de cable, tubos y canales para serie AP 600 deslizador para conductor o minicanal para canal de cable 15 x 15 mm	11 0,43 01 12 0,43 01
	Entrada de tubo para tubos con diámetro exterior hasta 16 mm	13 2,46 01
	Interruptor con tecla 10 A/250 V conmutador cruce	306 A 10,57 01 307 A 18,61 01
	Pulsador 250 V unipolar unipolar conmutador	331 A 11,57 01 333 A 11,69 01
	Símbolos blanco, luz blanco, timbre blanco, puerta verde, neutro transparente naranja, neutro rojo, neutro	33 L 1,05 01 33 K 1,05 01 33 T 1,05 01 33 GN 1,05 01 33 KLAR 1,05 01 33 O 1,05 01 33 NR 1,05 01
	Placa de montaje aparatos individuales doble enchufe combinación interruptor-enchufe 676 A	328-622 4,31 01 328-676 4,31 01
	Base de enchufe triple 10 - 16 A/250 V de superficie, con placa de montaje sin descarga de tracción Base de enchufe de sobre mesa, con cable de 1,3 m resistente a choques	10 S 23 LA 12,52 01 10 S 23 L 12,34 01

El sistema KNX.

Se trata del estándar mundial para automatización en viviendas y edificios. Garantiza óptimos niveles de confort, seguridad y ahorro energético. El sistema está basado en un bus descentralizado que permite integrar, controlar y visualizar funciones de iluminación, persianas, climatización, seguridad y multimedia entre otras. JUNG dispone de una amplia gama de sensores, termostatos y displays inteligentes para hacer que el manejo de este sistema sea sencillo, intuitivo y eficaz.





F 40	226
F 50	232
KNX RF	235
Pulsadores KNX	239
Sensor giratorio KNX	242
Detectores de presencia KNX	245
Actuadores KNX	252
Estaciones meteorológica KNX	252
Smart-Panels	257
Smart-Controls	258
Smart Visu Server	258
Sistema de alarma	262
Amplificador multiroom KNX	262

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 160,00 16	
	320 mA 20320 REG 210,00 16	
	640 mA 20640 REG 290,00 16	
	DIN - 6 M 1280 mA 21280 REG 460,00 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 519,94 16	
	Batería acumuladora para USV 640 MA 12 V DC, 12 Ah	
	BGA 12 AH 113,14 06	
	Juego de cables para USV 640 MA básico KSB 4 41,02 06 ampliación KSE 2 35,38 06	
	Acoplador línea/área DIN - 2 M Familia: sistema Producto: Acoplador	
	2142 REG 332,50 16	
	Módulo comunicación USB Acoplador incluido DIN - 2 M	
NOVEDAD	2131 USBS REG 283,62 16	
	Módulo comunicación USB para caja universal 2131 USBS 254,67 06	
NOVEDAD	Se completa con la placa para el cargador USB, referencias ...569 T... o bien ...969 T... Ver capítulo de la serie y acabado correspondiente	






Elementos de sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Módulo de comunicación IP DIN - 2 M IPS 300 SREG 250,00 16	
NOVEDAD	Este módulo de comunicación permite el acceso al bus KNX mediante conexión IP. Hasta 4 conexiones simultáneas. Soporta KNX Data Secure con ETS a partir de la versión 5.5	
	Router IP con función de acoplador de línea / área DIN - 2 M IPR 300 SREG 430,00 16	
NOVEDAD	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. Soporta KNX Data Secure con ETS a partir de la versión 5.5	
	Interface KNX RF Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.	
	MK 100 RF 286,07 06	
	Funcionalidad • 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	
	Mando a distancia KNX RF Funciona con 1 x pila de litio CR 2450N (incluida) 2 canales HS 2 RF 63,77 06	
	4 canales HS 4 RF 79,77 06	
	Características del producto Frecuencia: 868,0 ... 868,6 MHz Protocolo: KNX RF Potencia de emisión: máx. 20 mW Alcance de emisión en campo libre: típ. 100 m	

Elementos de sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Terminales conexión Embalaje: 50 unidades Familia: accesorios Producto: terminales para cable EIB par rojo/negro	2050 RTSW 1,58 06
	par amarillo/blanco	2050 GE WS 1,58 06
	Bornes cable KNX de 4 conductores Embalaje: 50 unidades	
	negro	243-204 0,39 06
	rojo	243-804 0,39 06
	gris claro	243-304 0,39 06
	Bornes cable KNX de 8 conductores Embalaje: 50 unidades	
	negro	243-208 0,39 06
	rojo	243-808 0,39 06
	gris claro	243-308 0,39 06
	amarillo	243-508 0,39 06
	Soporte para bornes de cable KNX Embalaje: 10 unidades fijación a carril DIN	
	con 4 compartimentos	243-112 0,55 06
	con 8 compartimentos	243-113 0,43 06

Elementos de sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	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 0,39 06
	Embalaje: 50 unidades 3 conductores	221-413 0,46 06
	5 conductores	221-415 0,73 06
	Soporte para clemas de conexión 221- ... Embalaje: 10 unidades	
	Fijación a carril DIN	221-500 1,18 06
	Para fijar a tornillo	221-502 0,91 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 Descargable desde: www.jung.de/es	Gratis



PULSADOR KNX F 40

Sencillo concepto de manejo en un diseño minimalista:
Los pulsadores de la F 40 disponen de teclas grandes
y cuadradas que facilitan su manejo. Puede consultar las
posibilidades y referencias de rotulación en la página ¿?

La familia F 40.

PULSADORES KNX

Mediante sus teclas de gran superficie disponibles de 1 a 4 fases se puede manejar cómodamente el sistema para ejecutar todo tipo de funciones y escenas.



PULSADORES KNX RF

El KNX RF es la versión inalámbrica del reconocido sistema estándar KNX, y por tanto estos pulsadores ofrecen similares posibilidades a sus correspondientes modelos en formato cableado.



EL CONTROLADOR KNX COMPACTO

Además de realizar las funciones de termostato con display retroiluminado, este aparato dispone de teclas libremente configurables para funciones de control de iluminación, persianas y otras funciones.












CONTROLADOR KNX OLED

Este otro controlador de estancias dispone de un novedoso display con tecnología OLED, con el que se obtiene una visión perfecta y luminosa. También dispone de teclas libremente configurables para control de iluminación, persianas y otras funciones.



Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Módulo sensor F 40 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 137,45 06
	Módulo sensor estándar, 2 fases con BCU-KNX incorporada 1 LED azul: Funcionamiento 2 LEDs rojos: Estado	4072 TSM 147,14 06
	Módulo sensor estándar, 3 fases con BCU-KNX incorporada 1 LED azul: Funcionamiento 3 LEDs rojos: Estado	4073 TSM 161,69 06
	Módulo sensor estándar, 4 fases con BCU-KNX incorporada 1 LED azul: Funcionamiento 4 LEDs rojos: Estado	4074 TSM 191,97 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 169,14 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 178,78 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 193,38 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 206,76 06

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Módulo sensor de ampliación, universal, para conectar a cualquier módulo sensor universal, 409x TSM Montaje en vertical 8 LEDs rojos: Estado	
	1 fase, 2 LEDs rojos de estado	4091 TSEM 95,87 06
	2 fases, 4 LEDs rojos de estado	4092 TSEM 101,60 06
	3 fases, 6 LEDs rojos de estado	4093 TSEM 108,32 06
	4 fases, 8 LEDs rojos de estado	4094 TSEM 117,21 06
	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 124,23 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 125,32 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 126,14 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 127,24 06





Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Tecclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para serie LS		
1 fase, juego completo		
blanco marfil	LS 401 TSA	7,38 06
blanco alpino	LS 401 TSA WW	8,63 06
gris claro	LS 401 TSA LG	9,80 06
negro	LS 401 TSA SW	9,80 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSA	17,96 06
acero	ES 2401 TSA	17,96 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSA AN	17,96 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSA D	20,04 06
latón classic	ME 2401 TSA C	27,12 06
latón antik	ME 2401 TSA AT	27,12 06
2 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 402 TSA	11,12 06
blanco alpino	LS 402 TSA WW	12,30 06
gris claro	LS 402 TSA LG	13,49 06
negro	LS 402 TSA SW	13,49 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSA	20,80 06
acero	ES 2402 TSA	20,80 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSA AN	20,80 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSA D	23,23 06
latón classic	ME 2402 TSA C	30,32 06
latón antik	ME 2402 TSA AT	30,32 06
3 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 403 TSA	12,33 06
blanco alpino	LS 403 TSA WW	13,55 06
gris claro	LS 403 TSA LG	14,72 06
negro	LS 403 TSA SW	14,72 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2403 TSA	22,26 06
acero	ES 2403 TSA	22,26 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2403 TSA AN	22,26 06
dark (aluminio lacado)	AL 2403 TSA D	24,83 06
latón classic	ME 2403 TSA C	32,01 06
latón antik	ME 2403 TSA AT	32,01 06
4 fases, juego completo		
blanco marfil	LS 404 TSA	13,58 06
blanco alpino	LS 404 TSA WW	14,82 06
gris claro	LS 404 TSA LG	16,01 06
negro	LS 404 TSA SW	16,01 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSA	23,66 06
acero	ES 2404 TSA	23,66 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSA AN	23,66 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSA D	26,43 06
latón classic	ME 2404 TSA C	33,64 06
latón antik	ME 2404 TSA AT	33,64 06
Marco adaptador para integración del módulo sensor en la serie LS		
pieza de recambio	LS 4 AR	3,40 06





Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Tecclas para módulo sensor 40xx TSM para serie LS, con flechas		
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	9,31 06
blanco alpino	LS 401 TSAP WW	10,53 06
gris claro	LS 401 TSAP LG	11,70 06
negro	LS 401 TSAP SW	11,70 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2401 TSAP	19,86 06
acero	ES 2401 TSAP	19,86 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP AN	19,86 06
dark (aluminio lacado)	AL 2401 TSAP D	21,95 06
latón classic	ME 2401 TSAP C	29,25 06
latón antik	ME 2401 TSAP AT	29,25 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	7,18 06
blanco alpino	LS 402 TSAP WW	7,64 06
gris claro	LS 402 TSAP LG	8,24 06
negro	LS 402 TSAP SW	8,24 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2402 TSAP	12,28 06
acero	ES 2402 TSAP	12,28 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP AN	12,28 06
dark (aluminio lacado)	AL 2402 TSAP D	13,71 06
latón classic	ME 2402 TSAP C	19,66 06
latón antik	ME 2402 TSAP AT	19,66 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	5,34 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 14	5,60 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 14	5,76 06
negro	LS 404 TSAP SW 14	5,76 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 14	9,83 06
acero	ES 2404 TSAP 14	9,83 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 14	9,83 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 14	10,96 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 14	17,67 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 14	17,67 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	5,34 06
blanco alpino	LS 404 TSAP WW 23	5,60 06
gris claro	LS 404 TSAP LG 23	5,76 06
negro	LS 404 TSAP SW 23	5,76 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 2404 TSAP 23	9,83 06
acero	ES 2404 TSAP 23	9,83 06
antracita (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP AN 23	9,83 06
dark (aluminio lacado)	AL 2404 TSAP D 23	10,96 06
latón classic	ME 2404 TSAP C 23	17,67 06
latón antik	ME 2404 TSAP AT 23	17,67 06






Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
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	7,38 06
	blanco alpino A 401 TSA WW	7,38 06
	negro A 401 TSA SW	9,80 06
	aluminio A 401 TSA AL	13,14 06
	cava A 401 TSA CH	13,14 06
	mokka A 401 TSA MO	13,14 06
	antracita A 401 TSA ANM	9,80 06
	2 fases, juego completo	
	blanco marfil A 402 TSA	9,41 06
	blanco alpino A 402 TSA WW	9,41 06
	negro A 402 TSA SW	12,66 06
	aluminio A 402 TSA AL	15,98 06
	cava A 402 TSA CH	15,98 06
	mokka A 402 TSA MO	15,98 06
	antracita A 402 TSA ANM	12,66 06
	3 fases, juego completo	
	blanco marfil A 403 TSA	11,14 06
	blanco alpino A 403 TSA WW	11,14 06
	negro A 403 TSA SW	14,10 06
	aluminio A 403 TSA AL	17,43 06
	cava A 403 TSA CH	17,43 06
	mokka A 403 TSA MO	17,43 06
	antracita A 403 TSA ANM	14,10 06
	4 fases, juego completo	
	blanco marfil A 404 TSA	12,58 06
	blanco alpino A 404 TSA WW	12,58 06
	negro A 404 TSA SW	15,51 06
	aluminio A 404 TSA AL	18,86 06
	cava A 404 TSA CH	18,86 06
	mokka A 404 TSA MO	18,86 06
	antracita A 404 TSA ANM	15,51 06





Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Teclas para módulo sensor 40xx TSM para series A y AS 500, con flechas		
	1 fase, juego completo	
	blanco marfil A 401 TSAP	9,31 06
	blanco alpino A 401 TSAP WW	9,31 06
	negro A 401 TSAP SW	11,70 06
	aluminio A 401 TSAP AL	15,03 06
	cava A 401 TSAP CH	15,03 06
	mokka A 401 TSAP MO	15,03 06
	antracita A 401 TSAP ANM	11,70 06
	2 fases, tecla individual	
	blanco marfil A 402 TSAP	6,54 06
	blanco alpino A 402 TSAP WW	6,54 06
	negro A 402 TSAP SW	8,24 06
	aluminio A 402 TSAP AL	9,90 06
	cava A 402 TSAP CH	9,90 06
	mokka A 402 TSAP MO	9,90 06
	antracita A 402 TSAP ANM	8,24 06
	4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha	
	blanco marfil A 404 TSAP 14	5,03 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 14	5,03 06
	negro A 404 TSAP SW 14	5,76 06
	aluminio A 404 TSAP AL 14	6,62 06
	cava A 404 TSAP CH 14	6,62 06
	mokka A 404 TSAP MO 14	6,62 06
	antracita A 404 TSAP ANM 14	5,76 06
	4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda	
	blanco marfil A 404 TSAP 23	5,03 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 23	5,03 06
	negro A 404 TSAP SW 23	5,76 06
	aluminio A 404 TSAP AL 23	6,62 06
	cava A 404 TSAP CH 23	6,62 06
	mokka A 404 TSAP MO 23	6,62 06
	antracita A 404 TSAP ANM 23	5,76 06

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Teclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para serie CD	
	1 fase, juego completo	
	blanco marfil CD 401 TSA	7,38 06
	blanco alpino CD 401 TSA WW	8,63 06
	gris CD 401 TSA GR	9,80 06
	gris claro CD 401 TSA LG	9,80 06
	negro CD 401 TSA SW	9,80 06
	2 fases, juego completo	
	blanco marfil CD 402 TSA	11,12 06
	blanco alpino CD 402 TSA WW	12,30 06
	gris CD 402 TSA GR	13,49 06
	gris claro CD 402 TSA LG	13,49 06
	negro CD 402 TSA SW	13,49 06
	3 fases, juego completo	
	blanco marfil CD 403 TSA	12,33 06
	blanco alpino CD 403 TSA WW	13,55 06
	gris CD 403 TSA GR	14,72 06
	gris claro CD 403 TSA LG	14,72 06
	negro CD 403 TSA SW	14,72 06
	4 fases, juego completo	
	blanco marfil CD 404 TSA	13,58 06
	blanco alpino CD 404 TSA WW	14,82 06
	gris CD 404 TSA GR	16,01 06
	gris claro CD 404 TSA LG	16,01 06
	negro CD 404 TSA SW	16,01 06
	Marco adaptador para integrar la serie CD en el módulo sensor	
	pieza de recambio CD 4 AR	3,40 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	9,31 06
	blanco alpino CD 401 TSAP WW	10,53 06
	gris CD 401 TSAP GR	11,70 06
	gris claro CD 401 TSAP LG	11,70 06
	negro CD 401 TSAP SW	11,70 06
	2 fases, tecla individual	
	blanco marfil CD 402 TSAP	7,18 06
	blanco alpino CD 402 TSAP WW	7,64 06
	gris CD 402 TSAP GR	8,24 06
	gris claro CD 402 TSAP LG	8,24 06
	negro CD 402 TSAP SW	8,24 06
	4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha	
	blanco marfil CD 404 TSAP 14	5,34 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 14	5,60 06
	gris CD 404 TSAP GR 14	5,76 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 14	5,76 06
	negro CD 404 TSAP SW 14	5,76 06
	4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda	
	blanco marfil CD 404 TSAP 23	5,34 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 23	5,60 06
	gris CD 404 TSAP GR 23	5,76 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 23	5,76 06
	negro CD 404 TSAP SW 23	5,76 06



PULSADOR KNX F 50

Esta serie de cuidado diseño ofrece un campo central para inscripciones que facilita el uso considerablemente. El Graphic Tool de JUNG le ayudará a diseñar sus inscripciones, que podrá imprimir Vd. mismo para colocar tras una placa transparente, o bien pedir placas de color rotuladas con los diseños realizados.

La familia F 50.

PULSADORES KNX

Disponibles en versiones de 1, 2, 3 y 4 fases, sus teclas permiten ejecutar todo tipo de funciones y escenas. Incorporan una zona central para inscripciones, que se pueden realizar mediante inserción de una tarjeta tras la tapa transparente, o pidiendo tapas en color ya con la rotulación grabada.



PULSADORES KNX RF

El KNX RF es la versión inalámbrica del reconocido sistema estándar KNX, y por tanto estos pulsadores ofrecen similares posibilidades a sus correspondientes modelos en formato cableado.



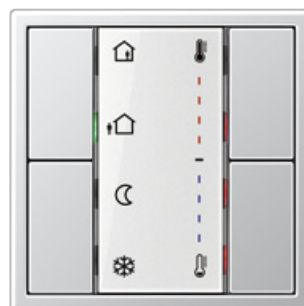
EL CONTROLADOR KNX COMPACTO

Además de realizar las funciones de termostato con display retroiluminado, este aparato dispone de teclas libremente configurables para funciones de control de iluminación, persianas y otras funciones.











EL CONTROLADOR KNX






Pensado para controlar el clima en habitaciones donde no se requiera un display para ver la temperatura. Teclas libremente configurables para funciones de control de iluminación, persianas y otras funciones.







Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Módulo sensor F 50, estándar		
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	LS 5071 TSM 137,45 06
	estándar, 2 fases	LS 5072 TSM 147,14 06
	estándar, 3 fases	LS 5073 TSM 161,69 06
	estándar, 4 fases	LS 5074 TSM 191,97 06
Módulo sensor F 50, universal		
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	LS 5091 TSM 169,14 06
	universal, 2 fases	LS 5092 TSM 178,78 06
	universal, 3 fases	LS 5093 TSM 193,38 06
	universal, 4 fases	LS 5094 TSM 206,76 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 95,87 06
	2 fases	LS 5092 TSEM 101,60 06
	3 fases	LS 5093 TSEM 108,32 06
	4 fases	LS 5094 TSEM 117,21 06
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 • 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	125,03 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	126,13 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	126,96 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	128,06 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 7,38 06
	blanco alpino	LS 501 TSA WW 8,63 06
	gris claro	LS 501 TSA LG 9,80 06
	negro	LS 501 TSA SW 9,80 06
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2501 TSA 17,96 06
	acero	ES 2501 TSA 17,96 06
	antracita	
	(aluminio lacado)	AL 2501 TSA AN 17,96 06
	dark (aluminio lacado)	AL 2501 TSA D 20,04 06
	cromado brillante	GCR 2501 TSA 66,57 06
	latón classic	ME 2501 TSA C 26,59 06
	latón antik	ME 2501 TSA AT 26,59 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 11,12 06
	blanco alpino	LS 502 TSA WW 12,30 06
	gris claro	LS 502 TSA LG 13,49 06
	negro	LS 502 TSA SW 13,49 06
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2502 TSA 20,80 06
	acero	ES 2502 TSA 20,80 06
	antracita (aluminio lacado)	AL 2502 TSA AN 20,80 06
	dark	
	(aluminio lacado)	AL 2502 TSA D 23,23 06
	cromado brillante	GCR 2502 TSA 69,34 06
	latón classic	ME 2502 TSA C 30,32 06
	latón antik	ME 2502 TSA AT 30,32 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 12,33 06
	blanco alpino	LS 503 TSA WW 13,55 06
	gris claro	LS 503 TSA LG 14,72 06
	negro	LS 503 TSA SW 14,72 06
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2503 TSA 22,26 06
	acero	ES 2503 TSA 22,26 06
	antracita	
	(aluminio lacado)	AL 2503 TSA AN 22,26 06
	dark (aluminio lacado)	AL 2503 TSA D 24,83 06
	cromado brillante	GCR 2503 TSA 70,80 06
	latón classic	ME 2503 TSA C 32,01 06
	latón antik	ME 2503 TSA AT 32,01 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 13,58 06
	blanco alpino	LS 504 TSA WW 14,82 06
	gris claro	LS 504 TSA LG 16,01 06
	negro	LS 504 TSA SW 16,01 06
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 2504 TSA 23,66 06
	acero	ES 2504 TSA 23,66 06
	antracita	
	(aluminio lacado)	AL 2504 TSA AN 23,66 06
	dark (aluminio lacado)	AL 2504 TSA D 26,43 06
	cromado brillante	GCR 2504 TSA 72,14 06
	latón classic	ME 2504 TSA C 33,64 06
	latón antik	ME 2504 TSA AT 33,64 06




Pulsadores sistema KNX RF

	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	4,20 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 4,86 01
	blanco alpino	LS 50 NA WW 4,86 01
	gris claro	LS 50 NA LG 6,87 01
	negro	LS 50 NA SW 6,87 01
	Acabados metálicos	
	aluminio	AL 50 NA-L 10,07 01
	antracita	AL 50 NA AN-L 10,07 01
	acero	ES 50 NA-L 10,64 01
	dark	AL 50 NA D-L 11,33 01
	latón classic	ME 50 NA C-L 10,55 01
	latón antik	ME 50 NA AT-L 10,55 01
	Módulo sensor F 50, estándar, para series A y AS 500	
	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	A 5071 TSM 137,45 06
	estándar, 2 fases	A 5072 TSM 147,14 06
	estándar, 3 fases	A 5073 TSM 161,69 06
	estándar, 4 fases	A 5074 TSM 191,97 06
		
		

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Módulo sensor F 50, universal, 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 • 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 169,14 06
	universal, 2 fases	A 5092 TSM 178,78 06
	universal, 3 fases	A 5093 TSM 193,38 06
	universal, 4 fases	A 5094 TSM 206,76 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 95,87 06
	2 fases	A 5092 TSEM 101,60 06
	3 fases	A 5093 TSEM 108,32 06
	4 fases	A 5094 TSEM 117,21 06
	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 • 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 	

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	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 RF TSM	125,03 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 RF TSM	126,13 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 RF TSM	126,96 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 RF TSM	128,06 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	7,38 06
blanco alpino	A 501 TSA WW	7,38 06
negro	A 501 TSA SW	9,80 06
aluminio	A 501 TSA AL	13,14 06
cava	A 501 TSA CH	13,14 06
mokka	A 501 TSA MO	13,14 06
antracita	A 501 TSA ANM	9,80 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	9,41 06
blanco alpino	A 502 TSA WW	9,41 06
negro	A 502 TSA SW	12,66 06
aluminio	A 502 TSA AL	15,98 06
cava	A 502 TSA CH	15,98 06
mokka	A 502 TSA MO	15,98 06
antracita	A 502 TSA ANM	12,66 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	11,14 06
blanco alpino	A 503 TSA WW	11,14 06
negro	A 503 TSA SW	14,10 06
aluminio	A 503 TSA AL	17,43 06
cava	A 503 TSA CH	17,43 06
mokka	A 503 TSA MO	17,43 06
antracita	A 503 TSA ANM	14,10 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	12,58 06
blanco alpino	A 504 TSA WW	12,58 06
negro	A 504 TSA SW	15,51 06
aluminio	A 504 TSA AL	18,86 06
cava	A 504 TSA CH	18,86 06
mokka	A 504 TSA MO	18,86 06
antracita	A 504 TSA ANM	15,51 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	3,68 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	4,54 01
blanco alpino	A 50 NA WW	4,54 01
negro	A 50 NA SW	6,47 01
aluminio	A 50 NA AL	10,07 01
cava	A 50 NA CH	10,07 01
mokka	A 50 NA MO	10,07 01
antracita	A 50 NA ANM	6,47 01







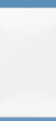
Pulsadores sistema KNX

	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	137,45 06
estándar, 2 fases	CD 5072 TSM	147,14 06
estándar, 3 fases	CD 5073 TSM	161,69 06
estándar, 4 fases	CD 5074 TSM	191,97 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	169,14 06
universal, 2 fases	CD 5092 TSM	178,78 06
universal, 3 fases	CD 5093 TSM	193,38 06
universal, 4 fases	CD 5094 TSM	206,76 06

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 95,87 06
	2 fases	CD 5092 TSEM 101,60 06
	3 fases	CD 5093 TSEM 108,32 06
	4 fases	CD 5094 TSEM 117,21 06
	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 • 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 125,03 06
	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 126,13 06
	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 126,96 06












Pulsadores sistema KNX

	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 128,06 06															
	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	<table> <tr><td>blanco marfil</td><td>CD 501 TSA</td><td>7,38 06</td></tr> <tr><td>blanco alpino</td><td>CD 501 TSA WW</td><td>8,63 06</td></tr> <tr><td>gris</td><td>CD 501 TSA GR</td><td>9,80 06</td></tr> <tr><td>gris claro</td><td>CD 501 TSA LG</td><td>9,80 06</td></tr> <tr><td>negro</td><td>CD 501 TSA SW</td><td>9,80 06</td></tr> </table>	blanco marfil	CD 501 TSA	7,38 06	blanco alpino	CD 501 TSA WW	8,63 06	gris	CD 501 TSA GR	9,80 06	gris claro	CD 501 TSA LG	9,80 06	negro	CD 501 TSA SW	9,80 06
blanco marfil	CD 501 TSA	7,38 06															
blanco alpino	CD 501 TSA WW	8,63 06															
gris	CD 501 TSA GR	9,80 06															
gris claro	CD 501 TSA LG	9,80 06															
negro	CD 501 TSA SW	9,80 06															
	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	<table> <tr><td>blanco marfil</td><td>CD 502 TSA</td><td>11,12 06</td></tr> <tr><td>blanco alpino</td><td>CD 502 TSA WW</td><td>12,30 06</td></tr> <tr><td>gris</td><td>CD 502 TSA GR</td><td>13,49 06</td></tr> <tr><td>gris claro</td><td>CD 502 TSA LG</td><td>13,49 06</td></tr> <tr><td>negro</td><td>CD 502 TSA SW</td><td>13,49 06</td></tr> </table>	blanco marfil	CD 502 TSA	11,12 06	blanco alpino	CD 502 TSA WW	12,30 06	gris	CD 502 TSA GR	13,49 06	gris claro	CD 502 TSA LG	13,49 06	negro	CD 502 TSA SW	13,49 06
blanco marfil	CD 502 TSA	11,12 06															
blanco alpino	CD 502 TSA WW	12,30 06															
gris	CD 502 TSA GR	13,49 06															
gris claro	CD 502 TSA LG	13,49 06															
negro	CD 502 TSA SW	13,49 06															
	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	<table> <tr><td>blanco marfil</td><td>CD 503 TSA</td><td>12,33 06</td></tr> <tr><td>blanco alpino</td><td>CD 503 TSA WW</td><td>13,55 06</td></tr> <tr><td>gris</td><td>CD 503 TSA GR</td><td>14,72 06</td></tr> <tr><td>gris claro</td><td>CD 503 TSA LG</td><td>14,72 06</td></tr> <tr><td>negro</td><td>CD 503 TSA SW</td><td>14,72 06</td></tr> </table>	blanco marfil	CD 503 TSA	12,33 06	blanco alpino	CD 503 TSA WW	13,55 06	gris	CD 503 TSA GR	14,72 06	gris claro	CD 503 TSA LG	14,72 06	negro	CD 503 TSA SW	14,72 06
blanco marfil	CD 503 TSA	12,33 06															
blanco alpino	CD 503 TSA WW	13,55 06															
gris	CD 503 TSA GR	14,72 06															
gris claro	CD 503 TSA LG	14,72 06															
negro	CD 503 TSA SW	14,72 06															
	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	<table> <tr><td>blanco marfil</td><td>CD 504 TSA</td><td>13,58 06</td></tr> <tr><td>blanco alpino</td><td>CD 504 TSA WW</td><td>14,82 06</td></tr> <tr><td>gris</td><td>CD 504 TSA GR</td><td>16,01 06</td></tr> <tr><td>gris claro</td><td>CD 504 TSA LG</td><td>16,01 06</td></tr> <tr><td>negro</td><td>CD 504 TSA SW</td><td>16,01 06</td></tr> </table>	blanco marfil	CD 504 TSA	13,58 06	blanco alpino	CD 504 TSA WW	14,82 06	gris	CD 504 TSA GR	16,01 06	gris claro	CD 504 TSA LG	16,01 06	negro	CD 504 TSA SW	16,01 06
blanco marfil	CD 504 TSA	13,58 06															
blanco alpino	CD 504 TSA WW	14,82 06															
gris	CD 504 TSA GR	16,01 06															
gris claro	CD 504 TSA LG	16,01 06															
negro	CD 504 TSA SW	16,01 06															
	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 4,20 06															
	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	<table> <tr><td>blanco marfil</td><td>CD 50 NA W</td><td>4,86 06</td></tr> <tr><td>blanco alpino</td><td>CD 50 NA WW</td><td>4,86 06</td></tr> <tr><td>gris</td><td>CD 50 NA GR</td><td>6,87 06</td></tr> <tr><td>gris claro</td><td>CD 50 NA LG</td><td>6,87 06</td></tr> <tr><td>negro</td><td>CD 50 NA SW</td><td>6,87 06</td></tr> </table>	blanco marfil	CD 50 NA W	4,86 06	blanco alpino	CD 50 NA WW	4,86 06	gris	CD 50 NA GR	6,87 06	gris claro	CD 50 NA LG	6,87 06	negro	CD 50 NA SW	6,87 06
blanco marfil	CD 50 NA W	4,86 06															
blanco alpino	CD 50 NA WW	4,86 06															
gris	CD 50 NA GR	6,87 06															
gris claro	CD 50 NA LG	6,87 06															
negro	CD 50 NA SW	6,87 06															
















Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Pulsador con acoplador, 1 fase Familia: pulsadores Producto: pulsador sencillo	
	4071.01 LED	75,18 06
		
	4071.02 LED	84,23 06
	Pulsador con acoplador, 2 fases Familia: pulsadores Producto: pulsador doble	
	4072.01 LED	81,26 06
	Pulsador con acoplador, 2 fases, fij media Familia: pulsadores Producto: pulsador doble	
	4072.02 LED	96,00 06
Tecla simple, para pulsadores de 1 fase		
	Serie LS Design	
	blanco marfil LS 990	3,49 01
	blanco alpino LS 990 WW	3,49 01
	gris claro LS 990 LG	7,00 01
	negro LS 990 SW	7,00 01
	aluminio AL 2990	11,66 01
	antracita (aluminio lacado) AL 2990 AN	11,66 01
	Serie Acero / Cromado brillante / Latón	
	acero ES 2990	14,47 01
	Serie AS 500	
	blanco marfil AS 591	2,30 01
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 590 WW	1,78 01
	negro A 590 SW	3,38 01
	aluminio A 590 AL	5,71 01
	cava A 590 CH	7,74 01
	mokka A 590 MO	7,74 01
	antracita A 590 BF ANM	3,58 01
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 590	3,26 01
	blanco alpino CD 590 WW	3,26 01
(ver otros colores en capítulo de la serie)		






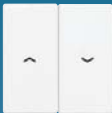



Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Tecla simple con visor, para pulsadores de 1 fase		
	Serie LS Design	
	blanco marfil LS 990 KO5	4,77 01
	blanco alpino LS 990 KO5 WW	4,77 01
	gris claro LS 990 KO5 LG	7,99 01
	negro LS 990 KO5 SW	7,99 01
	aluminio AL 2990 KO5	11,77 01
	antracita AL 2990 KO5 AN	11,77 01
	dark (aluminio lacado) AL 2990 KO5 D	13,26 01
	Serie Acero / Cromado brillante / Latón	
	acero ES 2990 KO5	17,98 01
	cromado brillante GCR 2990 KO5	49,64 01
	latón classic ME 2990 KO5 C	18,79 01
	latón antik ME 2990 KO5 AT	18,79 01
Tecla simple con visor, para pulsadores de 1 fase		
	Serie AS 500	
	blanco marfil AS 591 KO5	3,89 01
	blanco alpino AS 591 KO5 WW	3,89 01
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 590 KO5 WW	3,89 01
	negro A 590 KO5 SW	4,36 01
	aluminio A 590 KO5 AL	8,80 01
	cava A 590 KO5 CH	8,80 01
	mokka A 590 KO5 MO	8,80 01
	antracita A 590 BF KO5 ANM	4,59 01
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 590 KO5	4,39 01
	blanco alpino CD 590 KO5 WW	4,39 01
	Tecla simple con símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 1 fase	
	Serie LS Design	
	blanco marfil LS 990 P	6,05 01
	blanco alpino LS 990 P WW	6,05 01
	gris claro LS 990 P LG	9,72 01
	negro LS 990 P SW	9,72 01
	aluminio AL 2990 P	12,74 01
	antracita AL 2990 P AN	12,74 01
	Serie Acero	
	acero ES 2990 P	16,70 01
	Serie AS 500	
	blanco marfil AS 591 P	5,02 01
	blanco alpino AS 591 P WW	5,02 01
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 590 P WW	5,02 01
	negro A 590 P SW	5,39 01
	aluminio A 590 P AL	10,07 01
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 590 P	5,31 01
	blanco alpino CD 590 P WW	5,31 01
(ver otros colores en capítulo de la serie)		











Pulsadores sistema KNX

	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	7,08 01
	blanco alpino	LS 990 KO5 P WW	7,08 01
	gris claro	LS 990 KO5 P LG	10,55 01
	negro	LS 990 KO5 P SW	10,55 01
	aluminio	AL 2990 KO5 P	13,77 01
	antracita	AL 2990 KO5 P AN	13,77 01
	Serie Acero		
	acero	ES 2990 KO5 P	14,57 01
    	Tecla simple con visor y símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 1 fase		
	Serie AS 500		
	blanco marfil	AS 591 KO5 P	5,95 01
	blanco alpino	AS 591 KO5 P WW	5,95 01
	Serie A 500 / A plus / A creation		
	blanco alpino	A 590 KO5 P WW	5,99 01
	negro	A 590 KO5 P SW	6,42 01
	aluminio	A 590 KO5 P AL	11,11 01
	Serie CD 500		
	blanco marfil	CD 590 KO5 P	6,37 01
blanco alpino	CD 590 KO5 P WW	6,37 01	
(ver otros colores en capítulo de la serie)			
    	Tecla doble, para pulsadores de 2 fases		
	Serie LS Design		
	blanco marfil	LS 995	5,98 01
	blanco alpino	LS 995 WW	5,98 01
	gris claro	LS 995 LG	9,45 01
	negro	LS 995 SW	9,45 01
	aluminio	AL 2995	15,76 01
	antracita	AL 2995 AN	15,76 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2995 D	17,09 01
	Serie Acero / Cromado brillante / Latón		
acero	ES 2995	20,32 01	
cromado brillante	GCR 2995	57,32 01	
latón classic	ME 2995 C	20,46 01	
latón antik	ME 2995 AT	20,46 01	
Serie AS 500			
blanco marfil	AS 591-5	5,43 01	
blanco alpino	AS 591-5 WW	5,46 01	
Serie A 500 / A plus / A creation			
blanco alpino	A 595 WW	3,62 01	
negro	A 595 SW	5,86 01	
aluminio	A 595 AL	9,86 01	
cava	A 595 CH	8,25 01	
mokka	A 595 MO	8,25 01	
antracita	A 595 BF ANM	5,86 01	
Serie CD 500			
blanco marfil	CD 595	5,84 01	
blanco alpino	CD 595 WW	5,84 01	
(ver otros colores en capítulo de la serie)			






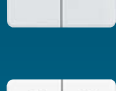
Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG	
        	Tecla doble con visor para pulsadores de 2 fases		
	Serie LS Design		
	blanco marfil	LS 995 KO5	8,20 01
	blanco alpino	LS 995 KO5 WW	8,20 01
	gris claro	LS 995 KO5 LG	11,48 01
	negro	LS 995 KO5 SW	11,48 01
	aluminio	AL 2995 KO5	16,65 01
	antracita	AL 2995 KO5 AN	16,65 01
	dark (aluminio lacado)	AL 2995 KO5 D	17,86 01
	Serie Acero / Cromado brillante / Latón		
	acero	ES 2995 KO5	21,26 01
	cromado brillante	GCR 2995 KO5	67,17 01
	latón classic	ME 2995 KO5 C	23,31 01
	latón antik	ME 2995 KO5 AT	23,31 01
	Serie AS 500		
	blanco marfil	AS 591-5 KO5	7,46 01
	blanco alpino	AS 591-5 KO5 WW	7,46 01
	Serie A 500 / A plus / A creation		
	blanco alpino	A 595 KO5 WW	7,46 01
	negro	A 595 KO5 SW	7,87 01
	aluminio	A 595 KO5 AL	12,51 01
	cava	A 595 KO5 CH	12,51 01
	mokka	A 595 KO5 MO	12,51 01
	antracita	A 595 BF KO5 ANM	8,32 01
	Serie CD 500		
blanco marfil	CD 595 KO5	7,92 01	
blanco alpino	CD 595 KO5 WW	7,92 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	7,80 01	
blanco alpino	LS 995 P WW	7,80 01	
gris claro	LS 995 P LG	11,48 01	
negro	LS 995 P SW	11,48 01	
aluminio	AL 2995 P	17,77 01	
antracita	AL 2995 P AN	17,77 01	
dark (aluminio lacado)	AL 2995 P D	17,77 01	
Serie LS Design fijación media			
blanco marfil	LS 995 MP	10,77 01	
blanco alpino	LS 995 MP WW	10,77 01	
gris claro	LS 995 MP LG	14,24 01	
negro	LS 995 MP SW	14,24 01	
aluminio	AL 2995 MP	17,95 01	
antracita	AL 2995 MP AN	17,95 01	
Serie Acero			
acero	ES 2995 P	21,334 01	
Serie Acero fijación media			
acero	ES 2995 MP	18,97 01	










Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Serie AS 500	
	blanco marfil AS 591-5 P 7,64 01	
	blanco alpino AS 591-5 P WW 7,64 01	
	Serie AS 500	
	Fijación media	
	blanco marfil AS 591-5 MP 9,42 01	
	blanco alpino AS 591-5 MP WW 9,42 01	
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 595 P WW 7,03 01	
	negro A 595 P SW 7,87 01	
	aluminio A 595 P AL 12,51 01	
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	Fijación media	
	blanco alpino A 595 MP WW 9,42 01	
	negro A 595 MP SW 9,83 01	
	aluminio A 595 MP AL 14,49 01	
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 595 P 7,92 01	
	blanco alpino CD 595 P WW 7,92 01	
	Serie CD 500	
	Fijación media	
	blanco marfil CD 595 MP 10,02 01	
	blanco alpino CD 595 MP WW 10,02 01	
Tecla doble con visor y símbolos arriba y abajo, para pulsadores de 2 fases		
	Serie LS Design	
	blanco marfil LS 995 KO5 P 10,77 01	
	blanco alpino LS 995 KO5 P WW 10,77 01	
	gris claro LS 995 KO5 P LG 14,35 01	
	negro LS 995 KO5 P SW 14,35 01	
	aluminio AL 2995 KO5 P 17,95 01	
	antracita AL 2995 KO5 P AN 17,95 01	
	dark (aluminio lacado) AL 2995 KO5 P D 19,34 01	
	Serie LS Design	
	Fijación media	
	blanco marfil LS 995 KO5 MP 11,30 01	
	Serie Acero	
	acero ES 2995 KO5 P 21,59 01	
	Serie Acero	
	Fijación media	
	acero ES 2995 KO5 MP 20,86 01	


Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Serie AS 500	
	blanco marfil AS 591-5 KO5 P 9,24 01	
	blanco alpino AS 591-5 KO5 P WW 9,24 01	
	Serie AS 500	
	Fijación media	
	blanco marfil AS 591-5 KO5 MP 11,39 01	
	blanco alpino AS 591-5 KO5 MP WW 11,39 01	
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	blanco alpino A 595 KO5 P WW 9,42 01	
	negro A 595 KO5 P SW 11,90 01	
	aluminio A 595 KO5 P AL 14,49 01	
	Serie A 500 / A plus / A creation	
	Fijación media	
	blanco alpino A 595 KO5 MP WW 11,43 01	
	negro A 595 KO5 MP SW 11,81 01	
	aluminio A 595 KO5 MP AL 16,40 01	
	Serie CD 500	
	blanco marfil CD 595 KO5 P 10,02 01	
	blanco alpino CD 595 KO5 P WW 10,02 01	
	Serie CD 500	
	Fijación media	
	blanco marfil CD 595 KO5 MP 11,91 01	
	blanco alpino CD 595 KO5 MP WW 11,91 01	

Pulsadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
PULSADORES CON ACOPLADOR, ESTANCOS		
	Pulsador con acoplador, 1 fase, estanco Familia: pulsadores Producto: pulsador sencillo	
	8471.01 LED W	86,26 06
	Pulsador con acoplador, 1 fase, fijación media, estanco Familia: pulsadores Producto: pulsador sencillo	
	8471.02 LED W	94,60 06
	Tecla para pulsador estanco de 1 fase con ventanilla para luz	
	800 NT	2,23 01
	Tecla para pulsador estanco de 1 fase con símbolo persianas y ventanilla para luz	
	800 P	3,32 01
	Pulsador con acoplador, 2 fases, estanco Familia: pulsadores Producto: pulsador doble	
	8472.01 LED W	91,49 06
	Pulsador con acoplador, 2 fases, fijación media, estanco Familia: pulsadores Producto: pulsador doble	
	8472.02 LED W	105,81 06
	Tecla para pulsador estanco de 2 fases con ventanilla para luz	
	805 NT	4,88 01
	Tecla para pulsador estanco de 2 fases con símbolo persianas y ventanilla para luz	
	805 P	7,25 01
	Tecla para pulsador estanco de 2 fases con símbolo persianas y ventanilla para luz, para pulsadores con fijación media	
	805 MP	7,25 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	152,58 06
Se completa con placa para regulador de botonera, referencia ...940...		
Placa para sensor giratorio KNX		
Serie LS 990		
blanco marfil	LS 1940	5,62 04
blanco alpino	LS 1940 WW	5,62 04
gris claro	LS 1940 LG	9,12 04
negro	LS 1940 SW	9,12 04
Acabados metálicos		
aluminio	AL 1940	22,22 04
antracita (aluminio lacado)	AL 1940 AN	22,22 04
dark (aluminio lacado)	AL 1940 D	25,18 04
Serie Acero / Cromado brillante / Latón		
acero	ES 1940	22,22 04
cromado brillante	GCR 1940	94,75 04
latón classic	ME 1940 C	26,36 04
latón antik	ME 1940 AT	26,36 04
Serie AS 500 / A 500 / A plus / A Creation		
blanco marfil	A 1540	5,17 04
blanco alpino	A 1540 WW	5,17 04
negro	A 1540 SW	7,82 04
aluminio	A 1540 AL	14,13 04
cava	A 1540 CH	14,13 04
mokka	A 1540 MO	14,13 04
antracita	A 1540 BF ANM	7,82 04
Serie CD 500 / CD Plus		
blanco marfil	CD 1540	5,17 04
blanco alpino	CD 1540 WW	5,17 04
marrón	CD 1540 BR	9,12 04
gris	CD 1540 GR	9,12 04
gris claro	CD 1540 LG	9,12 04
negro	CD 1540 SW	9,12 04
Acabados metálicos		
bronce-oro	CD 1540 GB	12,82 04
platino	CD 1540 PT	12,82 04
Serie SL 500		
blanco alpino	SL 1540 WW	16,61 04
bronce-oro	SL 1540 GB	16,61 04
negro	SL 1540 SW	16,61 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	9,83 06
blanco alpino	LS 1940 KO5 WW	9,83 06
gris claro	LS 1940 KO5 LG	11,41 06
negro	LS 1940 KO5 SW	11,41 06
Acabados metálicos		
aluminio	AL 1940 KO5	24,82 06
antracita (aluminio lac.)	AL 1940 KO5 AN	24,82 06
dark (aluminio lacado)	AL 1940 KO5 D	24,82 06
Serie Acero / Cromado brillante / Latón		
acero	ES 1940 KO5	24,82 06
cromado brillante	GCR 1940 KO5	97,29 06
latón classic	ME 1940 KO5 C	32,12 06
latón antik	ME 1940 KO5 AT	32,12 06
Serie AS 500 / A 500 / A plus / A Creation		
blanco marfil	A 1540 KO5	7,35 06
blanco alpino	A 1540 KO5 WW	7,35 06
negro	A 1540 KO5 SW	10,06 06
aluminio	A 1540 KO5 AL	16,54 06
cava	A 1540 KO5 CH	16,54 06
mokka	A 1540 KO5 MO	16,54 06
antracita	A 1540 BF KO5 ANM	10,06 06
Serie CD 500 / CD Plus		
blanco marfil	CD 1540 KO5	7,35 06
blanco alpino	CD 1540 KO5 WW	7,35 06
gris	CD 1540 KO5 GR	11,41 06
gris claro	CD 1540 KO5 LG	11,41 06
negro	CD 1540 KO5 SW	11,41 06

Detectores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
Acoplador de bus KNX 3		
Para conectar detectores ...3181..., ...3281... al sistema KNX		
Sujeción por tornillo, sin garras		
	2073 U	50,21 06
Lente detector KNX 1,10 m		
«Estándar»		
para conectar al acoplador de bus 2073 U		
Funcionalidad		
<ul style="list-style-type: none"> • 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	161,92 06
blanco alpino	LS 3181 WW	161,92 06
negro	LS 3181 SW	164,15 06
aluminio	AL 3181	172,18 06
antracita	AL 3181 AN	172,18 06
dark (aluminio lacado)	AL 3181 D	175,74 06
Serie ACERO / Latón **		
acero	ES 3181	172,18 06
latón classic	ME 3181 C	192,48 06
latón antik	ME 3181 AT	192,48 06
Serie AS 500 / A 500 / A plus / A creation **		
blanco marfil	A 3181	161,65 06
blanco alpino	A 3181 WW	161,65 06
negro	A 3181 SW	163,94 06
aluminio	A 3181 AL	167,45 06
cava	A 3181 CH	167,45 06
mokka	A 3181 MO	167,45 06
antracita	A 3181 ANM	163,94 06
Serie CD 500 / CD plus **		
blanco marfil	CD 3181	161,92 06
blanco alpino	CD 3181 WW	161,92 06
gris	CD 3181 GR	164,15 06
gris claro	CD 3181 LG	164,15 06
negro	CD 3181 SW	164,15 06

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

Detectores sistema KNX

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

Lente 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	161,92	06
blanco alpino	LS 3281 WW	161,92	06
negro	LS 3281 SW	164,15	06
aluminio	AL 3281	172,18	06
antracita	AL 3281 AN	172,18	06
dark (aluminio lacado)	AL 3281 D	175,74	06

Serie ACERO / Latón**

acero	ES 3281	172,18	06
latón classic	ME 3281 C	192,48	06
latón antik	ME 3281 AT	192,48	06

Serie A 500 / AS 500 / A creation **

blanco marfil	A 3281	161,65	06
blanco alpino	A 3281 WW	161,65	06
negro	A 3281 SW	163,94	06
aluminio	A 3281 AL	167,45	06
cava	A 3281 CH	167,45	06
mokka	A 3281 MO	167,45	06
antracita	A 3281 ANM	163,94	06

Serie CD 500 / CD plus **

blanco marfil	CD 3281	161,92	06
blanco alpino	CD 3281 WW	161,92	06
gris	CD 3281 GR	164,15	06
gris claro	CD 3281 LG	164,15	06
negro	CD 3281 SW	164,15	06

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

Detectores sistema KNX

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

Lente 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	210,54	06
blanco alpino	LS 3181-1 WW	210,54	06
negro	LS 3181-1 SW	212,91	06
aluminio	AL 3181-1	220,91	06
antracita	AL 3181-1 AN	220,91	06
dark (aluminio lacado)	AL 3181-1 D	224,47	06

Serie ACERO / Latón **

acero	ES 3181-1	220,91	06
latón classic	ME 3181-1 C	241,15	06
latón antik	ME 3181-1 AT	241,15	06

Serie A 500 / AS 500 / A creation **

blanco marfil	A 3181-1	209,06	06
blanco alpino	A 3181-1 WW	209,06	06
negro	A 3181-1 SW	211,29	06
aluminio	A 3181-1 AL	214,79	06
cava	A 3181-1 CH	214,79	06
mokka	A 3181-1 MO	214,79	06
antracita	A 3181-1 ANM	211,29	06

Serie CD 500 / CD plus **

blanco marfil	CD 3181-1	210,54	06
blanco alpino	CD 3181-1 WW	210,54	06
gris	CD 3181-1 GR	212,51	06
gris claro	CD 3181-1 LG	212,51	06
negro	CD 3181-1 SW	212,51	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

Lente 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	210,54	06
blanco alpino	LS 3281-1 WW	210,54	06
negro	LS 3281-1 SW	212,91	06
aluminio	AL 3281-1	220,91	06
antracita	AL 3281-1 AN	220,91	06
dark (aluminio lacado)	AL 3281-1 D	224,47	06

Serie ACERO / Latón **

acero	ES 3281-1	220,91	06
latón classic	ME 3281-1 C	241,15	06
latón antik	ME 3281-1 AT	241,15	06

Serie AS 500 / A 500 / A creation **

blanco marfil	A 3281-1	209,06	06
blanco alpino	A 3281-1 WW	209,06	06
negro	A 3281-1 SW	211,29	06
aluminio	A 3281-1 AL	214,79	06
cava	A 3281-1 CH	214,79	06
mokka	A 3281-1 MO	214,79	06
antracita	A 3281-1 ANM	211,29	06

Serie CD 500 / CD plus **

blanco marfil	CD 3281-1	210,54	06
blanco alpino	CD 3281-1 WW	210,54	06
gris	CD 3281-1 GR	212,51	06
gris claro	CD 3281-1 LG	212,51	06
negro	CD 3281-1 SW	212,51	06

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

Detector de presencia KNX "mini"

con acoplador de bus integrado

Familia: sensores físic.

Producto: movimiento

Estándar

blanco alpino 3361 M WW 175,10 06

Universal

blanco alpino 3361-1 M WW 219,14 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 33,82 06

Sensor de luminosidad KNX "mini"

con acoplador de bus integrado

Familia: sensores físic.

Producto: movimiento

blanco alpino 2096 LUX 129,16 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 28,08 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 33,69 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	285,92 06
	blanco alpino LS 2178 WW	286,74 06
	negro LS 2178 SW	288,91 06
	aluminio AL 2178	296,54 06
	antracita AL 2178 AN	296,54 06
	dark (aluminio lacado) AL 2178 D	299,31 06
	Controlador PI climatización, A 500 / AS 500 / A creation ** con BCU incorporada	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	blanco marfil A 2178	284,33 06
	blanco alpino A 2178 WW	284,33 06
	negro A 2178 SW	286,66 06
	aluminio A 2178 AL	290,01 06
	cava A 2178 CH	290,01 06
	mokka A 2178 MO	290,01 06
	antracita A 2178 ANM	286,66 06
	Controlador PI climatización, LS 990 / LS plus con BCU incorporada	
	Familia: sensores físicos	
	Producto: temperatura	
	blanco marfil 2178	285,38 06
	blanco alpino CD 2178 WW	286,74 06
	gris CD 2178 GR	288,91 06
	gris claro CD 2178 LG	288,91 06
	negro CD 2178 SW	288,91 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	296,89 06
	blanco alpino LS 2178 TS WW	298,36 06
	negro LS 2178 TS SW	300,45 06
	aluminio AL 2178 TS	308,06 06
	antracita AL 2178 TS AN	308,06 06
	dark (aluminio lacado) AL 2178 TS D	310,76 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	308,06 06
	cromado brillante GCR 2178 TS	362,33 06
	latón classic ME 2178 TS C	352,44 06
	latón antik ME 2178 TS AT	352,44 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	295,90 06
	blanco alpino A 2178 TS WW	295,90 06
	negro A 2178 TS SW	298,15 06
	aluminio A 2178 TS AL	301,69 06
	cava A 2178 TS CH	301,69 06
	mokka A 2178 TS MO	301,69 06
	antracita A 2178 TS ANM	298,15 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	295,87 06
	blanco alpino CD 2178 TS WW	298,24 06
	gris CD 2178 TS GR	300,45 06
	gris claro CD 2178 TS LG	300,45 06
	negro CD 2178 TS SW	300,45 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	256,95 06
	blanco alpino LS 2178 ORTS WW	258,28 06
	negro LS 2178 ORTS SW	260,54 06
	aluminio AL 2178 ORTS	268,08 06
	antracita AL 2178 ORTS AN	268,08 06
	dark (aluminio lacado) AL 2178 ORTS D	270,89 06
	Serie ACERO / Cromado brillante / Latón	
	acero ES 2178 ORTS	268,07 06
	cromado brillante GCR 2178 ORTS	316,88 06
	latón classic ME 2178 ORTS C	272,52 06
	latón antik ME 2178 ORTS AT	272,52 06
	Serie AS 500 / A 500 / A creation	
	blanco marfil A 2178 ORTS	255,91 06
	blanco alpino A 2178 ORTS WW	255,91 06
	negro A 2178 ORTS SW	258,23 06
	aluminio A 2178 ORTS AL	261,57 06
	cava A 2178 ORTS CH	261,57 06
	mokka A 2178 ORTS MO	261,57 06
	antracita A 2178 BFORTS ANM	258,23 06
	Serie CD 500 / CD plus	
	blanco marfil 2178 ORTS	255,91 06
	blanco alpino CD 2178 ORTS WW	258,28 06
	gris CD 2178 ORTS GR	260,54 06
	gris claro CD 2178 ORTS LG	260,54 06
	negro CD 2178 ORTS SW	260,54 06


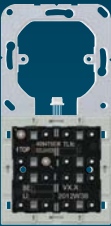



Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Controlador PI para KNX, 2 fases, serie F 50	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 280,56 06
	para la serie A	A 5178 TSM 279,04 06
	para la serie CD	CD 5178 TSM 279,04 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 313,06 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 356,24 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 161,93 06	
	• Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm ²	










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 302,26 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 345,44 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 161,93 06	
	• Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm ²	
	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 313,06 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 356,24 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 161,93 06	
	• Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm ²	

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	345,02 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	95,87 06
	2 fases, 4 LEDs rojos de estado 4092 TSEM	101,60 06
	3 fases, 6 LEDs rojos de estado 4093 TSEM	108,32 06
	4 fases, 8 LEDs rojos de estado 4094 TSEM	117,21 06
	Juego de teclas serie LS	
	para controlador 4093 KRM TS D	
	blanco marfil LS 4093 TSA	18,47 06
	blanco alpino LS 4093 TSA WW	19,04 06
	gris claro LS 4093 TSA LG	19,88 06
	negro LS 4093 TSA SW	19,88 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 4093 TSA	24,84 06
	acero ES 4093 TSA	24,84 06
	antracita	
	(aluminio lacado) AL 4093 TSA AN	24,84 06
	dark (aluminio lacado) AL 4093 TSA D	27,73 06
	latón classic ME 4093 TSA C	33,64 06
	latón antik ME 4093 TSA AT	33,64 06
	Cubierta de display con símbolo de temperatura Para reemplazar en el juego de teclas serie LS ...4093 TSA...	
	LS 409 T	14,18 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil LS 404 TSAP 14	5,34 06
	blanco alpino LS 404 TSAP WW 14	5,60 06
	gris claro LS 404 TSAP LG 14	5,76 06
	negro LS 404 TSAP SW 14	5,76 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2404 TSAP 14	9,83 06
	acero ES 2404 TSAP 14	9,83 06
	antracita (aluminio lacado)	
	AL 2404 TSAP AN 14	9,83 06
	dark (aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 14	10,96 06
	latón classic ME 2404 TSAP C 14	17,67 06
	latón antik ME 2404 TSAP AT 14	17,67 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	5,34 06
	blanco alpino LS 404 TSAP WW 23	5,60 06
	gris claro LS 404 TSAP LG 23	5,76 06
	negro LS 404 TSAP SW 23	5,76 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2404 TSAP 23	9,83 06
	acero ES 2404 TSAP 23	9,83 06
	antracita	
	(aluminio lacado) AL 2404 TSAP AN 23	9,83 06
	dark (aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 23	10,96 06
	latón classic ME 2404 TSAP C 23	17,67 06
	latón antik ME 2404 TSAP AT 23	17,67 06
	Juego de teclas series AS 500 y A 500	
	para controlador 4093 KRM TS D	
	blanco marfil A 4093 TSA	18,47 06
	blanco alpino A 4093 TSA WW	18,47 06
	aluminio A 4093 TSA AL	22,60 06
	negro A 4093 TSA SW	19,88 06
	Cubierta de display con símbolo de temperatura Para reemplazar en el juego de teclas serie A 4093 TSA...	
	A 409 T	14,18 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil A 404 TSAP 14	5,03 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 14	5,03 06
	negro A 404 TSAP SW 14	5,76 06
	aluminio A 404 TSAP AL 14	6,62 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	blanco marfil A 404 TSAP 23	5,03 06
	blanco alpino A 404 TSAP WW 23	5,03 06
	negro A 404 TSAP SW 23	5,76 06
	aluminio A 404 TSAP AL 23	6,62 06
	Juego de teclas serie CD 500	
	para controlador 4093 KRM TS D	
	blanco marfil CD 4093 TSA	18,47 06
	blanco alpino CD 4093 TSA WW	19,04 06
	gris CD 4093 TSA GR	19,88 06
	gris claro CD 4093 TSA LG	19,88 06
	negro CD 4093 TSA SW	19,88 06
	Cubierta de display con símbolo de temperatura Para reemplazar en el juego de teclas serie CD 4093 TSA...	
	CD 409 T	14,18 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil CD 404 TSAP 14	5,34 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 14	5,60 06
	gris CD 404 TSAP GR 14	5,76 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 14	5,76 06
	negro CD 404 TSAP SW 14	5,76 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil CD 404 TSAP 23	5,34 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 23	5,60 06
	gris CD 404 TSAP GR 23	5,76 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 23	5,76 06
	negro CD 404 TSAP SW 23	5,76 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 ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$), 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 almacenamiento/transporte:	-20 ... +70 °C

para series LS

blanco alpino	TRD LS 9248 WW	239,13	06
negro	TRD LS 9248 SW	240.73	06

para series AS / A

blanco alpino	TRD A 5248 WW	228,50	06
negro	TRD A 5248 SW	230,79	06



Climatización sistema KNX

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

Controlador RCD OLED

para serie LS

RCD LS 4092 M 452,51 06



para serie CD

RCD CD 4092 M 452,51 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

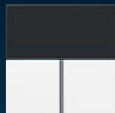




- Pulsadores para envío de funciones de accionamiento, regulación, persianas, valores o escenas al KNX
- Las teclas son sensoras tanto en horizontal como en vertical
- Cada tecla dispone de dos LED rojos para mostrar estado o para confirmar pulsación
- Display para mostrar valores y textos
- Hasta dos 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	95,87	<i>06</i>
2 fases, 4 LEDs rojos de estado	4092 TSEM	101,60	<i>06</i>
3 fases, 6 LEDs rojos de estado	4093 TSEM	108,32	<i>06</i>
4 fases, 8 LEDs rojos de estado	4094 TSEM	117,21	<i>06</i>






Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Juego de teclas para controlador RCD LS 4092 M	
	blanco marfil RCD LS 4092 TSA	18,47 06
	blanco alpino RCD LS 4092 TSA WW	19,04 06
	gris claro RCD LS 4092 TSA LG	19,88 06
	negro RCD LS 4092 TSA SW	19,88 06
	Acabados metálicos	
	aluminio RCD AL 4092 TSA	24,84 06
	acero RCD ES 4092 TSA	24,84 06
	antracita	
	(aluminio lacado) RCD AL 4092 TSA AN	24,84 06
	dark	
	(aluminio lacado) RCD AL 4092 TSA D	26,79 06
	latón classic RCD ME 4092 TSA C	30,49 06
	latón antik RCD ME 4092 TSA AT	30,49 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil LS 404 TSAP 14	5,34 06
	blanco alpino LS 404 TSAP WW 14	5,60 06
	gris claro LS 404 TSAP LG 14	5,76 06
	negro LS 404 TSAP SW 14	5,76 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2404 TSAP 14	9,83 06
	acero ES 2404 TSAP 14	9,83 06
	antracita	
	(aluminio lacado) AL 2404 TSAP AN 14	9,83 06
	dark	
	(aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 14	10,96 06
	latón classic ME 2404 TSAP C 14	17,67 06
	latón antik ME 2404 TSAP AT 14	17,67 06
	Tecl a 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	blanco marfil LS 404 TSAP 23	5,34 06
	blanco alpino LS 404 TSAP WW 23	5,60 06
	gris claro LS 404 TSAP LG 23	5,76 06
	negro LS 404 TSAP SW 23	5,76 06
	Acabados metálicos	
	aluminio AL 2404 TSAP 23	9,83 06
	acero ES 2404 TSAP 23	9,83 06
	antracita	
	(aluminio lacado) AL 2404 TSAP AN 23	9,83 06
	dark	
	(aluminio lacado) AL 2404 TSAP D 23	10,96 06
	latón classic ME 2404 TSAP C 23	17,67 06
	latón antik ME 2404 TSAP AT 23	17,67 06





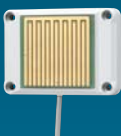



Climatización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Juego de teclas para controlador RCD CD 4092 M	
	blanco marfil RCD CD 4092 TSA	17,77 06
	blanco alpino RCD CD 4092 TSA WW	18,28 06
	gris RCD CD 4092 TSA GR	19,13 06
	gris claro RCD CD 4092 TSA LG	19,13 06
	negro RCD CD 4092 TSA SW	19,13 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha	
	blanco marfil CD 404 TSAP 14	5,34 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 14	5,60 06
	gris CD 404 TSAP GR 14	5,76 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 14	5,76 06
	negro CD 404 TSAP SW 14	5,76 06
	Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda	
	blanco marfil CD 404 TSAP 23	5,34 06
	blanco alpino CD 404 TSAP WW 23	5,60 06
	gris CD 404 TSAP GR 23	5,76 06
	gris claro CD 404 TSAP LG 23	5,76 06
	negro CD 404 TSAP SW 23	5,76 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	328,94 06
	blanco alpino CO2 LS 2178 WW	330,18 06
	negro CO2 LS 2178 SW	332,11 06
	aluminio CO2 AL 2178	338,69 06
	antracita CO2 AL 2178 AN	338,69 06
	dark (aluminio lac.) CO2 AL 2178 D	341,43 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	338,69 06
	cromado brillante CO2 GCR 2178	392,97 06
	latón classic CO2 ME 2178 C	386,86 06
	latón antik CO2 ME 2178 AT	386,86 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	327,76 06
	blanco alpino CO2 A 2178 WW	327,76 06
	negro CO2 A 2178 SW	330,12 06
	aluminio CO2 A 2178 AL	332,91 06
	cava CO2 A 2178 CH	332,91 06
	mokka CO2 A 2178 MO	332,91 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	328,94 06
	blanco alpino CO2 CD 2178 WW	330,16 06
	gris CO2 CD 2178 GR	332,11 06
	negro CO2 CD 2178 SW	332,11 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	71,75 06
	Entrada binaria compacta, 4 canales libre potencial Familia: entradas Producto: binaria, 4 pol.	
	2076-4 T	128,05 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	224,40 16
	Entrada binaria 8 canales, 12..48 V DIN - 4 M Aplicación universal	
	2128 REG	270,00 16
	Sensor de energía KNX, 3 fases, carril DIN DIN - 4 M	
	2103 REG ES	304,13 16
	Nuevo a partir de la versión 01:	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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:	□ 0,03 W / fase
	Medición de corriente:	□ 0,8 W / fase
	Potencia absorbida de red:	< 1 W
	Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
	Temperatura de	
	almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C

Entradas sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Entrada analógica DIN - 4 M 4 entradas Familia: entradas Producto: analógica	2214 REGA 323,38 16
	Transformador 24 V AC DIN - 4 M para entrada analógica	WSSV 10 141,83 06
	Módulo de ampliación 4 canales para entrada analógica	2214 REGAM 269,73 16
	Sensor de viento	WS10 W 508,64 06
	Sensor de lluvia	WS 10 R 320,76 06
	Sensor de luminosidad	WS 10 H 147,77 06
	Sensor crepuscular	WS 10 D 147,77 06
	Sensor de temperatura	WS 10 T 155,79 06

Estación meteorológica KNX

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

Estación meteorológica KNX con BCU integrada

Necesita transformador WSSV 10

2225 WS U 1.101,10 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 101,03 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 145,43 06

Actuador empotrable 2 canales + 2 entradas binarias

para caja universal

Familia: salidas

Producto: binaria, 2 polos

2132.6 UP 170,69 06

Actuador 2 salidas, 16 A

DIN - 4 M

Familia: salidas

Producto: binaria, 4 pol.

2302.16 REGHM 220,00 16

Actuador 4 salidas, 16 A

DIN - 4 M

Familia: salidas

Producto: binaria, 4 polos

2304.16 REGHM 342,58 16

Multistation KNX, 6 entradas y 6 salidas, 16 A

DIN - 4 M

23066 REGHE 305,15 03

Funcionalidad

- 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 460,72 16





Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador 8 salidas, 16 A DIN – 8 M Familia: salidas Producto: binaria, 8 polos	2308.16 REGHM 429,77 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 490,80 16
	Actuador 4 salidas, o 2 persianas seleccionable cada canal DIN – 4 M Familia: salidas Producto: binaria mixta	2304.16 REGHE 248,97 16
	Actuador 8 salidas, o 4 persianas seleccionable cada canal DIN – 4 M Familia: salidas Producto: binaria mixta	2308.16 REGHE 385,13 16
	Actuador 16 salidas, u 8 persianas seleccionable cada canal DIN – 8 M Familia: salidas Producto: binaria mixta	2316.16 REGHE 606,42 16
	Actuador climatización 6 salidas salidas a Triac DIN – 4 M Familia: climatización Producto: válvulas	2336 REG HZ HE 257,34 16 2336 REG HZ B 200,08 16


Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador climatización KNX 6 salidas con 6 termostatos integrados DIN – 4 M	2336 REG HZRHE 297,94 16
	Funcionalidad	
	<ul style="list-style-type: none"> Control de cabezales electrotérmicos 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
	Actuador empotrable de calefacción 1 salida a Triac + 3 entradas binarias Familia: climatización Producto: válvulas	2501 HZ UP 194,65 06
	Actuador empotrable de calefacción y persianas 1 salida a Triac para calefacción 1 salida para persianas + 3 entradas binarias	2531 UP 218,88 06
	Actuador Fan Coil, 2 canales DIN – 4 M 8 salidas, 10 A, 230 VAC Familia: Calefacción, refrigeración, ventilación Producto: Fan Coil	FCA2 REGHE 379,90 16

Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	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	66,36 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	ASET 3010 15,80 16
	para rosca M 28 x 1,5	ASET 2815 15,80 16
	Actuador empotrable persianas 1 canal + 3 entradas binarias	
	Familia: persianas	
	Producto: persianas	
	6 A, AC 230 V	
	2501 UP	169,28 06
	Actuador persianas, 2 canales DIN – 4 M	
	2 canales AC 230 V	
	1 canal DC 24 V	
	Familia: persiana	
	Producto: persianas	
	2502 REGHE	273,07 16
	Actuador persianas, 4 canales DIN – 4 M	
	4 canales AC 230 V	
	2 canales DC 24 V	
	Familia: persiana	
	Producto: persianas	
	2504 REGHE	383,32 16
	Actuador persianas, 4 canales, estándar DIN – 4 M	
	4 canales AC 230 V	
	2 canales AC 24 V	
	Familia: persiana	
	Producto: persianas	
	2504 REGHER	293,55 16
	Actuador persianas, 8 canales DIN – 8M	
	8 canales AC 230 V	
	4 canales DC 24 V	
	Familia: persiana	
	Producto: persianas	
	2508 REGHE	548,17 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	389,22 16

Actuadores sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Actuador de estancia 230 V DIN DIN – 4 M	
	6 salidas	
	Familia: Salida	
	Producto: Salida binaria, mix	
	RA 23024 REGHE	322,78 16
	Actuador dimmer universal, 1 canal, 50 – 210 W con entrada binaria	
	3210 UP	235,66 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	328,79 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	381,76 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	452,05 16
	Amplificador Universal para carril DIN	
	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	356,24 16

Actuadores sistema KNX

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



Interface KNX / DALI Tunable White
DIN 4 – M
2099 REGHE 470,00 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 mm²: máx. 300 m
con 1,0 mm²: máx. 238 m
con 0,75 mm²: máx. 174 m
con 0,5 mm²: máx. 116 m



Transformador DALI, 105 W,
para halógenos de bajo voltaje
D SNT 105 98,07 04

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

Actuadores sistema KNX

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



Actuador dimmer KNX para LED, 4 canales
DIN 4 – M
3904 REG LED 329,47 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:
 - sobreintensidad de corriente
 - sobretensión
 - sobret temperatura
 - 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

Actuadores sistema KNX

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

Actuador dimmer KNX para LED, 4 canales

Encapsulado de superficie

3904 EB LED 329,47 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
 - 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
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



Actuadores sistema KNX

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

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 469,51 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 401,23 16



Cabezal continuo PI para climatización

Para conexión directa a KNX


Familia: calefacción

Producto: válvula



2177 SV R 287,69 06





Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Panel de mando y señalización en cristal	
	cristal verde MBT 2424	1.095,59 06
	cristal blanco alpino MBT 2424 WW	1.095,59 06
	cristal negro MBT 2424 SW	1.095,59 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	109,42 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	70,63 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

Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	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	1.320,24 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	109,74 06
	Aluminio FP AL 781 EX	109,74 06
	Cristal FP GLAS 781 EX	109,74 06
	Antracita FPI 781 AN	70,29 06
	Caja de empotrar para Smart panel, SP 5.1 KNX	
	EBG 24	56,88 06

Visualización sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
 <p>Smart Visu Server Para montaje en superficie o en guía DIN mediante accesorio incluido. También incluye alimentador enchufable</p> <p>SV-SERVER 646,62 08</p> <p>Funcionalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Características técnicas</p> <p>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</p> <p>Características del alimentador enchufable incluido:</p> <p>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</p>  <p>Kit Smart Visu Server Se compone de un SV-SERVER + IPS 300 REG</p> <p>SV-SERVER-SET 998,00 08</p>	





Visualización sistema KNX

Referencia	P.V.P. / PG
 <p>Smart Control 5" para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva sin ventilador ni piezas móviles</p> <p>negro SC 5 SW 617,53 08</p> <ul style="list-style-type: none"> Montaje vertical Montaje en una caja de empotrar universal Visualización KNX funcionando con Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H) Visualización KNX funcionando con Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER) Visualización eNet en combinación con el eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir de la versión de software 2.0 Función de video portero en combinación con el Smart Gateway SG 650-.. o SG 150-.. de Siedle <p>NOVEDAD</p>   <p>NOVEDAD</p>  <p>SV-REMOTE</p> <p>NOVEDAD</p> <p>SV-Server-Set Smart Control 5" se compone de Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER) y Smart Control 5" (ref.: SC 5 SW)</p> <p>negro SV-S-SC 5 SW 1.184,54 08</p> <p>Licencia acceso remoto Smart Visu Server</p> <p>12 meses SV-SERVER-L12 30,00 30 24 meses SV-SERVER-L24 40,00 40</p> <p>Para el control remoto del Smart Visu mediante un servidor seguro de JUNG ubicado en Alemania.</p>	

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 Umbral analógicos Bit converter Mezclador RGB Gráficos analógicos App disponible en Apple Store y Google Play Store 	
	Controlador Jigsaw <ul style="list-style-type: none"> Para proyectos residenciales de pequeñas dimensiones. Montaje en carril DIN, 6 módulos Sistema operativo Linux La licencia incluye 3 usuarios Conexión directa a KNX. Incluye interface KNX/IP interno para acceder al bus. Alimentación directa a 110 / 230 V AC Consumo: 2 W 	CC-J-2 1.210,00 03
	Controlador Grinder <ul style="list-style-type: none"> Para proyectos residenciales y pequeño terciario Montaje en sobremesa. Dimensiones: 116.6mm x 112mm x 51.5mm (WxHxD) Windows 10 IoT La licencia incluye 5 usuarios Necesita módulo IPS 300 SREG para conectarse a KNX Incluye alimentador 110 / 240 V AC Consumo aproximado: 10 W 	CC-G-1 1.480,00 03
	Controlador Sledgehammer <ul style="list-style-type: none"> Adecuado para proyectos terciarios Montaje en rack de 19" Dimensiones: 482 x 45 x 254 mm (WxHxD) Windows 10 IoT La licencia incluye 10 usuarios Necesita módulo IPS 300 SREG para conectarse a KNX Alimentación a 110 / 240 V AC Consumo aproximado: 60 W 	CC-S-1 4.810,00 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 1.077,89 08 negro SC 7 SW 1.077,89 08	
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none"> Función de video 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: 178 mm / 7" Resolución: WVGA (800 x 480), LED backlight display Dimens. (A x H): 206 x 150 mm Potencia absorbida: máx. 10 W 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 2405 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 Conexiones LAN: 1 x 10/100 Mbit/s Temperatura ambiente: 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 104,71 08	
	Alimentador empotrable de 24 V DC para display SC 7 (solamente 1 aparato por alimentador) NT 2405 VDC 70,63 08	
	Características técnicas 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	

Visualización sistema KNX

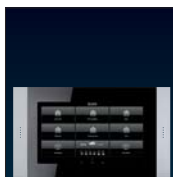
	Referencia	P.V.P. / PG
	Display Smart Control relación de aspecto 16:9 para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva sin ventilador ni piezas móviles Características técnicas Alimentación: PoE según IEEE 802.3at, con cable Cat5e/Cat6, longitud máxima 100 m o bien DC 12 ... 32 V mediante alimentador 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	2.079,13 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	112,29 08

Visualización sistema KNX

	Referencia	P.V.P. / PG
	Display Smart Control 15,6" SC 15	3.044,21 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	124,97 08

Visualización sistema KNX

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



Display Smart Control 18,5"
SC 19 **3.632,54 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 **137,53 08**

Visualización sistema KNX

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



Interface KNX / SONOS
DIN - 2 M
MR-SONOS-REG **686,37 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



JUNG Visu Pro Software Hotel
Versión completa **JVP-HOTEL** **1.792,78 40**

Funcionalidad especial HOTEL

Soporta hasta 150 conexiones KNX de tunneling
Integración de sistemas:

- Sistema de cerraduras Assa Abloy
 - Identificación de tarjeta de huésped
 - Identificación de tarjeta de personal del hotel
 - Registro y conteo de entradas
 - Evaluación del sistema de cerraduras
- Sistema de reservas PMS, Protel
 - Identificación del huésped de cada habitación
 - Peticiones desde la habitación (no molestar, pueden limpiar, etc.)
 - Modificación de las temperaturas mediante el PMS
- Sistema PMS de Oracle Hospitality OPERA o bien Oracle Hospitality Suite 8
 - Identificación del huésped de cada habitación
 - Peticiones desde la habitación (no molestar, pueden limpiar, etc.)
 - Modificación de las temperaturas mediante el PMS

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** 3.439,30 08

8 zonas de altavoces **MR WR-AMP 4.8** 4.570,63 08

MR WR-AMP 4.4

MR WR-AMP 4.8

Seguridad

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



Sirena interior, 12 V / 400 mA

Dimensiones: 110 x 110 x 60 mm

DAS 4120

56,34 03



Mecanismo a llave,* con zumbador integrado, y anti-sabotaje

DAS 4300 A

247,92 03



Cilindro perfilado para mecanismo a llave

Incluye 3 llaves

cierre calibrado

28

24,05 04



Detector de movimiento, a 12 V DC*

para conectar directamente a central de alarmas, o a KNX mediante entrada binaria

DAS 4210

118,12 03



Sensor de rotura de cristales, pasivo*

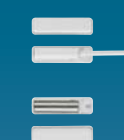
12 VDC,

Resistencia en reposo: máx 10 Ohm

Resistencia en alarma: mín 11 MOhm

FUS 4415 WW

45,08 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

marrón

FUS 4410 WW



22,65 03

FUS 4410 BR

22,65 03

* No es un componente KNX.

Seguridad

	Referencia	P.V.P. / PG
	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 200 WW	85,28 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	120,10 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	
	* No es un componente KNX.	

Seguridad

	Referencia	P.V.P. / PG
	Detector inundación a 230 V AC* Necesita sonda de agua	AE98/IN220 79,44 03
	Sonda de agua*	AE/INS 12,00 03
	Detector óptico de humos Alimentación a 230 V AC Salida a relé libre potencial, normalmente abierta	AE/DOM-OP230 B 42,00 03
	Detector de gas a 230 V Salida a relé libre potencial, normalmente abierto Para Gas natural	AE09/GM 106,28 03
	Para gas Butano a 230V	AE09/GLP 108,48 03
	Fuente de alimentación KNX ininterrumpida de 640 mA con filtro integrado Necesita acumulador	USV 640 MA 519,94 16
	Acumulador para fuente de alimentación ininterrumpida Se conecta mediante juego de cables 12 V DC, 12 Ah	BGA 12 AH 113,14 06
	Juego de cables básico Contiene fusible y sensor de temperatura	KSB 4 41,02 06
	Juego de cables, alargue para conectar un segundo acumulador a una misma fuente Contiene fusible	KSE 2 35,38 06
	* No es un componente KNX.	



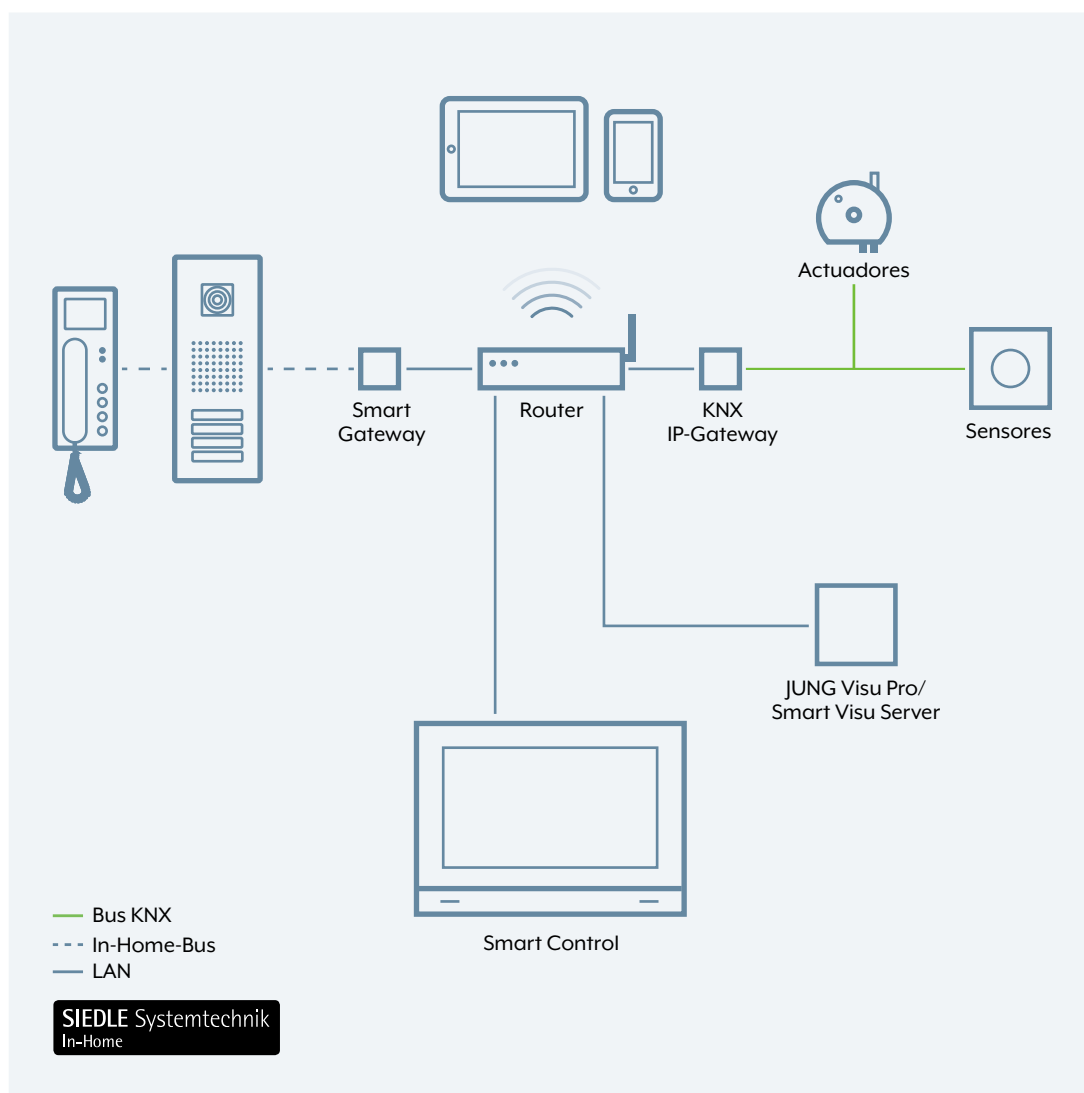


Videoporteros.

Las elegantes unidades interiores de audio y video de Jung convencen por su diseño y funcionalidad. Por fin una posibilidad de integrar la instalación de videoportero en el mismo diseño de los interruptores y otros mecanismos eléctricos.

SIEDLE Systemtechnik
In-Home

Videoporteros y KNX.



El sistema de control de viviendas y edificios se combina con el sistema de intercomunicación para ofrecer un extra de confort y seguridad: El Smart Gateway de Siedle integra la tecnología In-Home con el mundo IP para que el usuario pueda manejarlo todo cómodamente desde un Smart Control de JUNG, en cualquiera de sus versiones de 5, 7, 10, 15 y 19 pulgadas.

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/conmutación 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.

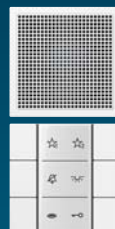
Indicación de estado con la comunicación por voz activa Desconexión de llamada con indicación de estado. Diferenciación de llamada para llamada de planta, 2 llamadas a la puerta y llamada interna.

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	184,52	19
blanco alpino	SI AI LS 6 WW	185,61	19
gris claro	SI AI LS 6 LG	187,79	19
negro	SI AI LS 6 SW	187,79	19

Acabados metálicos

aluminio	SI AI AL 6	205,59	19
antracita	SI AI AL 6 AN	205,59	19
dark	SI AI AL 6 D	208,96	19
acero	SI AI ES 6	205,59	19

para serie AS / A

blanco marfil	SI AI A 6 W	179,82	19
blanco alpino	SI AI A 6 WW	179,82	19
negro	SI AI A 6 SW	183,70	19
aluminio	SI AI A 6 AL	188,94	19
cava	SI AI A 6 CH	188,94	19
mokka	SI AI A 6 MO	188,94	19
antracita	SI AI A 6 ANM	183,70	19

para serie CD

blanco marfil	SI AI CD 6 W	184,52	19
blanco alpino	SI AI CD 6 WW	181,61	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 video incluido (negro, 220 mm)

Llamar, hablar, ver, abrir la puerta, luz, llamada de planta, funciones de control/conmutación y comunicación interna.

Instalación de 2 hilos con protección contra polarización inversa; se necesita una alimentación adicional de 2 polos (J-Y(St)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 conmutación/control en combinación con el módulo de conmutación 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 conmutación (en combinación con el módulo de conmutación para bus BSM/BSE 650-.. de Siedle) mediante BPS.

Función de privacidad de audio y de vídeo integrada.

Conmutación en paralelo (llamada simultánea) de 16 estaciones interiores de video 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.

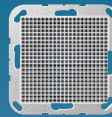
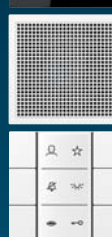
Diferenciación de llamada para llamada de planta, 2 llamadas a la puerta y llamada interna.

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	827,95	29
gris claro	SI VI LS 627 LG	830,08	29
negro	SI VI LS 627 SW	830,08	29

Acabados metálicos

aluminio	SI VI AL 627	868,54	29
antracita	SI VI AL 627 AN	868,54	29
dark	SI VI AL 627 D	872,82	29
acero	SI VI ES 627	868,54	29

**para serie AS / A
(Monitor de 2,2")**

blanco marfil	SI VI A 622 W	778,47	29
blanco alpino	SI VI A 622 WW	778,47	29
negro	SI VI A 622 SW	782,83	29
aluminio	SI VI A 622 AL	787,20	29
cava	SI VI A 622 CH	787,20	29
mokka	SI VI A 622 MO	787,20	29
antracita	SI VI A 622 ANM	782,83	29

para serie CD

blanco alpino	SI VI CD 627 WW	827,95	29
---------------	-----------------	--------	----

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

Módulo de audio sistema Siedle In-Home de videoporteros

Para pedir por separado o utilizar como altavoz auxiliar

para serie LS

blanco marfil	SI AM LS 5 W	147,94	19
blanco alpino	SI AM LS 5 WW	149,03	19
gris claro	SI AM LS 5 LG	150,24	19
negro	SI AM LS 5 SW	150,24	19

Acabados metálicos

aluminio	SI AM AL 5	162,63	19
antracita	SI AM AL 5 AN	162,63	19
dark	SI AM AL 5 D	166,02	19
acero	SI AM ES 5	162,63	19

para serie AS / A

blanco marfil	SI AM A 5 W	143,25	19
blanco alpino	SI AM A 5 WW	143,25	19
negro	SI AM A 5 SW	144,39	19
aluminio	SI AM A 5 AL	150,07	19
cava	SI AM A 5 CH	150,07	19
mokka	SI AM A 5 MO	150,07	19
antracita	SI AM A 5 ANM	144,39	19

para serie CD

blanco marfil	SI AM CD 5 W	147,94	19
blanco alpino	SI AM CD 5 WW	149,03	19

Módulo de teclado estándar sistema Siedle In-Home de videoporteros

Para pedir por separado o ampliar una unidad interior existente

para serie LS

3 fases	SI TM LS 5073	77,25	19
---------	---------------	-------	----

para serie AS / A

3 fases	SI TM A 5073	74,85	19
---------	--------------	-------	----

para serie CD

3 fases	SI TM CD 5073	77,25	19
---------	---------------	-------	----

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

Módulo de teclado universal sistema Siedle In-Home de videoporteros

Para pedir por separado o ampliar una unidad interior existente

para serie LS

3 fases	SI TM LS 5093	108,69	29
---------	---------------	--------	----

para serie AS / A

3 fases	SI TM A 5093	74,85	29
---------	--------------	-------	----

para serie CD

3 fases	SI TM CD 5093	108,69	29
---------	---------------	--------	----

Juego de teclas para teclado estándar y universal

para serie LS

blanco marfil	LS 503 TSA	12,33	06
blanco alpino	LS 503 TSA WW	13,55	06
gris claro	LS 503 TSA LG	14,72	06
negro	LS 503 TSA SW	14,72	06

Acabados metálicos

aluminio	AL 2503 TSA	22,26	06
acero	ES 2503 TSA	22,26	06
antracita	AL 2503 TSA AN	22,26	06




para serie AS / A

blanco marfil	A 503 TSA	11,14	06
blanco alpino	A 503 TSA WW	11,14	06
negro	A 503 TSA SW	14,10	06
aluminio	A 503 TSA AL	17,43	06
cava	A 503 TSA CH	17,43	06
mokka	A 503 TSA MO	17,43	06
antracita	A 503 TSA ANM	14,10	06




para teclado estándar y universal







blanco marfil	CD 503 TSA	12,33	06
blanco alpino	CD 503 TSA WW	13,55	06

|--|

  	Módulo de video 2,7" para sistema Siedle In-Home de videoporteros Para pedir por separado o como reposición			
	para serie LS	SI VM 27 LS	678,38	29
	para serie CD	SI VM 27 CD	678,38	29
	Módulo de video 2,2" para sistema Siedle In-Home de videoporteros Para pedir por separado o como reposición para serie AS / A	SI VM 22 A	634,35	29

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

	Cable de conexión de 220 mm (Recambio) para interconexión de los módulos en marco múltiple rojo, para audio SI AM-AK 22 12,99 19 negro, para video SI VM-AK 22 15,67 29
	Cable de conexión de 700 mm (Recambio) para interconexión de los módulos a una distancia máxima de 500 mm rojo, para audio SI AM-AK 70 15,23 19 negro, para video SI VM-AK 70 18,40 29
	Protección contra el desmontaje Para que el aparato solamente sea desmontable con ayuda de una herramienta (destornillador o herramienta W-KEIL de JUNG) M-DMS 10,35 19

	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	8,90 19
	para serie AS / A	
	SI AV 6 A	8,90 19
	para serie CD	
	SI AV 6 CD	8,90 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 5,69 01	
	blanco alpino SI A6 LS DC WW 5,69 01	
	gris claro SI A6 LS DC LG 7,62 01	
	negro SI A6 LS DC SW 7,62 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio SI A6 AL DC 11,25 01	
	antracita SI A6 AL DC AN 11,25 01	
	dark SI A6 AL DC D 13,71 01	
	acero SI A6 ES DC 11,25 01	
	para serie AS / A	
	blanco marfil SI A6 A DC W 5,69 01	
 	blanco alpino SI A6 A DC WW 5,69 01	
	negro SI A6 A DC SW 7,62 01	
	aluminio SI A6 A DC AL 11,25 01	
	cava SI A6 A DC CH 11,25 01	
	mokka SI A6 A DC MO 11,25 01	
	antracita SI A6 A DC ANM 7,62 01	
	para serie CD	
	blanco marfil SI A6 CD DC W 5,69 01	
	blanco alpino SI A6 CD DC WW 5,69 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 5,69 01	
	blanco alpino SI V6 LS DC WW 5,69 01	
	gris claro SI V6 LS DC LG 7,62 01	
	negro SI V6 LS DC SW 7,62 01	
	Acabados metálicos	
	aluminio SI V6 AL DC 11,25 01	
	antracita SI V6 AL DC AN 11,25 01	
	dark SI V6 AL DC D 13,71 01	
  	acero SI V6 ES DC 11,25 01	
	para serie AS / A	
	blanco marfil SI V6 A DC W 5,69 01	
	blanco alpino SI V6 A DC WW 5,69 01	
	negro SI V6 A DC SW 7,62 01	
	aluminio SI V6 A DC AL 11,25 01	
	cava SI V6 A DC CH 11,25 01	
	mokka SI V6 A DC MO 11,25 01	
	antracita SI V6 A DC ANM 7,62 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 5,69 01	
	blanco alpino SI V6 CD DC WW 5,69 01	
	Bloque de conexiones (Recambio)	
	2 conexiones SI KB 2 4,02 19	
	4 conexiones SI KB 4 5,32 19	
	6 conexiones SI KB 6 6,66 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	6,23 29

Variedad y perfección.

Intercomunicadores de Siedle

SIEDLE CLASSIC

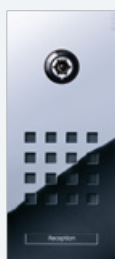


SIEDLE VARIO



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.



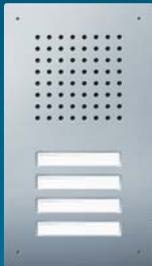

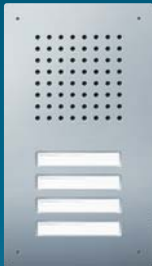
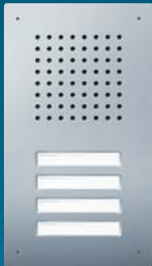
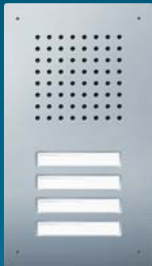



Intercomunicadores de Siedle

	Referencia	P.V.P. / PG
	Unidad interior audio, manos libres Comfort para el bus Siedle In-Home	
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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 A
	Código artículo	200037008-00
	Aluminio/negro	BFC 850-0 A/S 372,07 C
	Código artículo	200041505-00
	Unidad interior video, manos libres Comfort para el bus Siedle In-Home	
	Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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 850-02 W 1.784,00 D
	Código artículo	200042130-00
	Aluminio/negro	BFCV 850-02 A/S 1.954,00 D
	Código artículo	200042140-00

Intercomunicadores de Siedle

	Referencia	P.V.P. / PG
	Panel de video Comfort para el bus Siedle In-Home	
	Funcionalidad <p>Panel de vídeo para bus confort con pantalla táctil de 17,8 cm para el bus In-Home de Siedle.</p> <p>Con las funciones Llamar, Hablar, Ver, Abrir puerta, Luz, funciones de llamada de planta/conmutación/control, visualización de mensajes y comunicación interna</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 D
	Código artículo	200044075-00
	Aluminio/negro	BVPC 850-0 A/S 1.999,00 D
	Código artículo	200044747-00
	Siedle Axiom para montaje en pared	
	Blanco sin auricular	A 180-10 W 1.540,00 D
	Código artículo	210005918-00
	con auricular	A 180-11 W 2.040,00 D
	Código artículo	210005919-00


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	F CL A 01 B-0 475,40 D
	Código de artículo	210007698-00
	Caja de empotrar para placa de 1 botón de llamada	
	GU CL 01-0 72,56 D	
	Código de artículo	210007731-00
	Dimensiones	
	placa:	171 x 224 x 2 mm
	caja empotrar:	154 x 205 x 65 mm
	2 botones de llamada	F CL A 02 B-0 511,72 D
	Código de artículo	210007701-00
	Caja de empotrar para placa de 2 botones de llamada	
	GU CL 02-0 72,56 D	
	Código de artículo	210007732-00
	Dimensiones	
	placa:	171 x 250 x 2 mm
	caja empotrar:	154 x 231 x 65 mm
	4 botones de llamada	F CL A 04 B-0 586,51 D
	Código de artículo	210007707-00
	Caja de empotrar para placa de 4 botones de llamada	
	GU CL 04-0 72,56 D	
	Código de artículo	210007734-00
	Dimensiones	
	placa:	171 x 303 x 2 mm
	caja empotrar:	154 x 283 x 65 mm
	8 botones de llamada	F CL A 08 B-0 730,73 D
	Código de artículo	210007712-00
	Caja de empotrar para placa de 8 botones de llamada	
	GU CL 08-0 72,56 D	
	Código de artículo	210007737-00
	Dimensiones	
	placa:	171 x 408 x 2 mm
	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	F CL V130 01 B-0 1.928,80 D
	Código de artículo	210007724-00
	Caja de empotrar para placa de 1 botón de llamada	
	GU CL 06-0 72,56 D	
	Código de artículo	210007736-00
	Dimensiones	
	placa:	171 x 355 x 2 mm
	caja empotrar:	154 x 336 x 65 mm
	2 botones de llamada	F CL V130 02 B-0 2.021,26 D
	Código de artículo	210007725-00
	Caja de empotrar para placa de 2 botones de llamada	
	GU CL 07-0 72,56 D	
	Código de artículo	210007738-00
	Dimensiones	
	placa:	171 x 382 x 2 mm
	caja empotrar:	154 x 362 x 65 mm
	4 botones de llamada	F CL V130 04 B-0 2.094,97 D
	Código de artículo	210007727-00
	Caja de empotrar para placa de 4 botones de llamada	
	GU CL 09-0 72,56 D	
	Código de artículo	210007745-00
	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 25,00 D	
	Código de artículo	200043063-00

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 650-0 258,53 A 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 650-0 417,71 D 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 650-0 119,65 D 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 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 48,00 A 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	
	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 240,37 D 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	
	Transformador para alimentar placa de calle y componentes suplementarios DIN – 3 Módulos	
	Código de artículo TR 603-0 83,33 A 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 602-02 286,31 D 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 66,24 D 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 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 652-0 124,99 D 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 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 66,24 D 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 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 652-0 124,99 D 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	
	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 38,46 D 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	

Intercomunicadores de Siedle

	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.	BAVU 652-0 98,29 D Código de artículo 200049632-00
	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. Funcionalidad <ul style="list-style-type: none">• 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.• Incluye servidor SIP (solamente la versión Professional)• 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)	SG 150-0 650,00 D Código de artículo 210007449-00
	Smart Gateway Professional Hasta 50 usuarios IP, con 2 licencias incluidas. El resto se pueden pedir mediante la referencia BLC 250-0 Incluye servidor SIP Conexión de cámaras IP Servidor para VoIP con o sin video Conexión con la red telefónica. (Necesita licencia por separado)	SG 650-0 1.430,00 D Código de artículo 200048807-00
	Licencia adicional para Smart Gateway IP	BLC 250-0 99,35 S Código de artículo 200048823-00
	Transformador para alimentar Smart Gateway IP DIN – 6 Módulos	ANG 600-0 230,76 F Código de artículo 200041605-00
	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	

NOVEDAD

Intercomunicadores de Siedle

	Referencia	P.V.P. / PG
	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	DR 800-0 EU 454,38 S Código de artículo 200044817-00
	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	BSE 650-0 133,54 D Código de artículo 200031950-01
	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	BEM 650-0 115,38 D Código de artículo 200031960-00
	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 1,99 03

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).



Fig. 1



Fig. 2

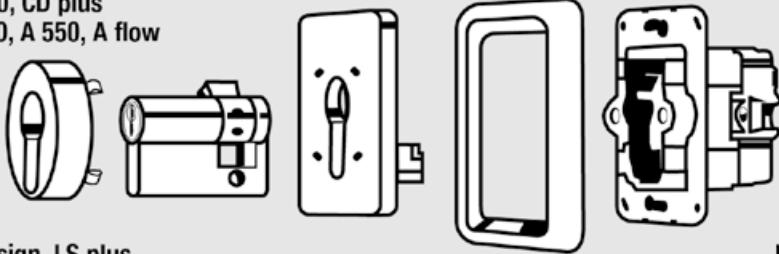


Fig. 3



Fig. 4

CD 500, CD plus
AS 500, A 550, A flow

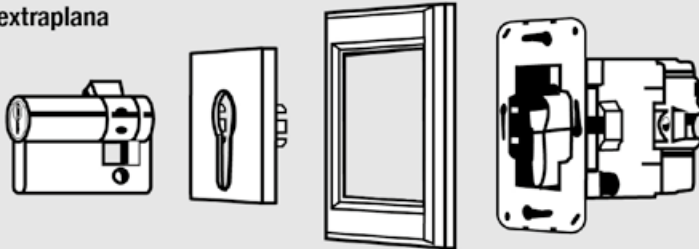


LS-design, LS plus

IP 20



Versión extraplana



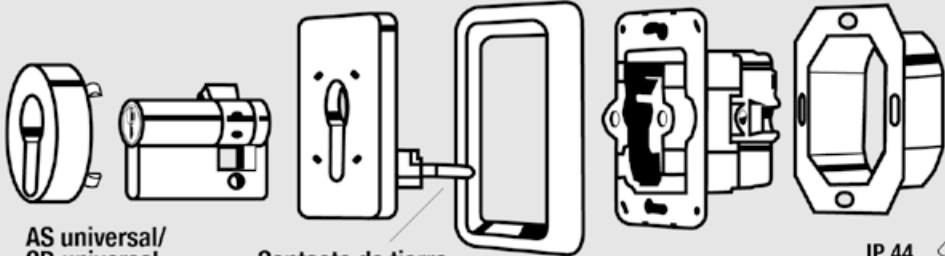
AS 500, A 550, A flow, LS-design, LS plus

IP 20

AS universal/
CD universal

WG 800

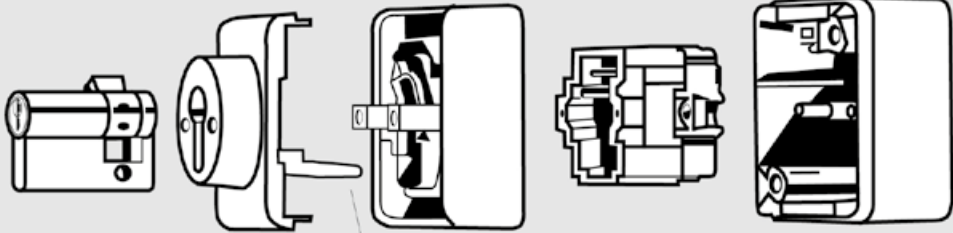
El cilindro perfilado debe quedar en montaje estanco, IP 44:
1. Conectar el cable de tierra al mecanismo.
2. Atornillar el contacto de tierra al cilindro perfilado.
3. Solamente unipolar.



AS universal/
CD universal

Contacto de tierra

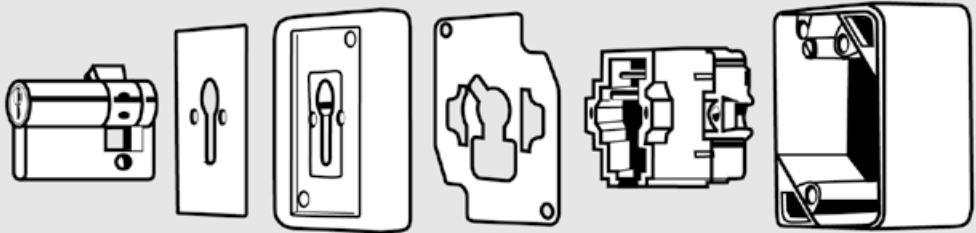
IP 44



WG 800

Contacto de tierra

IP 44



Armazón metálico

IP 44



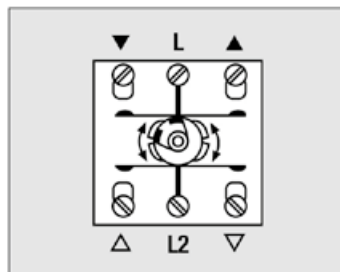
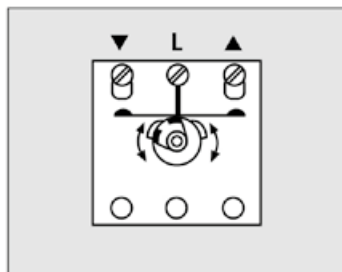
sw = Terminal negro
 rt = Terminal rojo
 ws = Terminal blanco
 bl = Terminal azul
 m = Distancia de contacto minimizada

L = Fase
 N = Neutro
 S = Normalmente abierto
 Ö = Normalmente cerrado

Asignación de contactos

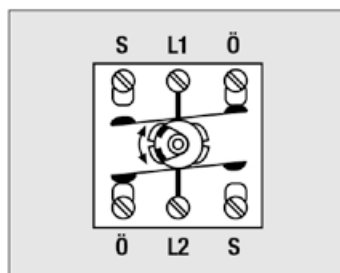
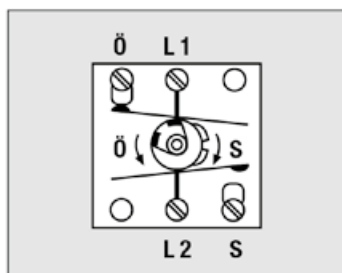
Mecanismos a llave

Pulsador unipolar a llave
 10 AX 250 V ~
 134.15, 134.18



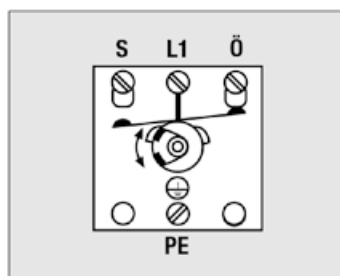
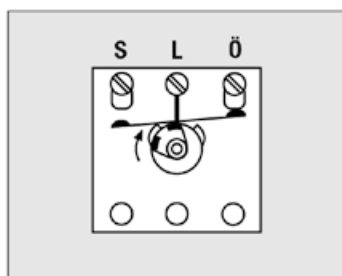
Pulsador conmutador
 10 AX 250 V ~
 unipolar, con toma de tierra para
 ejecuciones estancas
 134.28, 834.28 G
 Interruptor de persianas
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 104.28, 804.28 G

Pulsador de control
 10 AX 250 V ~
 unipolar, 1 contacto n.a + 1 contacto n.c
 138.18



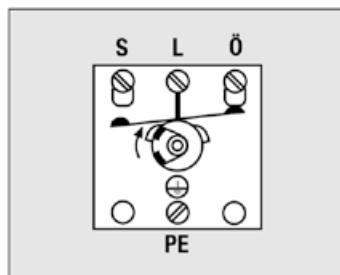
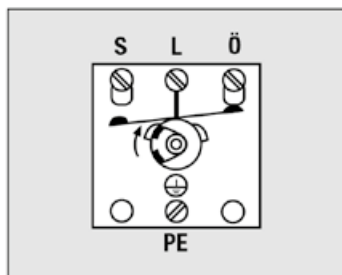
Conmutador universal
 16 AX 250 V ~
 bipolar
 106.28, 806.28 G

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

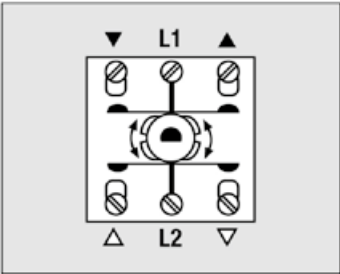
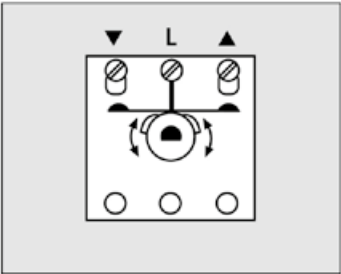
ws = Terminal blanco

bl = Terminal azul

m = Distancia de contacto minimizada

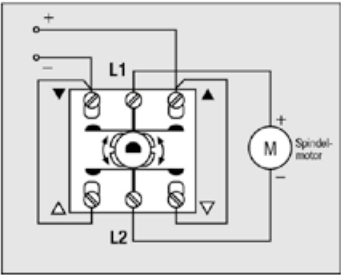
Mecanismo persianas giratorio

Pulsador persianas giratorio
10 AX 250 V ~
unipolar
234.10, 834.10 W



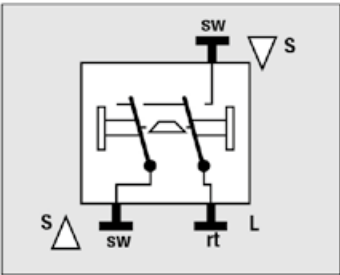
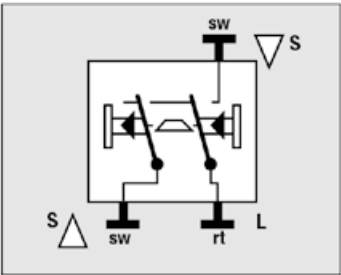
Pulsador persianas giratorio
10 AX 250 V ~
bipolar
234.20, 834.20 W

Pulsador persianas giratorio
bipolar
234.20, 834.20 W



Mecanismo interruptor persianas

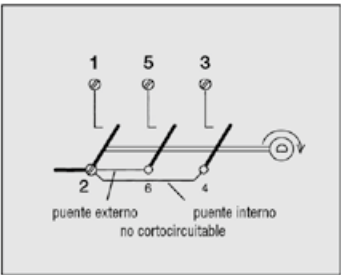
Pulsador persianas 10 AX 250 V ~
con enclavamiento mecánico
(= evita el accionamiento simultáneo de subida y bajada, o un cambio de sentido muy rápido)
539 VU, 639 VA, 639 VW, 839 VW



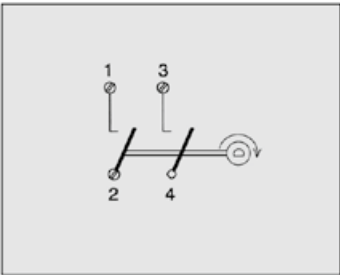
Interruptor persianas
10 AX 250 V ~
con enclavamiento mecánico
(= evita el accionamiento simultáneo de subida y bajada, o un cambio de sentido muy rápido)
509 VU, 609 VA, 609 VW, 809 VW

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

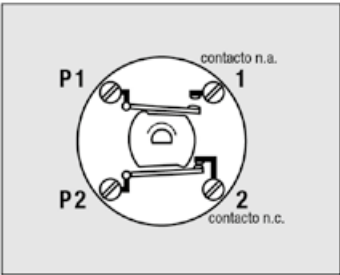
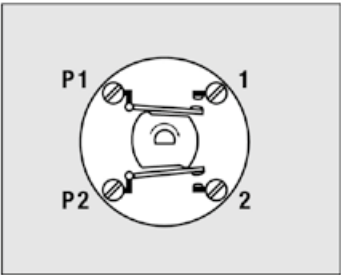


Mecanismo interruptor giratorio
20 AX 250 V ~
bipolar (2 posiciones: 0 – 1)
101-20

	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



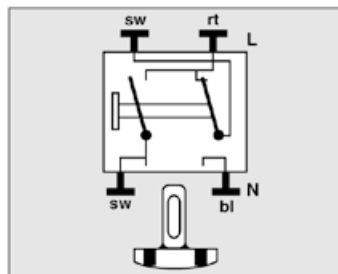
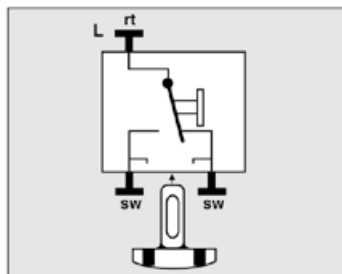
Mecanismo temporizador
16 AX 250 V ~
unipolar, 1 contacto n.a. + 1 contacto n.c.
1120-20
situación dibujada:
OFF = Tiempo expirado

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

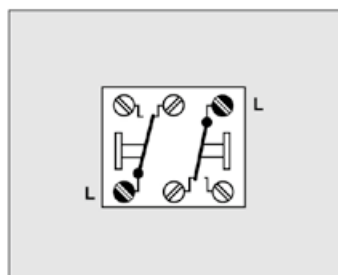
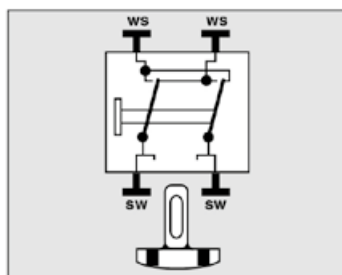
Mecanismo conmutador
 10 AX 250 V ~
 (iluminable con lámparas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 506 U
 606 A, 606 W
 806 W



Interruptores

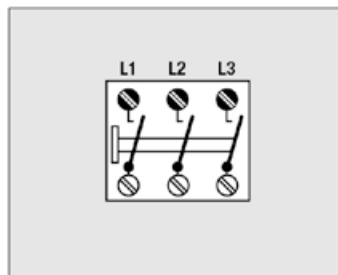
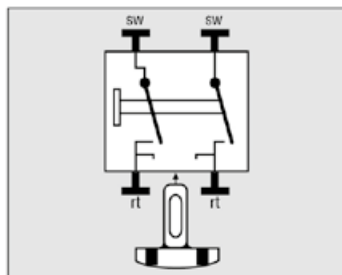
Mecanismo conmutador de control
 10 AX 250 V ~
 con lámpara ref. 90
 506 KO U
 606 KO A, 606 KO W
 806 KO W

Mecanismo cruzamiento
 10 AX 250 V ~
 (iluminable con lámparas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 507 U
 607 A, 607 W
 807 W



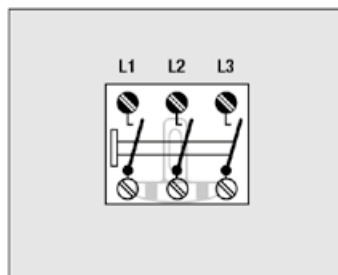
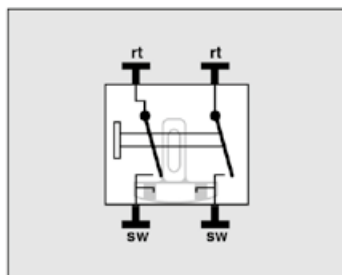
Mecanismo doble conmutador
 10 AX 250 V ~
 509 U, 809 W

Mecanismo interruptor
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 (iluminable con lámparas
 ref. 90, 95, 96 ...)
 502 U
 602 A, 602 W
 802 W



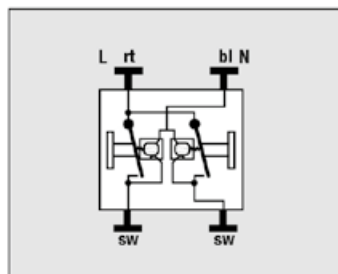
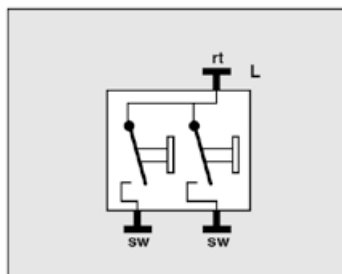
Mecanismo interruptor
 16 AX 400 V ~
 tripolar
 503 U
 603 W, 803 W

Mecanismo interruptor de control
 10 AX 250 V ~
 bipolar
 con lámpara ref. 90
 502 KO U
 602 KO A, 602 KO W
 802 KO W



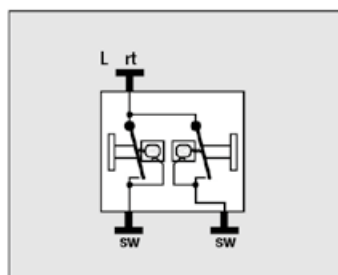
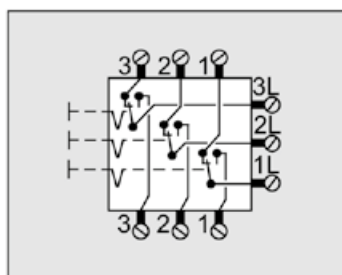
Mecanismo interruptor de control
 16 AX 400 V ~
 tripolar
 con lámpara ref. 98
 (también por 98-220)
 503 KO U
 603 HW
 803 KO W, 803 HW

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 lámparas ref. 94
 505 KO U 5

Mecanismo conmutador triple
 10 AX 250 V ~
 5306 EU



Mecanismo doble interruptor
 10 AX 250 V ~
 con 2 lámparas ref. 94
 para luz de orientación
 505 U 5

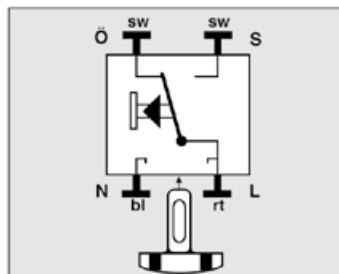
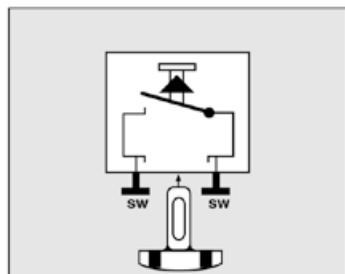
Asignación de contactos

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

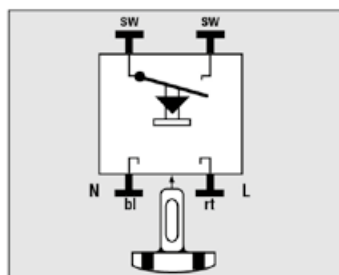
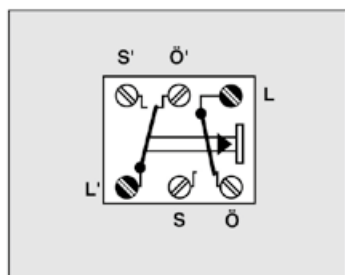
Pulsadores

Mecanismo pulsador
10 AX 250 V ~
unipolar
(iluminable con lamparitas
ref. 90, 95, 96 ...)
531 U
631 A, 631 W
831 W



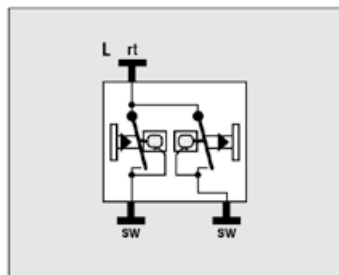
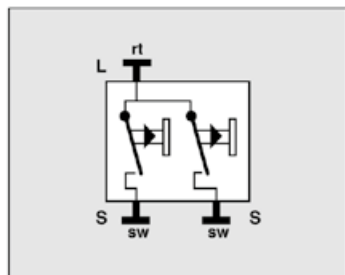
Mecanismo pulsador conmutador
10 AX 250 V ~
(iluminable con lamparitas
ref.: 90, 95, 96 ...)
533 U
633 A, 633 W
833 W

Mecanismo pulsador conmutador
10 AX 250 V ~
bipolar
533-2 U
633-2 W, 833-2 W



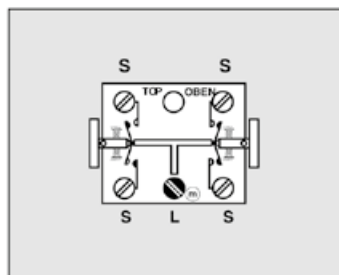
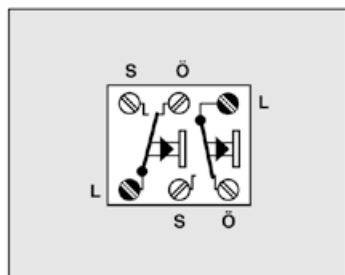
Mecanismo pulsador
10 AX 250 V ~
unipolar con contacto separado para
indicación (iluminable con lamparitas
ref. 90, 95, 96 ...)
534 U
634 A, 634 W
834 W

Mecanismo pulsador doble
10 AX 250 V ~
535 U, 835 W



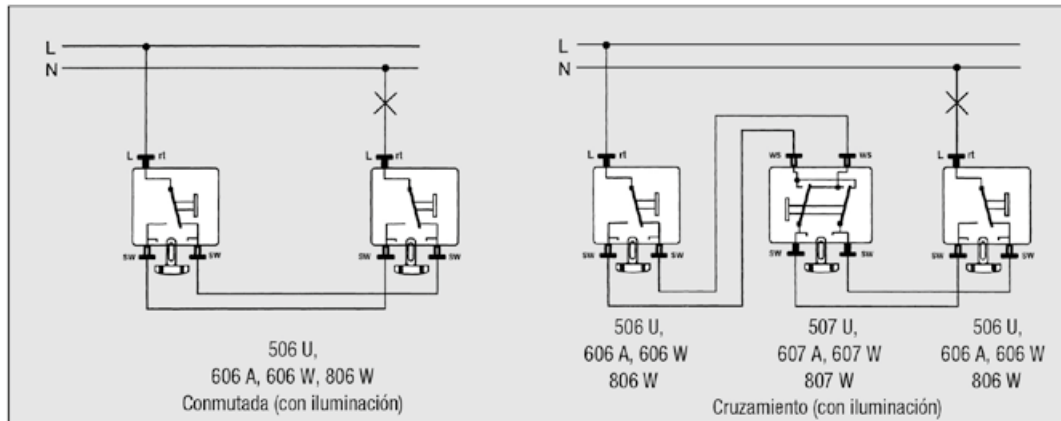
Mecanismo doble pulsador
10 AX 250 V ~
con 2 lamparitas ref. 94
para iluminación de orientación
535 U 5

Mecanismo pulsador doble conmutador
10 AX 250 V ~
539 U
639 W, 839 W

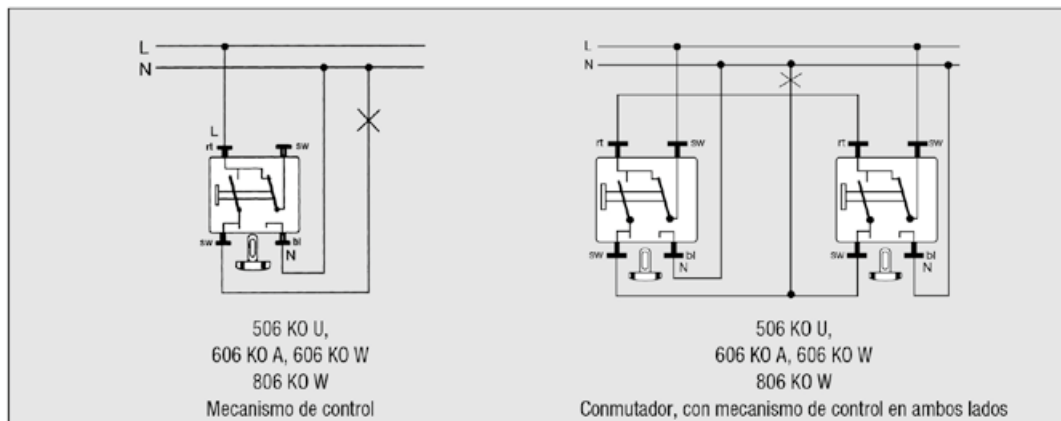


Mecanismo multipulsador
10 AX 250 V ~
2 x 2 polos y cero
532-4 U

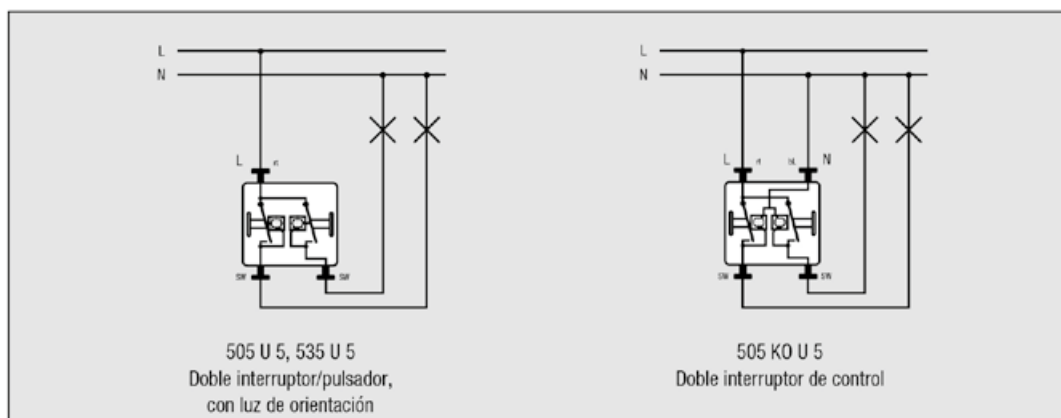
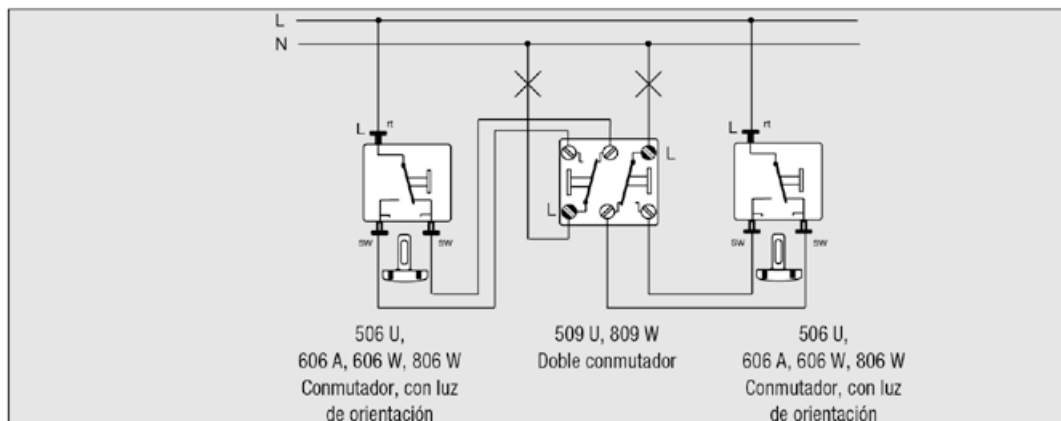
Ejemplos de conexionado para interruptores y pulsadores



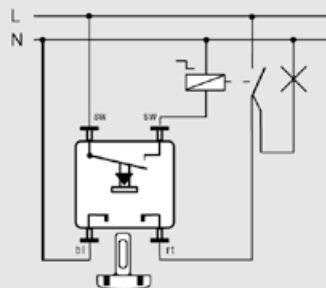
Máxima capacidad de conmutación para lámparas fluorescentes		
	36 W	58 W
sin compensar	24	16
compensación paralela	24	16
dual	38	24



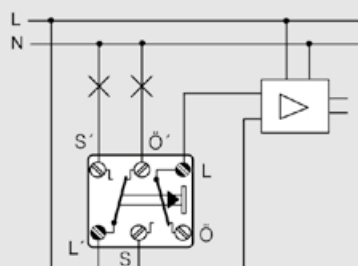
Máxima capacidad de conmutación en corriente continua	
230 V –	0,5 A
110 V –	2,0 A
60 V –	5,0 A



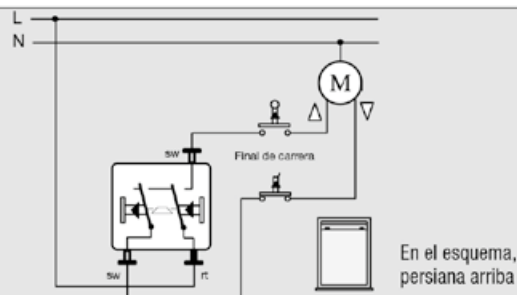
Esquemas de conexionado para interruptores y pulsadores



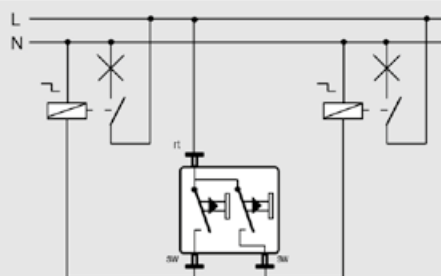
534 U, 634 A, 634 W, 834 W
Pulsador con contactos separados
para control de estado de la carga



533-2 U
633-2 W, 833-2 W
Pulsador conmutador bipolar



509 VU, 539 VU, 609 VA, 639 VA, 609 VW, 639 VW, 809 VW, 839 VW
Mecanismo interruptor/pulsador de persianas, con enclavamiento
mecánico contra accionamiento simultáneo de subida y bajada



535 U, 835 W
Mecanismo doble pulsador unipolar,
contacto normalmente abierto

JUNG ELECTRO IBERICA, S.A.
Tarifa 26

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
11	0,43	01	167
12	0,43	01	167
13	2,46	01	167
28	24,01	04	11
37	3,30	01	102
90	4,84	01	10
94	5,81	01	10
192	1,37	01	219
525	7,49	04	180
528	7,49	04	180
537	4,76	01	182
562	8,65	01	183
890	0,92	01	215
891	0,92	01	215
892	1,37	01	215
894	1,37	01	215
895	2,93	01	215
2178	285,38	06	246
2900	Gratis		225
5226	14,25	01	11
5227	16,10	01	11
5229	16,10	01	11
5230	12,09	01	11
5231	12,89	01	11
5232	14,13	01	11
11015	61,66	04	11
11120	61,66	04	11
14901	9,00	01	181
14911	9,00	01	181
10 S 23 L	12,34	01	221
10 S 23 LA	12,52	01	221
104.15	53,77	04	11
104.28	53,77	04	11
106.15	60,34	04	11
106.28	53,77	04	11
11 BR	0,82	01	191
11 WW	0,43	01	151
1101-20	65,63	04	11
1101-4	51,99	04	11
11120-20	66,63	04	11
12 BR	0,82	01	191
12 WW	0,43	01	151
121-15	39,10	01	12
121-20	43,27	01	12
1223 NE	28,50	04	207
1234.10	21,20	01	10
1234.20	28,96	01	10
1252 UDE	140,61	04	109
1254 TSE	77,94	04	207
13 BR	2,95	01	191
13 WW	2,46	01	151
132 U WS	266,64	04	23
133.15	61,61	04	11
133.18	53,77	04	11
134.15	53,21	04	11
134.18	45,32	04	11
134.28	53,77	04	11
138.18	53,77	04	11
140 D	1,45	04	146
1520 EINS	4,79	01	99
1521 EINS	4,79	01	99
161 TV	4,74	01	12
165-2	29,69	01	12
1656-21	16,78	01	53
169 T SW	7,05	01	100
169 T WW	5,24	01	100
169-1 UAE WW	4,48	01	12
169-2 UAE WW	4,48	01	12
1701 SE	74,69	04	41
1704 ESE	74,69	04	19
1708 IE	55,75	04	19
1710 DE	73,09	04	18
1711 DE	99,07	04	18
1713 DSTE	134,02	04	86

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
1720 NE	26,72	04	19
1723 NE	32,99	04	19
1724 NE	72,00	04	20
1730 DD	67,63	04	17
1730 JE	69,08	04	21
1731 DD	91,96	04	17
1731 JE	94,59	04	21
1733 DNE	50,29	04	17
18 V	11,14	04	219
193-2	3,45	01	219
20160 REG	160,00	16	224
20320 REG	210,00	16	224
2050 GE WS	1,58	06	225
2050 RTSW	1,58	06	225
20640 REG	290,00	16	224
2073 U	50,21	06	243
2076-2 T	71,75	06	251
2076-4 T	128,05	06	251
2096 LUX	129,16	06	245
2099 REGHE	470,00	16	255
2103 REG ES	304,13	16	251
211 GDE	152,32	04	18
2116 REG	224,40	16	251
2128 REG	270,00	16	251
21280 REG	460,00	16	224
2131 USBS	254,67	06	224
2131 USBS REG	283,62	16	224
2131.16 UP	145,43	06	252
2132.6 UP	170,69	06	251
2142 REG	332,50	16	224
2177 SV R	287,69	06	256
2178 ORTS	255,91	06	246
2178 TS	295,87	06	246
2194 REGHM	356,24	16	254
2204.01 REGA	469,51	16	256
2204.01 REGAM	401,23	16	256
221-412	0,39	06	225
221-413	0,46	06	225
221-415	0,73	06	225
221-500	1,18	06	225
221-502	0,91	06	225
2214 REGA	323,38	16	251
2214 REGAM	269,73	16	251
222 WW	120,36	04	37
2225 BFA	101,03	06	252
2225 WS U	1.101,10	06	252
224 LED UDD	94,59	04	17
2302.16 REGHM	220,00	16	252
2304.16 REGCHM	460,72	16	252
2304.16 REGHE	248,97	16	253
2304.16 REGHM	342,58	16	252
23066 REGHE	305,15	03	252
2308.16 REGCHM	490,80	16	253
2308.16 REGHE	385,13	16	253
2308.16 REGHM	429,77	16	253
2316.16 REGHE	606,42	16	253
2336 REG HZ B	200,08	16	253
2336 REG HZ HE	257,34	16	253
2336 REG HZRHE	297,94	16	253
240 PDPE	120,27	04	17
240 PDPE TW	125,22	04	17
240-10	40,63	04	17
240-31	40,63	04	17
2424 REGHE	389,22	16	254
243-112	0,55	06	225
243-113	0,43	06	225
243-204	0,39	06	225
243-208	0,39	06	225
243-304	0,39	06	225
243-308	0,39	06	225
243-504	0,39	06	225
243-508	0,39	06	225
243-804	0,39	06	225
243-808	0,39	06	225

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
244 HEX	83,80	04	18
244-110	66,50	04	17
245.20	94,48	04	18
2501 HZ UP	194,65	06	253
2501 UP	169,28	06	254
2502 REGHE	273,07	16	254
2504 REGHE	383,32	16	254
2504 REGHER	293,55	16	254
2508 REGHE	548,17	16	254
2531 UP	218,88	06	253
28 G1	29,10	04	11
28 G1 SL	13,05	04	11
306 A	10,57	01	221
3069-2 AT	4,47	01	105
3069-2 BR	4,47	01	106
3069-2 LEX	4,47	01	106
3069-2 PAND	4,47	01	106
3069-2 SIE	4,47	01	105
3069-25 WE	4,47	01	105
307 A	18,61	01	221
3171 EINS	11,21	01	210
3171 KO EINS	14,62	01	210
321 A	6,12	01	221
3210 UP	235,66	06	254
328-622	4,31	01	221
328-676	4,31	01	221
33 AN K	1,05	01	213
33 AN L	1,05	01	213
33 AN T	1,05	01	213
33 GN	1,05	01	178
33 K	1,05	01	178
33 K WW	1,05	01	178
33 KLAR	1,05	01	178
33 L	1,05	01	178
33 L WW	1,05	01	178
33 NR	1,05	01	217
33 O	1,05	01	178
33 T	1,05	01	178
33 T WW	1,05	01	178
331 A	11,57	01	221
333 A	11,69	01	221
3361 M WW	175,10	06	245
3361-1 M WW	219,14	06	245
34 KO5	4,00	01	10
34.10	1,37	01	10
3521 EINS	13,64	01	210
37 BL	3,30	01	214
37 G	3,30	01	102
37 GE	3,30	01	102
37 R	3,30	01	102
37.02	3,30	01	102
37.05	3,30	01	102
37.06	3,30	01	102
37.07	3,30	01	102
37.08	3,30	01	214
3901 REGHE	328,79	16	254
3902 REGHE	381,76	16	254
3904 EB LED	329,47	16	256
3904 REG LED	329,47	16	255
3904 REGHE	452,05	16	254
4.28 WU G	15,18	04	219
4008 TSM	118,51	04	63
4071 RF TSM	124,23	06	228
4071 TSM	137,45	06	228
4071.01 LED	75,18	06	239
4071.02 LED	84,23	06	239
4072 RF TSM	125,32	06	228
4072 TSM	147,14	06	228
4072.01 LED	81,26	06	239
4072.02 LED	96,00	06	239
4073 RF TSM	126,14	06	228
4073 TSM	161,69	06	228
4074 RF TSM	127,24	06	228
4074 TSM	191,97	06	228

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
4091 TSEM	95,87	06	63
4092 TSEM	101,60	06	63
4093 KRM TS D	345,02	06	248
4093 TSEM	108,32	06	63
4094 TSEM	117,21	06	63
4191 TSM	169,14	06	228
4192 TSM	178,78	06	228
4193 TSM	193,38	06	228
4194 TSM	206,76	06	228
4212 TSM	50,48	04	63
4224 TSM	62,91	04	63
4236 TSM	80,83	04	63
4248 TSM	97,93	04	63
501 EU	5,49	01	10
501 U	5,49	01	10
502 EU	10,17	01	10
502 KOU	27,42	01	10
502 U	10,17	01	10
503 U	26,75	01	10
505 EU	8,90	01	10
505 KO5 VEU M 230	29,82	04	47
505 KO5 VEU M 24	29,82	04	47
505 KO5EU RG 230	34,26	04	50
505 KOU5	20,76	01	10
505 U	8,93	01	10
505 U5	15,79	01	10
506 EU	6,89	01	10
506 KO5 EU D 230	22,01	04	46
506 KO5 EU D 24	22,01	04	46
506 KOU	17,22	01	10
506 U	6,89	01	10
507 EU	14,17	01	10
507 U	14,17	01	10
509 EU	15,20	01	10
509 U	15,59	01	10
509 VU	18,04	01	10
5120 FBFKI	10,33	01	211
5120 FBFKI WW	10,33	01	211
5301 EU	12,41	01	50
5306 EU	12,88	01	50
531 EU	6,23	01	10
531 KO5 EU M 230	42,03	04	47
531 KO5 EU M 24	42,03	04	47
531 KO6 EU M 24	48,93	01	48
531 U	6,23	01	10
531-41 U	22,46	01	10
532-4 U	20,80	01	10
533 U	8,10	01	10
533-2 U	22,13	01	10
534 KO5 EU D 230	26,23	04	46
534 KO5 EU D 24	26,23	04	46
534 U	11,52	01	10
535 U	12,44	01	10
535 U5	17,61	01	10
539 U	19,59	01	10
539 VU	18,70	01	10
5506 ZU	21,80	01	181
5506 ZU WW	21,80	01	181
551 WU	1,64	01	140
561 B	8,66	01	182
561 GL BL	18,72	01	113
561 GL GE	18,72	01	113
561 GL RT	18,72	01	113
561 SAT	4,75	01	183
565-2	30,37	01	181
569 T	4,49	04	180
569-1 UA	4,75	01	184
569-2 AT	13,83	01	184
569-2 NAUA	7,61	01	184
569-2 NWE	13,83	01	184
569-2 UA	4,75	01	184
569-21 ACS	13,83	01	184
581 A	6,70	01	115
582 A	11,15	01	115
583 A	15,62	01	115
590 A	12,14	01	182
590 Z	2,57	01	13
594-0	8,65	01	182
6.28 WU G	13,09	04	219
60 GL	1,84	01	113

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
60 NA	3,02	01	221
600 NA	4,12	01	217
601 W	10,96	01	217
602 A	18,81	01	221
602 KOA	30,20	01	221
602 KOW	33,08	01	217
602 W	19,26	01	217
6020 A	10,61	01	210
603 W	33,43	01	217
605 A	14,61	01	221
605 W	19,88	01	217
606 A	10,57	01	221
606 KOA	22,09	01	221
606 KOW	22,40	01	217
606 NAW	13,85	01	217
606 W	11,11	01	217
606 ZA	21,02	01	221
607 A	18,81	01	221
607 W	19,26	01	217
609 VA	21,69	01	221
609 VW	30,84	01	219
61 GL	1,84	01	217
620 NA W	12,91	01	218
620 WSL	51,48	01	218
621 A	6,12	01	221
621 W	10,07	01	218
622 NA W	28,34	01	218
622 NA WW	28,34	01	218
622 W	20,01	01	218
622 WW	20,01	01	218
623 NA W	51,36	01	218
623 W	43,07	01	218
63 WBT	4,81	01	11
631 A	11,57	01	221
631 W	11,52	01	217
631 W-31 NR	13,00	01	217
633 W	14,17	01	217
634 W	17,21	01	217
637-14 A	15,59	01	221
637-14 W	18,78	01	217
639 VA	21,69	01	221
639 VW	30,84	01	219
639 W	26,65	01	217
65 WIS	23,00	01	12
661 WGL BL	18,72	01	217
661 WGL GE	18,72	01	217
661 WGL R	18,72	01	217
676 A	25,55	01	221
676 NAW	29,91	01	218
676 W	26,53	01	218
80 KLEFO	9,32	01	109
800 NA	4,12	01	213
800 NT	2,23	01	242
800 P	3,32	01	242
8012 W	82,82	04	215
8015 W	82,82	04	215
802 KO W	33,08	01	213
802 W	19,25	01	213
804.18 W	57,60	04	213
804.28 G	113,88	04	219
805 MP	7,25	01	242
805 NA	6,75	01	213
805 NA W	22,19	01	213
805 NT	4,88	01	242
805 P	7,25	01	242
805 W	20,85	01	213
806 KO W	25,25	01	213
806 NA W	13,85	01	213
806 W	11,13	01	213
806 ZW	29,77	01	215
806.18 W	64,63	04	213
806.28 G	113,88	04	219
807 W	19,25	01	213
809 NA W	25,12	01	213
809 VW	30,84	01	213
820 KI W	12,91	01	214
820 NA W	11,81	01	214
820 NA W SL	47,41	01	214
820 O NA W	13,52	01	214
820 W	9,94	01	214

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
821 UFW	242,94	04	215
822 W	23,59	01	214
8220 W	23,59	01	214
8220-1 W	25,97	01	214
823 NVDW	87,73	04	215
8230 W	45,92	01	214
824 TDW	128,59	04	215
825 SL	7,02	01	214
831 W	14,31	01	213
833 W	14,37	01	213
833 ZW	30,78	01	215
833-2 W	29,03	01	213
833.18 G	113,88	04	219
833.18 W	65,75	04	213
834 W	18,37	01	213
834.10 W	48,99	01	213
834.18 W	57,60	04	213
834.20 W	56,38	01	213
834.28 G	113,88	04	219
835 NA W	26,88	01	213
835 W	20,92	01	213
837-14 W	19,80	01	214
839 NA W	32,35	01	213
839 VW	27,37	01	213
839 W	25,01	01	213
844.20 W	105,18	04	215
8471.01 LED W	86,26	06	242
8471.02 LED W	94,60	06	242
8472.01 LED W	91,49	06	242
8472.02 LED W	105,81	06	242
854 W	14,71	01	215
855-S	19,15	04	18
860 WGL BL	18,72	01	214
860 WGL GE	18,72	01	214
860 WGL RT	18,72	01	214
864 GDW	76,68	04	215
876 NA W	30,95	01	214
876 W	26,53	01	214
893-1	3,45	01	215
893-2	3,45	01	215
90-LED GN	11,53	04	10
90-LED RT	11,53	04	10
90-LED W	11,53	04	10
938-10 U	8,87	01	10
938-14 U	8,87	01	10
94-LED BL	11,53	04	10
94-LED GN	11,53	04	10
94-LED RT	11,53	04	10
961248 LED BL	11,53	04	10
961248 LED GN	11,53	04	10
961248 LED RT	11,53	04	10
A 1520 FB FKI ANM	13,66	01	211
A 1520 FB FKI SW	13,66	01	211
A 1520 FB FKI WW	12,33	01	211
A 1520 FKI	12,50	01	211
A 1520 FKI AL	14,83	01	211
A 1520 FKI CH	14,83	01	211
A 1520 FKI MO	14,83	01	211
A 1520 FKI SW	13,66	01	211
A 1520 FKI WW	12,50	01	211
A 1520 KI PL	3,11	01	142
A 1520 KI PL AL	9,53	01	158
A 1520 KI PL CH	9,53	01	158
A 1520 KI PL MO	9,53	01	158
A 1520 KI PL SW	6,14	01	158
A 1520 KI PL WW	3,11	01	142
A 1520-O AL LNW	60,79	04	71
A 1520-O ANM LNW	55,00	04	71
A 1520-O WH LNW	60,79	04	71
A 1520-O LNW	51,92	04	71
A 1520-O MO LNW	60,79	04	71
A 1520-O SW LNW	55,00	04	71
A 1520-O WW LNW	51,92	04	71
A 1521 BF KI ANM	10,55	01	157
A 1521 BF KI O	12,51	01	157
A 1521 BFKIKL ANM	16,21	01	158
A 1521 BFKIKL WW	13,17	01	158
A 1521 KI	7,08	01	142
A 1521 KI AL	12,51	01	157
A 1521 KI CH	12,51	01	157

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 1521 KI MO	12,51	01	157
A 1521 KI SW	10,55	01	157
A 1521 KI WW	7,08	01	142
A 1521 KIKL AL	16,98	01	158
A 1521 KIKL CH	16,83	01	158
A 1521 KIKL MO	16,83	01	158
A 1539-O AL LNW	50,33	04	70
A 1539-O ANM LNW	46,23	04	70
A 1539-O CH LNW	50,33	04	70
A 1539-O LNW	45,78	04	70
A 1539-O MO LNW	50,33	04	70
A 1539-O SW LNW	46,23	04	70
A 1539-O WW LNW	45,78	04	70
A 1539-OO AL LNW	45,96	04	70
A 1539-OO ANM LNW	41,85	04	70
A 1539-OO CH LNW	45,96	04	70
A 1539-OO LNW	41,40	04	70
A 1539-OO MO LNW	45,96	04	70
A 1539-OO SW LNW	41,85	04	70
A 1539-OO WW LNW	41,40	04	70
A 1540	5,17	04	146
A 1540 AL	14,13	04	162
A 1540 BF ANM	7,82	04	162
A 1540 BF KO5 ANM	10,06	06	243
A 1540 CH	14,13	04	162
A 1540 KO5	7,35	06	243
A 1540 KO5 AL	16,54	06	243
A 1540 KO5 CH	16,54	06	243
A 1540 KO5 MO	16,54	06	243
A 1540 KO5 SW	10,06	06	243
A 1540 KO5 WW	7,35	06	243
A 1540 MO	14,13	04	162
A 1540 SW	7,82	04	162
A 1540 WW	5,17	04	146
A 1540.20	8,22	04	146
A 1540.20 AL	15,11	04	162
A 1540.20 BF ANM	10,83	04	162
A 1540.20 BF SW	15,11	04	162
A 1540.20 WW	8,22	04	146
A 1541	5,20	01	141
A 1541 AL	14,25	01	157
A 1541 BF ANM	7,43	01	157
A 1541 CH	14,25	01	157
A 1541 MO	14,25	01	157
A 1541 SW	7,87	01	157
A 1541 WW	5,20	01	141
A 1565.07 AL	23,68	04	163
A 1565.07 BF ANM	23,68	04	163
A 1565.07 CH	23,68	04	163
A 1565.07 MO	23,68	04	163
A 1565.07 SW	22,48	04	163
A 1565.07 WW	20,22	04	163
A 1700	22,31	04	163
A 1700 AL	30,78	04	19
A 1700 BF ANM	24,54	04	163
A 1700 CH	30,78	04	19
A 1700 MO	30,78	04	19
A 1700 P AL	32,95	04	21
A 1700 P CH	32,95	04	21
A 1700 P MO	32,95	04	21
A 1700 P SW	26,68	04	21
A 1700 P WW	24,44	04	21
A 1700 SW	24,54	04	19
A 1700 WW	22,31	04	19
A 1701	64,74	04	163
A 1701 AL	73,21	04	163
A 1701 BF ANM	66,96	04	163
A 1701 BFP ANM	71,31	04	22
A 1701 BFP SW	71,31	04	22
A 1701 BFP WW	69,08	04	22
A 1701 CH	73,21	04	163
A 1701 MO	73,21	04	163
A 1701 P AL	77,59	04	22
A 1701 P CH	77,59	04	22
A 1701 P MO	77,59	04	22
A 1701 P SW	71,31	04	22
A 1701 P WW	69,08	04	22
A 1701 SW	66,96	04	163
A 1701 WW	64,74	04	163
A 17180	60,96	04	150

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 17180 AL	63,99	04	166
A 17180 ANM	63,04	04	166
A 17180 CH	63,99	04	166
A 17180 MO	63,99	04	166
A 17180 SW	60,96	04	166
A 17180 WU	70,63	04	150
A 17180 WU AL	73,21	04	166
A 17180 WU ANM	72,71	04	166
A 17180 WU CH	73,21	04	166
A 17180 WU MO	73,21	04	166
A 17180 WU SW	72,71	04	166
A 17180 WU WW	70,63	04	150
A 17180 WW	60,96	04	150
A 17181	98,76	04	150
A 17181 AL	101,57	04	166
A 17181 ANM	100,59	04	166
A 17181 CH	101,57	04	166
A 17181 MO	101,57	04	166
A 17181 SW	100,59	04	166
A 17181 WU	106,47	04	150
A 17181 WU AL	109,53	04	167
A 17181 WU ANM	108,55	04	167
A 17181 WU CH	109,53	04	167
A 17181 WU MO	109,53	04	167
A 17181 WU SW	108,55	04	167
A 17181 WU WW	106,47	04	150
A 17181 WW	98,76	04	150
A 17280	60,96	04	150
A 17280 AL	63,99	04	166
A 17280 ANM	63,04	04	166
A 17280 CH	63,99	04	166
A 17280 MO	63,99	04	166
A 17280 SW	63,04	04	166
A 17280 WW	60,96	04	150
A 17281	98,76	04	151
A 17281 AL	101,57	04	167
A 17281 ANM	100,59	04	167
A 17281 CH	101,57	04	167
A 17281 MO	101,57	04	167
A 17281 SW	100,59	04	167
A 17281 WW	98,76	04	151
A 1750 D SW	80,67	04	22
A 1750 D WW	79,71	04	22
A 180-10 W			
210005918-00	1.540,00	D	274
A 180-11 W			
210005919-00	2.040,00	D	274
A 2178	284,33	06	246
A 2178 AL	290,01	06	246
A 2178 ANM	286,66	06	246
A 2178 BFOR TS ANM	258,23	06	246
A 2178 CH	290,01	06	246
A 2178 MO	290,01	06	246
A 2178 ORTS	255,91	06	246
A 2178 ORTS AL	261,57	06	246
A 2178 ORTS CH	261,57	06	246
A 2178 ORTS MO	261,57	06	246
A 2178 ORTS SW	258,23	06	246
A 2178 ORTS WW	255,91	06	246
A 2178 SW	286,66	06	246
A 2178 TS	295,90	06	246
A 2178 TS AL	301,69	06	246
A 2178 TS ANM	298,15	06	246
A 2178 TS CH	301,69	06	246
A 2178 TS MO	301,69	06	246
A 2178 TS SW	298,15	06	246
A 2178 TS WW	295,90	06	246
A 2178 WW	284,33	06	246
A 3181	161,65	06	243
A 3181 AL	167,45	06	243
A 3181 ANM	163,94	06	243
A 3181 CH	167,45	06	243
A 3181 MO	167,45	06	243
A 3181 SW	163,94	06	243
A 3181 WW	161,65	06	243
A 3181-1	209,06	06	244
A 3181-1 AL	214,79	06	244
A 3181-1 ANM	211,29	06	244
A 3181-1 CH	214,79	06	244
A 3181-1 MO	214,79	06	244

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 3181-1 SW	211,29	06	244
A 3181-1 WW	209,06	06	244
A 3281	161,65	06	244
A 3281 AL	167,45	06	244
A 3281 ANM	163,94	06	244
A 3281 CH	167,45	06	244
A 3281 MO	167,45	06	244
A 3281 SW	163,94	06	244
A 3281 WW	161,65	06	244
A 3281-1	209,06	06	245
A 3281-1 AL	214,79	06	245
A 3281-1 ANM	211,29	06	245
A 3281-1 CH	214,79	06	245
A 3281-1 MO	214,79	06	245
A 3281-1 SW	211,29	06	245
A 3281-1 WW	209,06	06	245
A 401 TSA	7,38	06	65
A 401 TSA AL	13,14	06	65
A 401 TSA ANM	9,80	06	65
A 401 TSA CH	13,14	06	65
A 401 TSA MO	13,14	06	65
A 401 TSA SW	9,80	06	65
A 401 TSA WW	7,38	06	65
A 401 TSAP	9,31	06	65
A 401 TSAP AL	15,03	06	65
A 401 TSAP ANM	11,70	06	65
A 401 TSAP CH	15,03	06	65
A 401 TSAP MO	15,03	06	65
A 401 TSAP SW	11,70	06	65
A 401 TSAP WW	9,31	06	65
A 402 TSA	9,41	06	65
A 402 TSA AL	15,98	06	65
A 402 TSA ANM	12,66	06	65
A 402 TSA CH	15,98	06	65
A 402 TSA MO	15,98	06	65
A 402 TSA SW	12,66	06	65
A 402 TSA WW	9,41	06	65
A 402 TSAP	6,54	06	65
A 402 TSAP AL	9,90	06	65
A 402 TSAP ANM	8,24	06	65
A 402 TSAP CH	9,90	06	65
A 402 TSAP MO	9,90	06	65
A 402 TSAP SW	8,24	06	65
A 402 TSAP WW	6,54	06	65
A 403 TSA	11,14	06	65
A 403 TSA AL	17,43	06	65
A 403 TSA ANM	14,10	06	65
A 403 TSA CH	17,43	06	65
A 403 TSA MO	17,43	06	65
A 403 TSA SW	14,10	06	65
A 403 TSA WW	11,14	06	65
A 404 TSA	12,58	06	65
A 404 TSA AL	18,86	06	65
A 404 TSA ANM	15,51	06	65
A 404 TSA CH	18,86	06	65
A 404 TSA MO	18,86	06	65
A 404 TSA SW	15,51	06	65
A 404 TSA WW	12,58	06	65
A 404 TSAP 14	5,03	06	65
A 404 TSAP 23	5,03	06	65
A 404 TSAP AL 14	6,62	06	65
A 404 TSAP AL 23	6,62	06	65
A 404 TSAP ANM 14	5,76	06	65
A 404 TSAP ANM 23	5,76	06	65
A 404 TSAP CH 14	6,62	06	65
A 404 TSAP CH 23	6,62	06	65
A 404 TSAP MO 14	6,62	06	65
A 404 TSAP MO 23	6,62	06	65
A 404 TSAP SW 14	5,76	06	65
A 404 TSAP SW 23	5,76	06	65
A 404 TSAP WW 14	5,03	06	65
A 404 TSAP WW 23	5,03	06	65
A 409 T	14,18	06	248
A 4093 TSA	18,47	06	248
A 4093 TSA AL	22,60	06	248
A 4093 TSA SW	19,88	06	248
A 4093 TSA WW	18,47	06	248
A 50 NA	3,68	01	83
A 50 NA AL	10,07	01	83
A 50 NA ANM	6,47	01	83

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 50 NA CH	10,07	01	83
A 50 NA MO	10,07	01	83
A 50 NA SW	6,47	01	83
A 50 NA W	4,54	01	83
A 50 NA WW	4,54	01	83
A 500 EGI	5,90	01	142
A 500 EGI AL	14,02	01	158
A 500 EGI WW	5,90	01	142
A 500 EIS	8,87	01	142
A 500 EIS AL	16,56	01	158
A 500 EIS WW	8,87	01	142
A 500 SONEL	8,87	01	142
A 500 SONEL AL	16,56	01	158
A 500 SONEL WW	8,87	01	142
A 501 TSA	7,38	06	82
A 501 TSA AL	13,14	06	82
A 501 TSA ANM	9,80	06	82
A 501 TSA CH	13,14	06	82
A 501 TSA MO	13,14	06	82
A 501 TSA SW	9,80	06	82
A 501 TSA WW	7,38	06	82
A 502 TSA	9,41	06	82
A 502 TSA AL	15,98	06	82
A 502 TSA ANM	12,66	06	82
A 502 TSA CH	15,98	06	82
A 502 TSA MO	15,98	06	82
A 502 TSA SW	12,66	06	82
A 502 TSA WW	9,41	06	82
A 503 TSA	11,14	06	82
A 503 TSA AL	17,43	06	82
A 503 TSA ANM	14,10	06	82
A 503 TSA CH	17,43	06	82
A 503 TSA MO	17,43	06	82
A 503 TSA SW	14,10	06	82
A 503 TSA WW	11,14	06	82
A 504 TSA	12,58	06	82
A 504 TSA AL	18,86	06	82
A 504 TSA ANM	15,51	06	82
A 504 TSA CH	18,86	06	82
A 504 TSA MO	18,86	06	82
A 504 TSA SW	15,51	06	82
A 504 TSA WW	12,58	06	82
A 5071 RF TSM	125,03	06	236
A 5071 TSM	137,45	06	235
A 5072 RF TSM	126,13	06	236
A 5072 TSM	147,14	06	235
A 5073 RF TSM	126,96	06	236
A 5073 TSM	161,69	06	235
A 5074 RF TSM	128,06	06	236
A 5074 TSM	191,97	06	235
A 5091 TSEM	95,87	06	236
A 5091 TSM	169,14	06	236
A 5092 TSEM	101,60	06	236
A 5092 TSM	178,78	06	236
A 5093 TSEM	108,32	06	236
A 5093 TSM	193,38	06	236
A 5094 TSEM	117,21	06	236
A 5094 TSM	206,76	06	236
A 5178 TSEM	161,93	06	247
A 5178 TSM	279,04	06	247
A 5192 KRM TS D	302,26	06	247
A 5194 KRM TS D	345,44	06	247
A 5201 HYG	225,42	04	143
A 5201 HYG AL	228,47	04	159
A 5201 HYG ANM	228,47	04	159
A 5201 HYG CH	228,47	04	159
A 5201 HYG MO	228,47	04	159
A 5201 HYG SW	228,47	04	159
A 5201 HYG WW	225,42	04	143
A 5212 TSM	50,87	04	66
A 5224 TSM	63,40	04	66
A 5236 TSM	81,48	04	66
A 5248 TSM	98,72	04	66
A 525 PL	7,49	04	142
A 525 PL AL	16,00	04	157
A 525 PL ANM	10,10	04	157
A 525 PL CH	16,00	04	157
A 525 PL MO	16,00	04	157
A 525 PL SW	10,10	04	157
A 525 PL WW	7,49	04	142

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 528 PL	7,49	04	142
A 528 PL AL	16,00	04	157
A 528 PL ANM	10,10	04	157
A 528 PL CH	16,00	04	157
A 528 PL MO	16,00	04	157
A 528 PL SW	10,10	04	157
A 528 PL WW	7,49	04	142
A 537 BF PL AL	8,67	01	159
A 537 BF PL ANM	6,75	01	159
A 537 BF PL CH	8,67	01	159
A 537 BF PL MO	8,67	01	159
A 537 BF PL SW	6,75	01	159
A 537 BF PL WW	4,64	01	159
A 537 PL	4,50	01	143
A 537 PL WW	4,50	01	143
A 5520.30 AL	167,40	04	158
A 5520.30 SW	165,02	04	158
A 5520.30 WW	161,43	04	158
A 5581 BF AL	5,75	01	169
A 5581 BF ANM	4,48	01	169
A 5581 BF SW	5,32	01	169
A 5582 BF AL	11,43	01	169
A 5582 BF ANM	6,93	01	169
A 5582 BF SW	7,66	01	169
A 5582 BF WW	2,98	01	169
A 5583 BF AL	18,74	01	169
A 5583 BF ANM	12,67	01	169
A 5583 BF SW	13,31	01	169
A 5583 BF WW	5,40	01	169
A 5584 BF AL	30,43	01	169
A 5584 BF ANM	21,53	01	169
A 5584 BF SW	21,53	01	169
A 5584 BF WW	15,20	01	169
A 5585 BF AL	46,33	01	169
A 5585 BF ANM	32,63	01	169
A 5585 BF SW	32,63	01	169
A 5585 BF WW	24,60	01	169
A 561 BFPLSATANM	6,38	01	160
A 561 BFPLTV ANM	6,38	01	160
A 561 PLSAT	4,46	01	144
A 561 PLSAT AL	10,03	01	160
A 561 PLSAT CH	10,03	01	160
A 561 PLSAT MO	10,03	01	160
A 561 PLSAT SW	6,38	01	160
A 561 PLSAT WW	4,46	01	144
A 561 PLTV	3,03	01	144
A 561 PLTV AL	10,03	01	160
A 561 PLTV CH	10,03	01	160
A 561 PLTV MO	10,03	01	160
A 561 PLTV SW	6,38	01	160
A 561 PLTV WW	3,03	01	144
A 562	8,53	01	143
A 562 AL	11,95	01	160
A 562 CH	11,95	01	160
A 562 MO	11,95	01	160
A 562 WW	8,53	01	143
A 562-1 BF ANM	10,49	01	160
A 562-1 BF SW	10,49	01	160
A 562-1 BF WW	8,53	01	160
A 567 ES	39,06	01	142
A 567 ES AL	42,99	01	158
A 567 ES ANM	42,99	01	158
A 567 ES SW	39,08	01	158
A 567 ES WW	39,06	01	142
A 569 BF PLT ANM	6,38	01	160
A 569 PLT	4,46	01	142
A 569 PLT AL	10,03	01	158
A 569 PLT CH	10,03	01	160
A 569 PLT MO	10,03	01	160
A 569 PLT SW	6,38	01	160
A 569 PLT WW	4,46	01	142
A 569-1 BF PLUA ANM	6,38	01	161
A 569-1 NWE	12,28	01	145
A 569-1 NWE AL	16,07	01	161
A 569-1 NWE ANM	14,29	01	161
A 569-1 NWE CH	16,07	01	161
A 569-1 NWE MO	16,07	01	161
A 569-1 NWE SW	14,29	01	161
A 569-1 NWE WW	12,28	01	145
A 569-1 PLUA	3,32	01	144

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 569-1 PLUA AL	10,03	01	161
A 569-1 PLUA CH	10,03	01	161
A 569-1 PLUA MO	10,03	01	161
A 569-1 PLUA SW	6,38	01	161
A 569-1 PLUA WW	3,32	01	144
A 569-2 BFPLUA	4,46	01	144
A 569-2 BFPLUA AL	10,03	01	161
A 569-2 BFPLUA ANM	6,38	01	161
A 569-2 BFPLUA CH	10,03	01	161
A 569-2 BFPLUA MO	10,03	01	161
A 569-2 BFPLUA SW	6,38	01	161
A 569-2 BFPLUA WW	4,46	01	144
A 569-2 NWE	12,98	01	145
A 569-2 NWE AL	16,64	01	161
A 569-2 NWE ANM	14,99	01	161
A 569-2 NWE CH	16,64	01	161
A 569-2 NWE MO	16,64	01	161
A 569-2 NWE SW	14,99	01	161
A 569-2 NWE WW	12,98	01	145
A 569-30 BFPL	15,65	01	145
A 569-30 BFPL WW	15,65	01	145
A 590 A AL	16,68	01	159
A 590 A ANM	16,68	01	159
A 590 A CH	16,68	01	159
A 590 A MO	16,68	01	159
A 590 A SW	14,57	01	159
A 590 A WW	8,28	01	159
A 590 AL	5,71	01	156
A 590 BF ANM	3,58	01	156
A 590 BF K ANM	4,59	01	156
A 590 BF K05 ANM	4,59	01	156
A 590 BF L ANM	4,59	01	156
A 590 BF T ANM	4,59	01	156
A 590 BFK05K ANM	5,39	01	156
A 590 BFK05L ANM	5,39	01	156
A 590 BFK05T ANM	5,39	01	156
A 590 CARD	40,35	01	140
A 590 CARD AL	52,62	01	156
A 590 CARD ANM	42,49	01	156
A 590 CARD CH	52,62	01	156
A 590 CARD MO	52,62	01	156
A 590 CARD SW	42,49	01	156
A 590 CARD WW	40,35	01	140
A 590 CH	7,74	01	156
A 590 K AL	9,09	01	156
A 590 K CH	9,09	01	156
A 590 K MO	9,09	01	156
A 590 K SW	4,36	01	156
A 590 K WW	4,11	01	156
A 590 K1KO WW	7,87	01	156
A 590 K05 AL	8,80	01	156
A 590 K05 CH	8,80	01	156
A 590 K05 MO	8,80	01	156
A 590 K05 P AL	11,11	01	240
A 590 K05 P SW	6,42	01	240
A 590 K05 P WW	5,99	01	240
A 590 K05 SW	4,36	01	156
A 590 K05 WW	3,89	01	156
A 590 K05K AL	10,07	01	156
A 590 K05K CH	10,07	01	156
A 590 K05K MO	10,07	01	156
A 590 K05K SW	5,39	01	156
A 590 K05K WW	5,02	01	156
A 590 K05L AL	10,07	01	156
A 590 K05L CH	10,07	01	156
A 590 K05L MO	10,07	01	156
A 590 K05L SW	5,39	01	156
A 590 K05L WW	5,02	01	156
A 590 K05T AL	10,07	01	156
A 590 K05T CH	10,07	01	156
A 590 K05T MO	10,07	01	156
A 590 K05T SW	5,39	01	156
A 590 K05T WW	5,02	01	156
A 590 L AL	9,09	01	156
A 590 L CH	9,09	01	156
A 590 L MO	9,09	01	156
A 590 L SW	4,36	01	156
A 590 L WW	4,11	01	156
A 590 L1KO WW	7,87	01	156
A 590 MO	7,74	01	156

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A 590 P AL	10,07	01	239
A 590 P SW	5,39	01	239
A 590 P WW	5,02	01	239
A 590 SW	3,38	01	156
A 590 T AL	9,09	01	156
A 590 T CH	9,09	01	156
A 590 T MO	9,09	01	156
A 590 T SW	4,36	01	156
A 590 T WW	4,11	01	156
A 590 T1KO WW	7,87	01	156
A 590 WW	1,78	01	156
A 590 Z AL	4,17	01	13
A 590 Z WW	2,40	01	13
A 593 BF AL	13,97	01	50
A 593 BF ANM	11,41	01	50
A 593 BF CH	13,97	01	50
A 593 BF MO	13,97	01	50
A 593 BF SW	11,41	01	50
A 593 BF WW	9,72	01	50
A 594-0	5,01	01	143
A 594-0 AL	12,95	01	159
A 594-0 ANM	10,07	01	159
A 594-0 CH	12,95	01	159
A 594-0 MO	12,95	01	159
A 594-0 SW	10,07	01	159
A 594-0 WW	5,01	01	143
A 595 AL	9,86	01	156
A 595 BF ANM	5,86	01	156
A 595 BF KO5 ANM	8,32	01	157
A 595 BF P ANM	7,87	01	157
A 595 CH	8,25	01	156
A 595 KO5 AL	12,51	01	157
A 595 KO5 CH	12,51	01	157
A 595 KO5 MO	12,51	01	157
A 595 KO5 MP AL	16,40	01	241
A 595 KO5 MP SW	11,81	01	241
A 595 KO5 MP WW	11,43	01	241
A 595 KO5 P AL	14,49	01	241
A 595 KO5 P SW	11,90	01	241
A 595 KO5 P WW	9,42	01	241
A 595 KO5 SW	7,87	01	157
A 595 KO5 WW	7,46	01	157
A 595 MO	8,25	01	156
A 595 MP AL	14,49	01	241
A 595 MP SW	9,83	01	241
A 595 MP WW	9,42	01	241
A 595 P AL	12,51	01	157
A 595 P CH	12,51	01	157
A 595 P MO	12,51	01	157
A 595 P SW	7,87	01	157
A 595 P WW	7,03	01	157
A 595 SW	5,86	01	156
A 595 WW	3,62	01	156
A 93 HP	5,51	01	50
A CARD RFID AL	90,26	04	45
A CARD RFID ANM	88,03	04	45
A CARD RFID CH	90,26	04	45
A CARD RFID MO	90,26	04	45
A CARD RFID SW	88,03	04	45
A CARD RFID WW	86,49	04	45
A CU KO5 D AL	10,55	01	46
A CU KO5 D ANM	6,09	01	46
A CU KO5 D CH	10,55	01	46
A CU KO5 D MO	10,55	01	46
A CU KO5 D SW	6,09	01	46
A CU KO5 D WW	5,73	01	46
A CU KO5 M 230 AL	58,21	01	48
A CU KO5 M 230 ANM	53,68	01	48
A CU KO5 M 230 CH	58,21	01	48
A CU KO5 M 230 MO	58,21	01	48
A CU KO5 M 230 SW	53,68	01	48
A CU KO5 M 230 WW	53,31	01	48
A CU KO5 M 24 AL	58,21	01	48
A CU KO5 M 24 ANM	53,68	01	48
A CU KO5 M 24 CH	58,21	01	48
A CU KO5 M 24 MO	58,21	01	48
A CU KO5 M 24 SW	53,68	01	48
A CU KO5 M 24 WW	53,31	01	48
A CU KO5 M AL	22,46	01	47
A CU KO5 M ANM	18,25	01	47

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
A CU KO5 M CH	22,46	01	47
A CU KO5 M MO	22,46	01	47
A CU KO5 M SW	18,25	01	47
A CU KO5 M WW	16,54	01	47
A CU KO6 M 24 SW	77,99	01	48
A CU KO6 M 24 WW	77,99	01	48
A CU KO6 M SW	40,21	01	48
A CU KO6 M WW	40,21	01	48
A CU KO6 TX SW	35,77	01	49
A CU KO6 TX WW	35,77	01	49
A EC	53,24	01	143
A EC WW	53,24	01	143
A RU KO5 D AL	9,60	01	46
A RU KO5 D ANM	5,13	01	46
A RU KO5 D CH	9,60	01	46
A RU KO5 D MO	9,60	01	46
A RU KO5 D SW	5,13	01	46
A RU KO5 D WW	4,77	01	46
A RU KO5 M AL	15,04	01	47
A RU KO5 M ANM	10,38	01	47
A RU KO5 M CH	15,04	01	47
A RU KO5 M MO	15,04	01	47
A RU KO5 M SW	10,38	01	47
A RU KO5 M WW	9,79	01	47
ABA 1520 KIPL	4,82	01	142
ABA 1520 KIPL WW	4,82	01	142
ABA 561 PLTV	5,70	01	144
ABA 561 PLTV WW	5,70	01	144
ABA 569 PLT	5,70	01	144
ABA 569 PLT WW	5,70	01	144
ABAS 1565.07	23,59	04	147
ABAS 1565.07 WW	23,59	04	147
ABAS 581	2,86	01	151
ABAS 581 WW	2,86	01	151
ABAS 582	4,86	01	151
ABAS 582 WW	4,86	01	151
ABAS 583	8,15	01	151
ABAS 583 WW	8,15	01	151
ABAS 584	14,12	01	151
ABAS 584 WW	14,12	01	151
ABAS 585	23,24	01	151
ABAS 585 WW	23,24	01	151
ABAS 591	3,83	01	140
ABAS 591 K	5,10	01	140
ABAS 591 K WW	5,10	01	140
ABAS 591 K1KO5	10,07	01	140
ABAS 591 K1KO5 WW	10,07	01	140
ABAS 591 L	5,10	01	140
ABAS 591 L WW	5,10	01	140
ABAS 591 L1KO5	10,07	01	140
ABAS 591 L1KO5 WW	10,07	01	140
ABAS 591 T	5,10	01	140
ABAS 591 T WW	5,10	01	140
ABAS 591 T1KO5	10,07	01	140
ABAS 591 T1KO5 WW	10,07	01	140
ABAS 591 WW	3,83	01	140
ABAS 591-5	6,93	01	141
ABAS 591-5 KO5	9,53	01	141
ABAS 591-5 KO5 WW	9,53	01	141
ABAS 591-5 P	9,53	01	141
ABAS 591-5 P WW	9,53	01	141
ABAS 591-5 WW	6,93	01	141
AC 581 AL	7,75	01	173
AC 581 BF ANM	5,48	01	173
AC 581 CH	7,97	01	173
AC 581 GL BLGR	31,73	01	173
AC 581 GL CH	31,73	01	173
AC 581 GL MO	31,73	01	173
AC 581 GL RT	31,73	01	173
AC 581 GL SI	31,73	01	173
AC 581 GL SW	31,73	01	173
AC 581 GL WMT	30,50	01	173
AC 581 GL WW	31,73	01	173
AC 581 MO	7,97	01	173
AC 581 SW	5,48	01	173
AC 581 WW	3,59	01	173
AC 582 AL	11,71	01	173
AC 582 BF ANM	8,25	01	173
AC 582 CH	11,71	01	173
AC 582 GL BLGR	54,30	01	173

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AC 582 GL CH	54,30	01	173
AC 582 GL MO	54,30	01	173
AC 582 GL RT	54,30	01	173
AC 582 GL SI	54,30	01	173
AC 582 GL SW	54,30	01	173
AC 582 GL WMT	54,30	01	173
AC 582 GL WW	54,30	01	173
AC 582 MO	11,71	01	173
AC 582 SW	7,87	01	173
AC 582 WW	4,74	01	173
AC 583 AL	19,20	01	173
AC 583 BF ANM	14,29	01	173
AC 583 CH	19,20	01	173
AC 583 GL BLGR	90,39	01	173
AC 583 GL CH	90,39	01	173
AC 583 GL MO	90,39	01	173
AC 583 GL RT	90,39	01	173
AC 583 GL SI	90,39	01	173
AC 583 GL SW	90,39	01	173
AC 583 GL WMT	90,39	01	173
AC 583 GL WW	90,39	01	173
AC 583 MO	19,20	01	173
AC 583 SW	14,29	01	173
AC 583 WW	7,76	01	173
AC 584 AL	31,15	01	173
AC 584 BF ANM	23,05	01	173
AC 584 CH	31,15	01	173
AC 584 GL BLGR	124,87	01	173
AC 584 GL CH	124,87	01	173
AC 584 GL MO	124,87	01	173
AC 584 GL RT	124,87	01	173
AC 584 GL SI	124,87	01	173
AC 584 GL SW	124,87	01	173
AC 584 GL WMT	124,87	01	173
AC 584 GL WW	124,87	01	173
AC 584 MO	31,15	01	173
AC 584 SW	23,05	01	173
AC 584 WW	20,76	01	173
AC 585 AL	47,51	01	173
AC 585 BF ANM	35,05	01	173
AC 585 CH	47,51	01	173
AC 585 GL BLGR	155,33	01	173
AC 585 GL CH	155,33	01	173
AC 585 GL MO	155,33	01	173
AC 585 GL RT	155,33	01	173
AC 585 GL SI	155,33	01	173
AC 585 GL SW	155,33	01	173
AC 585 GL WMT	155,33	01	173
AC 585 GL WW	155,33	01	173
AC 585 MO	44,04	01	173
AC 585 SW	33,41	01	173
AC 585 WW	31,73	01	173
AE/DOM-OP230 B	42,00	03	263
AE/INS	12,00	03	263
AE09/GLP	108,48	03	263
AE09/GM	106,28	03	263
AE98/IN220	79,44	03	263
AF 581 BF AL	5,75	01	171
AF 581 BF ANM	4,48	01	171
AF 581 BF SW	5,32	01	171
AF 581 BF WW	1,50	01	171
AF 582 BF AL	11,43	01	171
AF 582 BF ANM	6,93	01	171
AF 582 BF SW	7,66	01	171
AF 582 BF WW	2,98	01	171
AF 583 BF AL	18,74	01	171
AF 583 BF ANM	12,67	01	171
AF 583 BF SW	13,31	01	171
AF 583 BF WW	5,40	01	171
AF 584 BF AL	30,43	01	171
AF 584 BF ANM	21,53	01	171
AF 584 BF SW	21,53	01	171
AF 584 BF WW	15,20	01	171
AF 585 BF AL	46,33	01	171
AF 585 BF ANM	32,63	01	171
AF 585 BF SW	32,63	01	171
AF 585 BF WW	24,60	01	171
AL 12-0 D K 01	94,81	12	123
AL 12-0 D R 01	79,81	12	122
AL 12-0 K 0	88,30	12	123

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 12-0 R 0	73,30	12	122
AL 12-20 D K 01	196,99	12	123
AL 12-20 D R 01	181,99	12	122
AL 12-20 K 0	192,21	12	123
AL 12-20 R 0	177,21	12	122
AL 12-200 D K 01	196,99	12	123
AL 12-200 D R 01	181,99	12	122
AL 12-200 K 0	192,21	12	123
AL 12-200 R 0	177,21	12	122
AL 12-25 D K 01	268,05	12	123
AL 12-25 D R 01	252,05	12	122
AL 12-25 K 0	262,27	12	123
AL 12-25 R 0	247,27	12	122
AL 12-250 D K 01	268,05	12	123
AL 12-250 D R 01	252,05	12	122
AL 12-250 K 0	262,27	12	123
AL 12-250 R 0	247,27	12	122
AL 12-5 D K 01	135,84	12	123
AL 12-5 D R 01	118,84	12	122
AL 12-5 K 0	128,33	12	123
AL 12-5 R 0	113,33	12	122
AL 1520 FKI	19,52	01	211
AL 1520 FKI AN	19,52	01	211
AL 1520 FKI D	21,48	01	211
AL 1520 KI PL	13,17	01	99
AL 1520 KI PL AN	13,17	01	99
AL 1520 KI PL D	15,50	01	99
AL 1520 KIKLPL	18,25	01	100
AL 1520 KIKLPL AN	18,25	01	100
AL 1520 KIKLPL D	20,83	01	100
AL 1520-13 SEV	27,03	01	211
AL 1520-13 SEV AN	27,03	01	211
AL 1520-O AN LNW	60,88	04	71
AL 1520-O D LNW	62,62	04	71
AL 1520-O LNW	60,88	04	71
AL 1521 KI	17,62	01	99
AL 1521 KI AN	17,62	01	99
AL 1521 KI D	19,77	01	99
AL 1521 KINA	21,46	01	99
AL 1521 KINA AN	21,46	01	99
AL 1521 KINA D	21,46	01	99
AL 1539-O AN LNW	55,48	04	69
AL 1539-O D LNW	56,66	04	69
AL 1539-O LNW	55,48	04	69
AL 1539-OO AN LNW	51,10	04	70
AL 1539-OO D LNW	52,28	04	70
AL 1539-OO LNW	51,10	04	70
AL 1565.07	28,52	04	109
AL 1565.07 AN	28,52	04	109
AL 1565.07 D	32,62	04	109
AL 1700	30,11	04	19
AL 1700 AN	30,11	04	19
AL 1700 D	33,45	04	19
AL 1700 P	33,21	04	21
AL 1700 P AN	33,21	04	21
AL 1700 P D	36,67	04	21
AL 1701	73,47	04	108
AL 1701 AN	73,47	04	108
AL 1701 D	76,92	04	108
AL 1701 P	77,85	04	22
AL 1701 P AN	77,85	04	22
AL 1701 P D	81,31	04	22
AL 17180	71,92	04	112
AL 17180 AN	71,92	04	112
AL 17180 D	75,39	04	112
AL 17180 WU	80,62	04	112
AL 17180 WU AN	80,62	04	112
AL 17180 WU D	84,09	04	112
AL 17181	106,59	04	112
AL 17181 AN	106,59	04	112
AL 17181 D	110,01	04	112
AL 17181 WU	110,57	04	112
AL 17181 WU AN	110,57	04	112
AL 17181 WU D	113,99	04	112
AL 17280	71,92	04	112
AL 17280 AN	71,92	04	112
AL 17280 D	75,39	04	112
AL 17281	106,95	04	113
AL 17281 AN	106,95	04	113
AL 17281 D	110,01	04	113

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 1751 BT	103,61	04	108
AL 1751 BT AN	103,61	04	108
AL 1751 BT D	107,06	04	108
AL 1751 PBT	105,67	04	110
AL 1751 PBT AN	105,67	04	110
AL 1751 PBT D	109,12	04	110
AL 1940	22,22	04	107
AL 1940 AN	22,22	04	107
AL 1940 D	25,18	04	107
AL 1940 KO5	24,82	06	243
AL 1940 KO5 AN	24,82	06	243
AL 1940 KO5 D	24,82	06	243
AL 2178	296,54	06	246
AL 2178 AN	296,54	06	246
AL 2178 D	299,31	06	246
AL 2178 ORTS	268,08	06	246
AL 2178 ORTS AN	268,08	06	246
AL 2178 ORTS D	270,89	06	246
AL 2178 TS	308,06	06	246
AL 2178 TS AN	308,06	06	246
AL 2178 TS D	310,76	06	246
AL 2401 TSA	17,96	06	64
AL 2401 TSA AN	17,96	06	64
AL 2401 TSA D	20,04	06	64
AL 2401 TSAP	19,86	06	64
AL 2401 TSAP AN	19,86	06	64
AL 2401 TSAP D	21,95	06	64
AL 2402 TSA	20,80	06	64
AL 2402 TSA AN	20,80	06	64
AL 2402 TSA D	23,23	06	64
AL 2402 TSAP	12,28	06	64
AL 2402 TSAP AN	12,28	06	64
AL 2402 TSAP D	13,71	06	64
AL 2403 TSA	22,26	06	64
AL 2403 TSA AN	22,26	06	64
AL 2403 TSA D	24,83	06	64
AL 2404 TSA	23,66	06	64
AL 2404 TSA AN	23,66	06	64
AL 2404 TSA D	26,43	06	64
AL 2404 TSAP 14	9,83	06	64
AL 2404 TSAP 23	9,83	06	64
AL 2404 TSAP AN 14	9,83	06	64
AL 2404 TSAP AN 23	9,83	06	64
AL 2404 TSAP D 14	10,96	06	64
AL 2404 TSAP D 23	10,96	06	64
AL 2501 TSA	17,96	06	82
AL 2501 TSA AN	17,96	06	82
AL 2501 TSA D	20,04	06	82
AL 2502 TSA	20,80	06	82
AL 2502 TSA AN	20,80	06	82
AL 2502 TSA D	23,23	06	82
AL 2503 TSA	22,26	06	82
AL 2503 TSA AN	22,26	06	82
AL 2503 TSA D	24,83	06	82
AL 2504 TSA	23,66	06	82
AL 2504 TSA AN	23,66	06	82
AL 2504 TSA D	26,43	06	82
AL 2520-45	17,06	01	99
AL 2520-45 AN	17,06	01	99
AL 2521 IT AN -L	47,61	01	211
AL 2521 IT-L	47,61	01	211
AL 2521-15	47,23	01	210
AL 2521-2 IT AN -L	54,62	01	211
AL 2521-2 IT-L	54,62	01	211
AL 2521-20	51,17	01	210
AL 2539 AN LED LW-12	88,65	04	51
AL 2539 AN LEDWB	54,56	04	69
AL 2539 AN RGB	73,92	04	69
AL 2539 LED LW-12	88,65	04	51
AL 2539 LEDWB	54,56	04	69
AL 2539 N71ANLEDB	90,08	04	71
AL 2539 N71ANLEDW	90,08	04	71
AL 2539 N71ANRGB	107,59	04	71
AL 2539 N71LEDB	90,08	04	71
AL 2539 N71LEDW	90,08	04	71
AL 2539 N71RGB	107,59	04	71
AL 2539 RGB	73,92	04	69
AL 2539-2 AN LEDRG	54,99	04	69
AL 2539-2 LEDRG	54,99	04	69
AL 2539-O AN LEDB	50,57	04	70

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 2539-O AN RGB	69,68	04	70
AL 2539-O LEDB	50,57	04	70
AL 2539-O RGB	69,68	04	70
AL 2567-G3	110,80	04	45
AL 2567-G3 AN	110,80	04	45
AL 2581 A-L	17,57	01	115
AL 2582 A-L	27,47	01	115
AL 2583 A-L	46,25	01	115
AL 2925	22,05	04	99
AL 2925 AN	22,05	04	99
AL 2925 D	23,98	04	99
AL 2928	16,61	04	98
AL 2928 AN	16,61	04	98
AL 2928 D	18,87	04	98
AL 2937	17,34	01	102
AL 2937 AN	17,34	01	102
AL 2941	16,61	01	98
AL 2941 AN	16,61	01	98
AL 2941 D	17,88	01	98
AL 2961 Z 5-L	13,13	01	13
AL 2962-2	20,85	01	103
AL 2962-2 AN	20,85	01	103
AL 2962-2 D	23,48	01	103
AL 2967 ES	42,99	01	45
AL 2967 ES AN	42,99	01	45
AL 2969 T	11,99	01	51
AL 2969 T AN	11,99	01	51
AL 2969 T D	12,04	01	51
AL 2969-1 NAUA	14,71	01	105
AL 2969-1 NAUA AN	14,71	01	105
AL 2969-1 NAUA D	16,49	01	105
AL 2969-1 UA	11,95	01	105
AL 2969-1 UA AN	11,95	01	105
AL 2969-1 UA D	14,75	01	105
AL 2969-2 NAT	24,41	01	105
AL 2969-2 NAT AN	24,41	01	105
AL 2969-2 NAUA	15,98	01	105
AL 2969-2 NAUA AN	15,98	01	105
AL 2969-2 NAUA D	17,95	01	105
AL 2969-2 NWE	24,41	01	105
AL 2969-2 NWE AN	24,41	01	105
AL 2969-2 NWE D	24,41	01	105
AL 2969-2 UA	13,30	01	105
AL 2969-2 UA AN	13,30	01	105
AL 2969-2 UA D	15,69	01	105
AL 2981	13,26	01	115
AL 2981 AN	13,26	01	115
AL 2981 D	14,94	01	115
AL 2982	20,52	01	115
AL 2982 AN	20,52	01	115
AL 2982 D	24,18	01	115
AL 2983	34,06	01	115
AL 2983 AN	34,06	01	115
AL 2983 D	40,22	01	115
AL 2984	54,54	01	115
AL 2984 AN	54,54	01	115
AL 2984 D	64,41	01	115
AL 2985	86,63	01	115
AL 2985 AN	86,63	01	115
AL 2985 D	102,15	01	115
AL 2990	11,66	01	96
AL 2990 A	19,16	01	103
AL 2990 A AN	19,16	01	103
AL 2990 A D	21,56	01	103
AL 2990 AN	11,66	01	96
AL 2990 CARD	47,94	01	45
AL 2990 CARD AN	47,94	01	45
AL 2990 CARD D	57,06	01	45
AL 2990 D	13,15	01	96
AL 2990 K	13,26	01	96
AL 2990 K AN	13,26	01	96
AL 2990 K D	14,94	01	96
AL 2990 KL	13,82	01	13
AL 2990 KL AN	13,82	01	13
AL 2990 KL D	15,50	01	13
AL 2990 KL SOC	14,10	01	113
AL 2990 KL SOC AN	14,10	01	113
AL 2990 KL SOC D	15,60	01	113
AL 2990 KL USB	18,42	01	51
AL 2990 KL USB AN	18,42	01	51

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 2990 KL USB D	19,73	01	51
AL 2990 KO5	11,77	01	97
AL 2990 KO5 AN	11,77	01	97
AL 2990 KO5 D	13,26	01	97
AL 2990 KO5 KP	18,92	01	97
AL 2990 KO5 LP	18,92	01	97
AL 2990 KO5 P	13,77	01	240
AL 2990 KO5 P AN	13,77	01	240
AL 2990 KO5 TP	18,92	01	97
AL 2990 KO5K	15,46	01	97
AL 2990 KO5K AN	15,46	01	97
AL 2990 KO5K D	17,43	01	97
AL 2990 KO5L	15,46	01	97
AL 2990 KO5L AN	15,46	01	97
AL 2990 KO5L D	17,43	01	97
AL 2990 KO5T	15,46	01	97
AL 2990 KO5T AN	15,46	01	97
AL 2990 KO5T D	17,43	01	97
AL 2990 KP	16,68	01	96
AL 2990 L	13,26	01	96
AL 2990 L AN	13,26	01	96
AL 2990 L D	14,94	01	96
AL 2990 LP	16,68	01	96
AL 2990 NA	13,45	01	96
AL 2990 NA AN	13,45	01	96
AL 2990 NA D	15,18	01	96
AL 2990 P	12,74	01	239
AL 2990 P AN	12,74	01	239
AL 2990 SAT	13,04	01	104
AL 2990 SAT AN	13,04	01	104
AL 2990 SAT D	13,49	01	104
AL 2990 T	13,26	01	96
AL 2990 T AN	13,26	01	96
AL 2990 T D	14,94	01	96
AL 2990 TP	16,68	01	96
AL 2990 TV	13,04	01	104
AL 2990 TV AN	13,04	01	104
AL 2990 TV D	13,49	01	104
AL 2994 B	15,74	01	103
AL 2994 B AN	15,74	01	103
AL 2994 B D	17,76	01	103
AL 2995	15,76	01	97
AL 2995 AN	15,76	01	97
AL 2995 D	17,09	01	97
AL 2995 KO5	16,65	01	97
AL 2995 KO5 AN	16,65	01	97
AL 2995 KO5 D	17,86	01	97
AL 2995 KO5 P	17,95	01	241
AL 2995 KO5 P AN	17,95	01	241
AL 2995 KO5 P D	19,34	01	241
AL 2995 MP	17,95	01	240
AL 2995 MP AN	17,95	01	240
AL 2995 P	17,77	01	98
AL 2995 P AN	17,77	01	98
AL 2995 P D	17,77	01	98
AL 2995 PP	18,64	01	98
AL 3181	172,18	06	243
AL 3181 AN	172,18	06	243
AL 3181 D	175,74	06	243
AL 3181-1	220,91	06	244
AL 3181-1 AN	220,91	06	244
AL 3181-1 D	224,47	06	244
AL 3281	172,18	06	244
AL 3281 AN	172,18	06	244
AL 3281 D	175,74	06	244
AL 3281-1	220,91	06	245
AL 3281-1 AN	220,91	06	245
AL 3281-1 D	224,47	06	245
AL 4093 TSA	24,84	06	248
AL 4093 TSA AN	24,84	06	248
AL 4093 TSA D	27,73	06	248
AL 50 NA AN-L	10,07	01	82
AL 50 NA D-L	11,33	01	82
AL 50 NA-L	10,07	01	82
AL 5201 HYG	239,09	04	102
AL 5201 HYG AN	239,09	04	102
AL 569-30 BF PL AN L	22,77	01	106
AL 569-30 BF PL-L	22,77	01	106
AL 993	16,89	01	50
AL 993 AN	16,89	01	50

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AL 993 D	18,32	01	50
AL CARD RFID	91,85	04	45
AL CARD RFID AN	91,85	04	45
AL CARD RFID D	95,82	04	45
AL CU KO5 D	15,66	01	46
AL CU KO5 D AN	15,66	01	46
AL CU KO5 D D	17,41	01	46
AL CU KO5 M	27,21	01	47
AL CU KO5 M 230	63,37	01	48
AL CU KO5 M 230 AN	63,37	01	48
AL CU KO5 M 230 D	65,15	01	48
AL CU KO5 M 24	63,37	01	48
AL CU KO5 M 24 AN	63,37	01	48
AL CU KO5 M 24 D	65,15	01	48
AL CU KO5 M AN	27,21	01	47
AL CU KO5 M D	31,83	01	47
AL EC	83,49	01	102
AL RU KO5 D	14,70	01	46
AL RU KO5 D AN	14,70	01	46
AL RU KO5 D D	16,45	01	46
AL RU KO5 M	18,71	01	47
AL RU KO5 M AN	18,71	01	47
AL RU KO5 M D	20,63	01	47
ALD 2981	15,56	01	127
ALD 2981 AN	15,56	01	127
ALD 2981 D	17,52	01	127
ALD 2982	19,20	01	127
ALD 2982 AN	19,20	01	127
ALD 2982 D	24,60	01	127
ALD 2983	36,26	01	127
ALD 2983 AN	36,26	01	127
ALD 2983 D	40,76	01	127
ALD 2984-L	40,29	01	127
ALD 2985-L	63,96	01	127
ANG 600-0			
200041605-00	230,76	F	277
AS 1521 KI	6,64	01	142
AS 1521 KI WW	6,64	01	142
AS 1521 KIKL	13,21	01	142
AS 1521 KIKL WW	13,21	01	142
AS 1540	5,17	04	146
AS 1540 WW	5,17	04	146
AS 1540.20	8,22	04	146
AS 1540.20 WW	8,22	04	146
AS 1541	5,25	01	141
AS 1541 WW	5,25	01	141
AS 1565.07	20,22	04	147
AS 1565.07 WW	20,22	04	147
AS 1700	22,31	04	19
AS 1700 P	24,44	04	21
AS 1700 P WW	24,44	04	21
AS 1700 WW	22,31	04	19
AS 1701	22,31	04	147
AS 1701 P	69,08	04	22
AS 1701 P WW	69,08	04	22
AS 1701 WW	22,31	04	147
AS 5020 KIU	15,65	01	142
AS 5020 KIU WW	15,65	01	142
AS 5544.03 V	30,82	04	18
AS 5544.03 V WW	30,82	04	18
AS 581	1,52	01	151
AS 581 A SW	12,66	01	167
AS 581 A W, ..WW	10,59	01	151
AS 581 BFKL	11,01	01	151
AS 581 BFKL WW	11,01	01	151
AS 581 WW	1,52	01	151
AS 582	2,20	01	151
AS 582 A SW	19,68	01	167
AS 582 A W	18,88	01	151
AS 582 A WW	18,88	01	151
AS 582 WW	2,20	01	151
AS 583	4,83	01	151
AS 583 A SW	28,61	01	167
AS 583 A W	27,64	01	151
AS 583 A WW	27,64	01	151
AS 583 WW	4,83	01	151
AS 584	7,99	01	151
AS 584 WW	7,99	01	151
AS 585	17,14	01	151
AS 585 WW	17,14	01	151

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
AS 590	3,49	01	140
AS 590 A	7,91	01	143
AS 590 A WW	7,91	01	143
AS 590 KO5	6,23	01	140
AS 590 KO5 WW	6,23	01	140
AS 590 WW	3,49	01	140
AS 590-5	5,39	01	141
AS 590-5 KO5	9,65	01	141
AS 590-5 KO5 WW	9,65	01	141
AS 590-5 P	9,65	01	141
AS 590-5 P WW	9,65	01	141
AS 590-5 WW	5,39	01	141
AS 591	2,30	01	140
AS 591 K	3,89	01	140
AS 591 K WW	3,89	01	140
AS 591 K1KO5	7,87	01	140
AS 591 K1KO5 WW	7,87	01	140
AS 591 KO5	3,89	01	140
AS 591 KO5 P	5,95	01	240
AS 591 KO5 P WW	5,95	01	240
AS 591 KO5 WW	3,89	01	140
AS 591 KO5K	4,87	01	140
AS 591 KO5K WW	4,87	01	140
AS 591 KO5L	4,87	01	140
AS 591 KO5L WW	4,87	01	140
AS 591 KO5T	4,87	01	140
AS 591 KO5T WW	4,87	01	140
AS 591 L	3,89	01	140
AS 591 L WW	3,89	01	140
AS 591 L1KO5	7,87	01	140
AS 591 L1KO5 WW	7,87	01	140
AS 591 P	5,02	01	239
AS 591 P WW	5,02	01	239
AS 591 T	3,89	01	140
AS 591 T WW	3,89	01	140
AS 591 T1KO5	7,87	01	140
AS 591 T1KO5 WW	7,87	01	140
AS 591 WW	2,30	01	140
AS 591-5	5,43	01	141
AS 591-5 KO5	7,46	01	141
AS 591-5 KO5 MP	11,39	01	241
AS 591-5 KO5 MP WW	11,39	01	241
AS 591-5 KO5 P	9,24	01	241
AS 591-5 KO5 P WW	9,24	01	241
AS 591-5 KO5 WW	7,46	01	141
AS 591-5 MP	9,42	01	241
AS 591-5 MP WW	9,42	01	241
AS 591-5 P	7,46	01	141
AS 591-5 P WW	7,46	01	141
AS 591-5 WW	5,43	01	141
AS A 50 DS	2,12	01	150
AS CD 50 DS	2,12	01	112
AS FB IR	33,46	04	41
ASET 2815	15,80	16	254
ASET 3010	15,80	16	254
BAA 650-0			
200032255-00	38,46	D	276
BAVU 652-0			
200049632-00	98,29	D	277
BEM 650-0			
200031960-00	115,38	D	277
BFC 850-0 A/S			
200041505-00	372,07	C	274
BFC 850-0 W			
200037008-00	254,20	A	274
BFCV 850-02 A/S			
200042140-00	1.954,00	D	274
BFCV 850-02 W			
200042130-00	1.784,00	D	274
BGA 12 AH	113,14	06	224
BLC 250-0			
200048823-00	99,35	S	277
BNG 650-0			
200035261-00	258,53	A	276
BS 2171 AL PL	25,69	01	210
BS 2171 AN PL	25,69	01	210
BS 2171 ES PL	25,69	01	210
BS 2171 KO AL PL	27,35	01	210
BS 2171 KO AN PL	27,35	01	210
BS 2171 KO ES PL	27,35	01	210

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
BS 2171 KO PL	12,43	01	210
BS 2171 KO SW PL	14,09	01	210
BS 2171 KO WW PL	12,43	01	210
BS 2171 PL	10,81	01	210
BS 2171 SW PL	12,43	01	210
BS 2171 WW PL	10,81	01	210
BS 2521 AL PL	27,34	01	210
BS 2521 AN PL	27,34	01	210
BS 2521 ES PL	27,34	01	210
BS 2521 GCR PL	103,01	01	210
BS 2521 PL	12,23	01	210
BS 2521 SW PL	14,07	01	210
BS 2521 WW PL	12,23	01	210
BSE 650-0			
200031950-01	133,54	D	277
BVNG 650-0			
200035262-00	417,71	D	276
BVPC 850-0 A/S			
200044747-00	1.999,00	D	274
BVPC 850-0 W			
200044075-00	1.832,00	D	274
BVVS 650-0			
200032245-00	66,24	D	276
BVVS 652-0			
200049630-00	124,99	D	276
BVVU 650-0			
200032250-00	66,24	D	276
BVVU 652-0			
200049631-00	124,99	D	276
CC-G-1	1.480,00	03	259
CC-J-2	1.210,00	03	259
CC-S-1	4.810,00	03	259
CD 1180-1 WU	105,76	04	195
CD 1180-1 WUWW	105,76	04	195
CD 1520 BFKIPL	3,96	01	180
CD 1520 BFKIPL WW	3,96	01	180
CD 1520 FKI	11,35	01	211
CD 1520 FKI WW	11,35	01	211
CD 1521 BF NA	8,41	01	180
CD 1521 BF NA GR	13,79	01	180
CD 1521 BF NA LG	13,79	01	180
CD 1521 BF NA SW	13,79	01	180
CD 1521 BF NA WW	8,41	01	180
CD 1521 BFKI	7,64	01	180
CD 1521 BFKI BR	13,18	01	180
CD 1521 BFKI GR	13,18	01	180
CD 1521 BFKI KL	12,12	01	194
CD 1521 BFKI KL BR	16,64	01	194
CD 1521 BFKI KL GR	16,64	01	194
CD 1521 BFKI KL LG	16,64	01	194
CD 1521 BFKI KL WW	12,12	01	194
CD 1521 BFKI LG	13,18	01	180
CD 1521 BFKI SW	13,18	01	180
CD 1521 BFKI WW	7,64	01	180
CD 1521 BFKIKL	12,12	01	180
CD 1521 BFKIKL GN	16,64	01	180
CD 1521 BFKIKL GR	16,64	01	180
CD 1521 BFKIKL LG	16,64	01	180
CD 1521 BFKIKL RT	16,64	01	180
CD 1521 BFKIKL SW	16,64	01	180
CD 1521 BFKIKL WW	12,12	01	180
CD 1521 KI GB	14,76	01	180
CD 1521 KI PT	14,76	01	180
CD 1540	5,17	04	185
CD 1540 BR	9,12	04	185
CD 1540 GB	12,82	04	185
CD 1540 GR	9,12	04	185
CD 1540 KO5	7,35	06	243
CD 1540 KO5 GR	11,41	06	243
CD 1540 KO5 LG	11,41	06	243
CD 1540 KO5 SW	11,41	06	243
CD 1540 KO5 WW	7,35	06	243
CD 1540 LG	9,12	04	185
CD 1540 PT	12,82	04	185
CD 1540 SW	9,12	04	185
CD 1540 WW	5,17	04	185
CD 1540.20	6,22	04	185
CD 1540.20 WW	6,22	04	185
CD 1541	5,54	01	179
CD 1541 BR	9,76	01	179

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 1541 GB	11,63	01	179
CD 1541 GR	9,76	01	179
CD 1541 LG	9,76	01	179
CD 1541 PT	11,63	01	179
CD 1541 SW	9,76	01	179
CD 1541 WW	5,54	01	179
CD 1565.07	20,90	04	186
CD 1565.07 BR	22,31	04	186
CD 1565.07 GB	24,23	04	186
CD 1565.07 GR	22,31	04	186
CD 1565.07 LG	22,31	04	186
CD 1565.07 PT	24,23	04	186
CD 1565.07 SW	22,31	04	186
CD 1565.07 WW	20,90	04	186
CD 1700	22,95	04	19
CD 1700 BR	26,70	04	19
CD 1700 GB	30,84	04	19
CD 1700 PT	30,78	04	186
CD 1700 GR	26,70	04	19
CD 1700 LG	26,70	04	19
CD 1700 P	25,08	04	21
CD 1700 P BR	28,86	04	21
CD 1700 P GB	33,00	04	21
CD 1700 P GR	28,86	04	21
CD 1700 P LG	28,86	04	21
CD 1700 P PT	33,00	04	21
CD 1700 P SW	28,86	04	21
CD 1700 P WW	25,08	04	21
CD 1700 PT	30,84	04	19
CD 1700 SW	26,70	04	19
CD 1700 WW	22,95	04	19
CD 1701	65,37	04	186
CD 1701 ..	69,00	04	186
CD 1701 GB / PT	73,12	04	186
CD 1701 P	69,72	04	22
CD 1701 P BR	73,49	04	22
CD 1701 P GB	77,64	04	22
CD 1701 P GR	73,49	04	22
CD 1701 P LG	73,49	04	22
CD 1701 P PT	77,64	04	22
CD 1701 P SW	73,49	04	22
CD 1701 P WW	69,72	04	22
CD 1701 WW	65,37	04	186
CD 17180	61,93	04	189
CD 17180 GB	71,92	04	189
CD 17180 GR	64,53	04	189
CD 17180 LG	64,53	04	189
CD 17180 PT	71,92	04	189
CD 17180 SW	64,53	04	189
CD 17180 WU	70,63	04	189
CD 17180 WU GB	80,28	04	189
CD 17180 WU GR	75,65	04	189
CD 17180 WU LG	75,65	04	189
CD 17180 WU PT	80,28	04	189
CD 17180 WU SW	75,65	04	189
CD 17180 WU WW	70,63	04	189
CD 17180 WW	61,93	04	189
CD 17181	98,76	04	190
CD 17181 GB	106,59	04	190
CD 17181 GR	101,96	04	190
CD 17181 LG	101,96	04	190
CD 17181 PT	106,59	04	190
CD 17181 SW	101,96	04	190
CD 17181 WU	106,47	04	190
CD 17181 WU GB	114,73	04	190
CD 17181 WU GR	110,10	04	190
CD 17181 WU LG	110,10	04	190
CD 17181 WU PT	114,73	04	190
CD 17181 WU SW	110,10	04	190
CD 17181 WU WW	106,47	04	190
CD 17181 WW	98,76	04	190
CD 17280	61,93	04	189
CD 17280 GB	71,92	04	189
CD 17280 GR	64,53	04	189
CD 17280 LG	64,53	04	189
CD 17280 PT	71,92	04	189
CD 17280 SW	64,53	04	189
CD 17280 WW	61,93	04	189
CD 17281	98,76	04	190
CD 17281 GB	106,59	04	190

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 17281 GR	101,96	04	190
CD 17281 LG	101,96	04	190
CD 17281 PT	106,59	04	190
CD 17281 SW	101,96	04	190
CD 17281 WW	98,76	04	190
CD 1750 D SW	81,52	04	22
CD 1750 D WW	80,35	04	22
CD 2178 GR	288,91	06	246
CD 2178 LG	288,91	06	246
CD 2178 ORTS GR	260,54	06	246
CD 2178 ORTS LG	260,54	06	246
CD 2178 ORTS SW	260,54	06	246
CD 2178 ORTS WW	258,28	06	246
CD 2178 SW	288,91	06	246
CD 2178 TS GR	300,45	06	246
CD 2178 TS LG	300,45	06	246
CD 2178 TS SW	300,45	06	246
CD 2178 TS WW	298,24	06	246
CD 2178 WW	286,74	06	246
CD 3181	161,92	06	243
CD 3181 GR	164,15	06	243
CD 3181 LG	164,15	06	243
CD 3181 SW	164,15	06	243
CD 3181 WW	161,92	06	243
CD 3181-1	210,54	06	244
CD 3181-1 GR	212,51	06	244
CD 3181-1 LG	212,51	06	244
CD 3181-1 SW	212,51	06	244
CD 3181-1 WW	210,54	06	244
CD 3281	161,92	06	244
CD 3281 GR	164,15	06	244
CD 3281 LG	164,15	06	244
CD 3281 SW	164,15	06	244
CD 3281 WW	161,92	06	244
CD 3281-1	210,54	06	245
CD 3281-1 GR	212,51	06	245
CD 3281-1 LG	212,51	06	245
CD 3281-1 SW	212,51	06	245
CD 3281-1 WW	210,54	06	245
CD 4 AR	3,40	06	65
CD 401 TSA	7,38	06	65
CD 401 TSA GR	9,80	06	65
CD 401 TSA LG	9,80	06	65
CD 401 TSA SW	9,80	06	65
CD 401 TSA WW	8,63	06	65
CD 401 TSAP	9,31	06	65
CD 401 TSAP GR	11,70	06	65
CD 401 TSAP LG	11,70	06	65
CD 401 TSAP SW	11,70	06	65
CD 401 TSAP WW	10,53	06	65
CD 402 TSA	11,12	06	65
CD 402 TSA GR	13,49	06	65
CD 402 TSA LG	13,49	06	65
CD 402 TSA SW	13,49	06	65
CD 402 TSA WW	12,30	06	65
CD 402 TSAP	7,18	06	65
CD 402 TSAP GR	8,24	06	65
CD 402 TSAP LG	8,24	06	65
CD 402 TSAP SW	8,24	06	65
CD 402 TSAP WW	7,64	06	65
CD 403 TSA	12,33	06	65
CD 403 TSA GR	14,72	06	65
CD 403 TSA LG	14,72	06	65
CD 403 TSA SW	14,72	06	65
CD 403 TSA WW	13,55	06	65
CD 404 TSA	13,58	06	65
CD 404 TSA GR	16,01	06	65
CD 404 TSA LG	16,01	06	65
CD 404 TSA SW	16,01	06	65
CD 404 TSA WW	14,82	06	65
CD 404 TSAP 14	5,34	06	65
CD 404 TSAP 23	5,34	06	65
CD 404 TSAP GR 14	5,76	06	65
CD 404 TSAP GR 23	5,76	06	65
CD 404 TSAP LG 14	5,76	06	65
CD 404 TSAP LG 23	5,76	06	65
CD 404 TSAP SW 14	5,76	06	65
CD 404 TSAP SW 23	5,76	06	65
CD 404 TSAP WW 14	5,60	06	65
CD 404 TSAP WW 23	5,60	06	65

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 409 T	14,18	06	248
CD 4093 TSA	18,47	06	248
CD 4093 TSA GR	19,88	06	248
CD 4093 TSA LG	19,88	06	248
CD 4093 TSA SW	19,88	06	248
CD 4093 TSA WW	19,04	06	248
CD 50 NA	4,20	06	83
CD 50 NA GR	6,87	06	83
CD 50 NA LG	6,87	06	83
CD 50 NA SW	6,87	06	83
CD 50 NA W	4,86	06	83
CD 50 NA WW	4,86	06	83
CD 501 TSA	7,38	06	83
CD 501 TSA GR	9,80	06	83
CD 501 TSA LG	9,80	06	83
CD 501 TSA SW	9,80	06	83
CD 501 TSA WW	8,63	06	83
CD 502 TSA	11,12	06	83
CD 502 TSA GR	13,49	06	83
CD 502 TSA LG	13,49	06	83
CD 502 TSA SW	13,49	06	83
CD 502 TSA WW	12,30	06	83
CD 503 TSA	12,33	06	83
CD 503 TSA GR	14,72	06	83
CD 503 TSA LG	14,72	06	83
CD 503 TSA SW	14,72	06	83
CD 503 TSA WW	13,55	06	83
CD 504 TSA	13,58	06	83
CD 504 TSA GR	16,01	06	83
CD 504 TSA LG	16,01	06	83
CD 504 TSA SW	16,01	06	83
CD 504 TSA WW	14,82	06	83
CD 5071 RF TSM	125,03	06	238
CD 5071 TSM	137,45	06	237
CD 5072 RF TSM	126,13	06	238
CD 5072 TSM	147,14	06	237
CD 5073 RF TSM	126,96	06	238
CD 5073 TSM	161,69	06	237
CD 5074 RF TSM	128,06	06	238
CD 5074 TSM	191,97	06	237
CD 5091 TSEM	95,87	06	238
CD 5091 TSM	169,14	06	237
CD 5092 TSEM	101,60	06	238
CD 5092 TSM	178,78	06	237
CD 5093 TSEM	108,32	06	238
CD 5093 TSM	193,38	06	237
CD 5094 TSEM	117,21	06	238
CD 5094 TSM	206,76	06	237
CD 5120 BF	5,32	01	12
CD 5120 BF BR	7,21	01	12
CD 5120 BF GR	7,21	01	12
CD 5120 BF LG	7,21	01	12
CD 5120 BF PG	7,21	01	12
CD 5120 BF SW	7,21	01	12
CD 5120 BF WW	5,32	01	12
CD 5120 BFKI	7,33	01	12
CD 5120 BFKI KL	7,33	01	194
CD 5120 BFKI KL WW	7,33	01	194
CD 5120 BFKI WW	7,33	01	12
CD 5121 BF	5,32	01	12
CD 5121 BF BR	7,21	01	12
CD 5121 BF GR	7,21	01	12
CD 5121 BF PG	7,21	01	12
CD 5121 BF SW	7,21	01	12
CD 5121 BF WW	5,32	01	12
CD 5121 BFKI	7,33	01	12
CD 5121 BFKI WW	7,33	01	12
CD 5178 TSEM	161,93	06	247
CD 5178 TSM	279,04	06	247
CD 5192 KRM TS D	313,06	06	247
CD 5194 KRM TS D	356,24	06	247
CD 5201 HYG	236,51	04	182
CD 5201 HYG GR	241,81	04	182
CD 5201 HYG LG	241,81	04	182
CD 5201 HYG WW	236,51	04	182
CD 521 IT SW	42,85	01	211
CD 521 IT WW	42,85	01	211
CD 521-15 WW	46,77	01	210
CD 521-2 IT SW	50,94	01	211
CD 521-2 IT WW	50,94	01	211

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 521-20 WW	49,07	01	210
CD 5212 TSM	50,87	04	66
CD 5224 TSM	63,40	04	66
CD 5236 TSM	81,48	04	66
CD 5248 TSM	98,72	04	66
CD 525 BR	13,41	04	180
CD 525 GB	16,71	04	180
CD 525 GR	13,41	04	180
CD 525 LG	13,41	04	180
CD 525 PT	16,71	04	180
CD 525 SW	13,41	04	180
CD 525 WW	7,49	04	180
CD 528 BR	13,41	04	180
CD 528 GB	16,71	04	180
CD 528 GR	13,41	04	180
CD 528 LG	13,41	04	180
CD 528 PT	16,71	04	180
CD 528 SW	13,41	04	180
CD 528 WW	7,49	04	180
CD 537 WW	4,76	01	182
CD 5520.30	164,65	04	181
CD 5520.30 WW	164,65	04	181
CD 5530 FIB	151,61	04	181
CD 5530 FIB WW	151,61	04	181
CD 5544.03 V	30,82	04	18
CD 5544.03 V WW	30,82	04	18
CD 561 B WW	8,66	01	182
CD 561 SAT BR	8,02	01	183
CD 561 SAT GB	11,48	01	183
CD 561 SAT GR	8,02	01	183
CD 561 SAT LG	8,02	01	183
CD 561 SAT PT	11,48	01	183
CD 561 SAT SW	8,02	01	183
CD 561 SAT WW	4,75	01	183
CD 562 BR	12,11	01	183
CD 562 GB	15,12	01	183
CD 562 GR	12,11	01	183
CD 562 LG	12,11	01	183
CD 562 PT	15,12	01	183
CD 562 SW	12,11	01	183
CD 562 WW	8,65	01	183
CD 565-2 WW	30,37	01	181
CD 567 ES	39,05	01	180
CD 567 ES WW	39,05	01	180
CD 569 T BR	8,02	04	180
CD 569 T GB	11,48	01	183
CD 569 T GR	8,02	04	180
CD 569 T LG	8,02	04	180
CD 569 T PT	11,48	01	183
CD 569 T SW	8,02	04	180
CD 569 T WW	4,75	04	180
CD 569-1 NWE	13,11	01	184
CD 569-1 NWE WW	13,11	01	184
CD 569-1 UA BR	8,02	01	184
CD 569-1 UA GB	11,48	01	184
CD 569-1 UA GR	8,02	01	184
CD 569-1 UA LG	8,02	01	184
CD 569-1 UA PT	11,48	01	184
CD 569-1 UA SW	8,02	01	184
CD 569-1 UA WW	4,75	01	184
CD 569-2 AT WW	13,83	01	184
CD 569-2 NAUABR	10,89	01	184
CD 569-2 NAUAGR	10,89	01	184
CD 569-2 NAUALG	10,89	01	184
CD 569-2 NAUASW	10,89	01	184
CD 569-2 NAUAWW	7,61	01	184
CD 569-2 NWE WW	13,83	01	184
CD 569-2 UA BR	8,02	01	184
CD 569-2 UA GB	11,48	01	184
CD 569-2 UA GR	8,02	01	184
CD 569-2 UA LG	8,02	01	184
CD 569-2 UA PT	11,48	01	184
CD 569-2 UA SW	8,02	01	184
CD 569-2 UA WW	4,75	01	184
CD 569-21 ACSWW	13,83	01	184
CD 581 A BR	16,68	01	191
CD 581 A W	12,71	01	191
CD 581 A WW	12,71	01	191
CD 581 BR	5,24	01	193
CD 581 GB	9,90	01	193

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 581 GR	5,24	01	193
CD 581 LG	5,24	01	193
CD 581 O	5,24	01	193
CD 581 PT	9,90	01	193
CD 581 SW	5,24	01	193
CD 581 W	2,03	01	193
CD 581 WU BR	9,86	01	195
CD 581 WU GR	9,86	01	195
CD 581 WU W	4,93	01	195
CD 581 WU WW	4,93	01	195
CD 581 WW	2,03	01	193
CD 582 A BR	28,88	01	191
CD 582 A W	23,63	01	191
CD 582 A WW	23,63	01	191
CD 582 BR	8,28	01	193
CD 582 GB	16,34	01	193
CD 582 GR	8,28	01	193
CD 582 LG	8,28	01	193
CD 582 O	8,28	01	193
CD 582 PT	16,34	01	193
CD 582 SW	8,28	01	193
CD 582 W	3,62	01	193
CD 582 WU BR	12,38	01	195
CD 582 WU GR	12,38	01	195
CD 582 WU W	9,98	01	195
CD 582 WU WW	9,98	01	195
CD 582 WW	3,62	01	193
CD 583 A BR	46,71	01	191
CD 583 A W	37,89	01	191
CD 583 A WW	37,89	01	191
CD 583 BR	13,72	01	193
CD 583 GB	23,87	01	193
CD 583 GR	13,72	01	193
CD 583 LG	13,72	01	193
CD 583 PT	23,87	01	193
CD 583 SW	13,72	01	193
CD 583 W	11,02	01	193
CD 583 WU BR	17,64	01	195
CD 583 WU GR	17,64	01	195
CD 583 WU W	14,44	01	195
CD 583 WU WW	14,44	01	195
CD 583 WW	11,13	01	193
CD 584 BR	20,47	01	193
CD 584 GB	35,79	01	193
CD 584 GR	20,47	01	193
CD 584 LG	20,47	01	193
CD 584 PT	35,79	01	193
CD 584 SW	20,47	01	193
CD 584 W	17,00	01	193
CD 584 WU BR	20,47	01	195
CD 584 WU GR	20,47	01	195
CD 584 WU W	17,11	01	195
CD 584 WU WW	17,11	01	195
CD 584 WW	17,00	01	193
CD 585 BR	28,64	01	193
CD 585 GB	48,39	01	193
CD 585 GR	28,64	01	193
CD 585 LG	28,64	01	193
CD 585 PT	48,39	01	193
CD 585 SW	28,64	01	193
CD 585 W	24,41	01	193
CD 585 WU BR	28,64	01	195
CD 585 WU GR	28,64	01	195
CD 585 WU W	24,41	01	195
CD 585 WU WW	24,41	01	195
CD 585 WW	24,41	01	193
CD 590	3,26	01	178
CD 590 A BR	15,71	01	182
CD 590 A GB	19,99	01	182
CD 590 A GR	15,71	01	182
CD 590 A LG	15,71	01	182
CD 590 A PT	19,99	01	182
CD 590 A SW	15,71	01	182
CD 590 A WW	12,14	01	182
CD 590 BF	6,22	01	194
CD 590 BF BR	9,14	01	194
CD 590 BF GR	9,14	01	194
CD 590 BF WW	6,22	01	194
CD 590 BFK	7,28	01	194
CD 590 BFK WW	7,28	01	194

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 590 BFKL	5,97	01	13
CD 590 BFKL BR	8,85	01	13
CD 590 BFKL GR	8,85	01	13
CD 590 BFKL LG	8,85	01	13
CD 590 BFKL WW	5,97	01	13
CD 590 BFL	7,28	01	194
CD 590 BFL WW	7,28	01	194
CD 590 BFSCLKL	45,85	01	194
CD 590 BFSCLKL BR	48,73	01	194
CD 590 BFSCLKL GR	48,73	01	194
CD 590 BFSCLKL WW	45,85	01	194
CD 590 BFT	7,28	01	194
CD 590 BFT WW	7,28	01	194
CD 590 BR	7,35	01	178
CD 590 CARD WW	41,18	01	179
CD 590 CARDGB-L	45,70	01	179
CD 590 CARDPT-L	45,70	01	179
CD 590 GB	10,84	01	178
CD 590 GR	7,35	01	178
CD 590 K	4,27	01	178
CD 590 K BR	8,73	01	178
CD 590 K GB	12,39	01	178
CD 590 K GR	8,73	01	178
CD 590 K LG	8,73	01	178
CD 590 K PT	12,39	01	178
CD 590 K SW	8,73	01	178
CD 590 K WW	4,27	01	178
CD 590 KL	5,97	01	13
CD 590 KL BR	8,85	01	13
CD 590 KL GB	9,69	01	13
CD 590 KL GR	8,85	01	13
CD 590 KL LG	8,85	01	13
CD 590 KL O	8,85	01	181
CD 590 KL PT	9,69	01	13
CD 590 KL SOC	6,32	01	190
CD 590 KL SOC BR	8,93	01	190
CD 590 KL SOC GR	8,93	01	190
CD 590 KL SOC LG	8,93	01	190
CD 590 KL SOC SW	8,93	01	190
CD 590 KL SOC WW	6,32	01	190
CD 590 KL SW	8,85	01	13
CD 590 KL USB	11,26	01	190
CD 590 KL USB BR	14,20	01	190
CD 590 KL USB GR	14,20	01	190
CD 590 KL USB LG	14,20	01	190
CD 590 KL USB SW	14,20	01	190
CD 590 KL USB WW	11,26	01	190
CD 590 KL WW	5,97	01	13
CD 590 KO	4,39	01	178
CD 590 KO BR	8,74	01	178
CD 590 KO GB	12,43	01	178
CD 590 KO GR	8,74	01	178
CD 590 KO LG	8,74	01	178
CD 590 KO PT	12,43	01	178
CD 590 KO SW	8,74	01	178
CD 590 KO WW	4,39	01	178
CD 590 KO5	4,39	01	178
CD 590 KO5 BR	8,74	01	178
CD 590 KO5 GB	12,43	01	178
CD 590 KO5 GR	8,74	01	178
CD 590 KO5 LG	8,74	01	178
CD 590 KO5 P	6,37	01	240
CD 590 KO5 P WW	6,37	01	240
CD 590 KO5 PT	12,43	01	178
CD 590 KO5 SW	8,74	01	178
CD 590 KO5 WW	4,39	01	178
CD 590 KO5K	5,44	01	178
CD 590 KO5K ..	9,79	01	178
CD 590 KO5K GB	13,42	01	178
CD 590 KO5K PT	13,42	01	178
CD 590 KO5K WW	5,44	01	178
CD 590 KO5L	5,44	01	178
CD 590 KO5L ..	9,79	01	178
CD 590 KO5L GB	13,42	01	178
CD 590 KO5L PT	13,42	01	178
CD 590 KO5L WW	5,44	01	178
CD 590 KO5T	5,44	01	179
CD 590 KO5T ..	9,79	01	179
CD 590 KO5T GB	13,42	01	179
CD 590 KO5T PT	13,42	01	179

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CD 590 KO5T WW	5,44	01	179
CD 590 KOBF	7,28	01	194
CD 590 KOBF BR	10,26	01	194
CD 590 KOBF GR	10,26	01	194
CD 590 KOBF WW	7,28	01	194
CD 590 L	4,27	01	178
CD 590 L BR	8,73	01	178
CD 590 L GB	12,39	01	178
CD 590 L GR	8,73	01	178
CD 590 L LG	8,73	01	178
CD 590 L PT	12,39	01	178
CD 590 L SW	8,73	01	178
CD 590 L WW	4,27	01	178
CD 590 LG	7,35	01	178
CD 590 NA	6,05	01	178
CD 590 NA BR	10,26	01	178
CD 590 NA GB	13,63	01	178
CD 590 NA GR	10,26	01	178
CD 590 NA LG	10,26	01	178
CD 590 NA PT	13,63	01	178
CD 590 NA SW	10,26	01	178
CD 590 NA WW	6,05	01	178
CD 590 NAKO	7,09	01	178
CD 590 NAKO WW	7,09	01	178
CD 590 P	5,31	01	239
CD 590 P WW	5,31	01	239
CD 590 PT	10,84	01	178
CD 590 SW	7,35	01	178
CD 590 T	4,27	01	178
CD 590 T BR	8,73	01	178
CD 590 T GB	12,39	01	178
CD 590 T GR	8,73	01	178
CD 590 T LG	8,73	01	178
CD 590 T PT	12,39	01	178
CD 590 T SW	8,73	01	178
CD 590 T WW	4,27	01	178
CD 590 WW	3,26	01	178
CD 590 Z WW	2,57	01	13
CD 594-0 BR	11,53	01	182
CD 594-0 GR	11,53	01	182
CD 594-0 LG	11,53	01	182
CD 594-0 SW	11,53	01	182
CD 594-0 WW	8,65	01	182
CD 595	5,84	01	179
CD 595 BF	9,07	01	194
CD 595 BF BR	11,91	01	194
CD 595 BF GR	11,91	01	194
CD 595 BF WW	9,07	01	194
CD 595 BR	9,96	01	179
CD 595 GB	13,99	01	179
CD 595 GR	9,96	01	179
CD 595 KO5	7,92	01	179
CD 595 KO5 MP	11,91	01	241
CD 595 KO5 MP WW	11,91	01	241
CD 595 KO5 P	10,02	01	241
CD 595 KO5 P WW	10,02	01	241
CD 595 KO5 WW	7,92	01	179
CD 595 LG	9,96	01	179
CD 595 MP	10,02	01	241
CD 595 MP WW	10,02	01	241
CD 595 P	7,92	01	179
CD 595 P BR	11,91	01	179
CD 595 P GB	16,07	01	179
CD 595 P GR	11,91	01	179
CD 595 P LG	11,91	01	179
CD 595 P PT	16,07	01	179
CD 595 P SW	11,91	01	179
CD 595 P WW	7,92	01	179
CD 595 PBF	11,04	01	194
CD 595 PBF BR	14,02	01	194
CD 595 PBF GR	14,02	01	194
CD 595 PBF WW	11,04	01	194
CD 595 PT	13,99	01	179
CD 595 SW	9,96	01	179
CD 595 WW	5,84	01	179
CDP 581 LG	5,24	01	197
CDP 581 SW	5,24	01	197
CDP 581 WW	5,07	01	197
CDP 582 LG	8,28	01	197
CDP 582 SW	8,28	01	197

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
CDP 582 WW	8,28	01	197
CDP 583 LG	13,72	01	197
CDP 583 SW	13,72	01	197
CDP 583 WW	12,89	01	197
CDP 584 LG	20,44	01	197
CDP 584 SW	20,47	01	197
CDP 584 WW	18,87	01	197
CDP 585 LG	28,64	01	197
CDP 585 SW	28,64	01	197
CDP 585 WW	26,57	01	197
CDP 81 BLM	0,58	01	197
CDP 81 ES	5,79	01	197
CDP 81 GCR	4,06	01	197
CDP 81 GE	0,53	01	197
CDP 81 GGO	7,33	01	197
CDP 81 GNM	0,58	01	197
CDP 81 GT	0,72	01	197
CDP 81 LG	0,53	01	197
CDP 81 LGN	0,53	01	197
CDP 81 RTM	0,58	01	197
CDP 81 SWM	0,58	01	197
CDP 82 BLM	1,17	01	197
CDP 82 ES	11,63	01	197
CDP 82 GCR	8,07	01	197
CDP 82 GE	1,05	01	197
CDP 82 GGO	11,39	01	197
CDP 82 GNM	1,17	01	197
CDP 82 GT	1,44	01	197
CDP 82 LG	1,05	01	197
CDP 82 LGN	1,05	01	197
CDP 82 RTM	1,17	01	197
CDP 82 SWM	1,17	01	197
CIB 63	46,59	01	11
CO2 A 2178	327,76	06	250
CO2 A 2178 AL	332,91	06	250
CO2 A 2178 CH	332,91	06	250
CO2 A 2178 MO	332,91	06	250
CO2 A 2178 SW	330,12	06	250
CO2 A 2178 WW	327,76	06	250
CO2 AL 2178	338,69	06	250
CO2 AL 2178 AN	338,69	06	250
CO2 AL 2178 D	341,43	06	250
CO2 CD 2178	328,94	06	250
CO2 CD 2178 GR	332,11	06	250
CO2 CD 2178 SW	332,11	06	250
CO2 CD 2178 WW	330,16	06	250
CO2 ES 2178	338,69	06	250
CO2 GCR 2178	392,97	06	250
CO2 LS 2178	328,94	06	250
CO2 LS 2178 SW	332,11	06	250
CO2 LS 2178 WW	330,18	06	250
CO2 ME 2178 AT	386,86	06	250
CO2 ME 2178 C	386,86	06	250
CONFIG RFID	80,36	10	45
CXLR-D	23,57	01	11
CXLR-S	14,41	01	11
D 15	1,03	01	11
D 9	1,03	01	11
D SNT 105	98,07	04	146
D SUB 9	5,05	01	11
DAB A BT SW	235,49	04	35
DAB A BT-DISP SW	191,71	04	35
DAB A BT-DISP WW	191,71	04	35
DAB A SW	159,76	04	34
DAB A WW	159,76	04	34
DAB A-DISP SW	115,97	04	34
DAB A-DISP WW	115,97	04	34
DAB A1 BT WW	270,99	04	35
DAB A1 WW	195,26	04	34
DAB AL1	236,67	04	34
DAB AL1 BT	312,41	04	35
DAB CD BT SW	241,41	04	35
DAB CD BT WW	241,41	04	35
DAB CD BT-DISP SW	194,07	04	35
DAB CD BT-DISP WW	194,07	04	35
DAB CD SW	165,67	04	34
DAB CD WW	165,67	04	34
DAB CD-DISP SW	118,34	04	34
DAB CD-DISP WW	118,34	04	34
DAB CD1 BT WW	276,91	04	35

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
DAB CD1 WW	201,17	04	34
DAB ES1	236,67	04	52
DAB ES1 BT	312,41	04	35
DAB LS BT SW	276,91	04	35
DAB LS BT WW	276,91	04	35
DAB LS BT-DISP SW	194,07	04	35
DAB LS BT-DISP WW	194,07	04	35
DAB LS SW	165,67	04	34
DAB LS WW	165,67	04	34
DAB LS-DISP SW	118,34	04	34
DAB LS-DISP WW	118,34	04	34
DAB LS1 BT SW	276,91	04	35
DAB LS1 BT WW	276,91	04	35
DAB LS1 SW	201,17	04	34
DAB LS1 WW	201,17	04	34
DAS 4120	56,34	03	262
DAS 4210	118,12	03	262
DAS 4300 A	247,92	03	262
DR 800-0 EU			
200044817-00	454,38	S	277
DS 4092 TS	152,58	06	242
DWPM 17360 AL	127,33	04	40
DWPM 17360 WW	119,82	04	40
DWPM FB IR I	32,71	04	40
DWPM FB IR K	26,99	04	40
DWPM K 360 AL	181,36	04	40
DWPM K 360 WW	174,88	04	40
E 14-230 LED GE	25,49	04	10
E 14-230 LED GN	38,67	04	10
E 14-230 LED RT	25,49	04	10
E 14-3 W	8,39	01	10
EBG 24	56,88	06	257
EBG 2424	109,42	06	257
EDA 302 F	25,96	01	11
EIB-BUS-LSZH	S/D		225
EIB-BUS-LSZH 1x2	S/D		225
EIB-BUS-PVC	S/D		225
ENET-S-SC 5 SW	1.194,85	08	91
ENET-SERVER	479,00	08	91
ENO A 42 F	67,80	04	163
ENO A 590 AL	83,74	04	163
ENO A 590 P AL	85,76	04	163
ENO A 590 P SW	81,47	04	163
ENO A 590 P WW	81,07	04	163
ENO A 590 SW	79,44	04	163
ENO A 590 WW	79,04	04	163
ENO A 590-01 AL	85,76	04	163
ENO A 590-01 SW	81,47	04	163
ENO A 590-01 WW	81,07	04	163
ENO A 595 AL	88,16	04	163
ENO A 595 P01 AL	92,20	04	163
ENO A 595 P01 SW	85,89	04	163
ENO A 595 P01 WW	85,50	04	163
ENO A 595 SW	81,92	04	163
ENO A 595 WW	81,52	04	163
ENO A 595-01 AL	92,20	04	163
ENO A 595-01 SW	85,89	04	163
ENO A 595-01 WW	85,50	04	163
ENO AL 2990 P-L	88,11	04	108
ENO AL 2990-01-L	88,11	04	108
ENO AL 2990-L	86,08	04	108
ENO AL 2995 MP-L	92,51	04	109
ENO AL 2995 P01-L	92,51	04	109
ENO AL 2995-01-L	92,51	04	109
ENO AL 2995-L	88,56	04	108
ENO ES 2990 P-L	88,11	04	108
ENO ES 2990-01-L	88,11	04	108
ENO ES 2990-L	86,08	04	108
ENO ES 2995 MP-L	92,51	04	109
ENO ES 2995 P01-L	92,51	04	109
ENO ES 2995-01-L	92,51	04	109
ENO ES 2995-L	88,56	04	108
ENO LS 42 F	68,25	04	109
ENO LS 990	81,78	04	108
ENO LS 990 LG	82,96	04	108
ENO LS 990 P	82,71	04	108
ENO LS 990 P LG	84,99	04	108
ENO LS 990 P SW	84,99	04	108
ENO LS 990 P WW	82,71	04	108
ENO LS 990 SW	82,96	04	108

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ENO LS 990 WW	81,78	04	108
ENO LS 990-01	81,78	04	108
ENO LS 990-01 LG	84,99	04	108
ENO LS 990-01 SW	84,99	04	108
ENO LS 990-01 WW	81,78	04	108
ENO LS 995	82,71	04	108
ENO LS 995 LG	85,44	04	108
ENO LS 995 MP	86,22	04	109
ENO LS 995 MP LG	89,39	04	109
ENO LS 995 MP SW	89,39	04	109
ENO LS 995 MP WW	86,22	04	109
ENO LS 995 P01	86,22	04	109
ENO LS 995 P01 LG	89,39	04	109
ENO LS 995 P01 SW	89,39	04	109
ENO LS 995 P01 WW	86,22	04	109
ENO LS 995 SW	85,44	04	108
ENO LS 995 WW	82,71	04	108
ENO LS 995-01	86,22	04	109
ENO LS 995-01 LG	87,16	04	109
ENO LS 995-01 SW	87,16	04	109
ENO LS 995-01 WW	86,22	04	109
ES 12-0 K 1	88,30	12	123
ES 12-0 R 1	73,30	12	122
ES 12-20 K 1	192,21	12	123
ES 12-20 R 1	177,21	12	122
ES 12-200 K 1	192,21	12	123
ES 12-200 R 1	177,21	12	122
ES 12-25 K 1	262,27	12	123
ES 12-25 R 1	247,27	12	122
ES 12-250 K 1	262,27	12	123
ES 12-250 R 1	247,27	12	122
ES 12-5 K 1	128,33	12	123
ES 12-5 R 1	113,33	12	122
ES 1520 FKI	19,52	01	211
ES 1520 KI NA	21,46	01	99
ES 1520 KI PL	13,91	01	99
ES 1520 KIKLPL	18,25	01	100
ES 1520-13 SEV	28,42	01	211
ES 1520-O LNW	60,88	04	71
ES 1521 KI	17,62	01	99
ES 1539-O LNW	55,48	04	69
ES 1539-OO LNW	51,10	04	70
ES 1565.07	28,52	04	109
ES 1700	30,11	04	19
ES 1700 P	33,21	04	21
ES 1701	73,47	04	108
ES 1701 P	77,85	04	22
ES 17180	71,92	04	112
ES 17180 WU	80,62	04	112
ES 17181	106,59	04	112
ES 17181 WU	110,57	04	112
ES 17280	71,92	04	112
ES 17281	106,95	04	113
ES 1751 BT	103,61	04	108
ES 1751 PBT	105,67	04	110
ES 1940	22,22	04	107
ES 1940 KO5	24,82	06	243
ES 1941	17,54	01	98
ES 2178	296,54	06	246
ES 2178 ORTS	268,07	06	246
ES 2178 TS	308,06	06	246
ES 2401 TSA	17,96	06	64
ES 2401 TSAP	19,86	06	64
ES 2402 TSA	20,80	06	64
ES 2402 TSAP	12,28	06	64
ES 2403 TSA	22,26	06	64
ES 2404 TSA	23,66	06	64
ES 2404 TSAP 14	9,83	06	64
ES 2404 TSAP 23	9,83	06	64
ES 2501 TSA	17,96	06	82
ES 2502 TSA	20,80	06	82
ES 2503 TSA	22,26	06	82
ES 2504 TSA	23,66	06	82
ES 2520-45	17,06	01	99
ES 2521 IT-L	47,61	01	211
ES 2521-15	49,70	01	210
ES 2521-2 IT-L	54,62	01	211
ES 2521-20	53,79	01	210
ES 2539 LED LW-12	88,65	04	51
ES 2539 LEDWB	54,99	04	69

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ES 2539 N71LEDB	90,08	04	71
ES 2539 N71LEDW	90,08	04	71
ES 2539 N71RGB	107,59	04	71
ES 2539 RGB	73,92	04	69
ES 2539-2 LEDRG	54,99	04	69
ES 2539-O LEDB	50,57	04	70
ES 2539-O RGB	69,68	04	70
ES 2567-G3	110,80	04	45
ES 2581 A-L	18,58	01	115
ES 2582 A-L	29,35	01	115
ES 2583 A-L	48,87	01	115
ES 2925	22,07	04	99
ES 2928	17,30	04	98
ES 2937	17,34	01	102
ES 2961 Z 5-L	13,86	01	13
ES 2962-1	22,01	01	103
ES 2962-2	22,01	01	103
ES 2967 ES	42,99	01	45
ES 2969 T	12,04	01	51
ES 2969-1 NAUA	15,56	01	105
ES 2969-1 UA	11,98	01	105
ES 2969-2 NAT	24,41	01	105
ES 2969-2 NAUA	16,92	01	105
ES 2969-2 NWE	24,43	01	105
ES 2969-2 UA	13,29	01	105
ES 2981	13,93	01	115
ES 2982	20,40	01	115
ES 2983	33,36	01	115
ES 2984	52,77	01	115
ES 2985	84,08	01	115
ES 2990	14,47	01	96
ES 2990 A	19,18	01	103
ES 2990 CARD	47,92	01	45
ES 2990 K	15,07	01	96
ES 2990 KL	14,61	01	13
ES 2990 KL SOC	14,10	01	113
ES 2990 KL USB	18,42	01	113
ES 2990 KO2	17,92	01	97
ES 2990 KO5	17,98	01	97
ES 2990 KO5 KP	20,08	01	97
ES 2990 KO5 LP	20,08	01	97
ES 2990 KO5 P	14,57	01	240
ES 2990 KO5 TP	20,08	01	97
ES 2990 KO5K	20,01	01	97
ES 2990 KO5L	20,01	01	97
ES 2990 KO5T	20,01	01	97
ES 2990 KP	17,54	01	96
ES 2990 L	15,07	01	96
ES 2990 LP	17,54	01	96
ES 2990 NA	17,54	01	96
ES 2990 P	16,70	01	239
ES 2990 SAT	15,07	01	104
ES 2990 T	15,07	01	96
ES 2990 TP	17,54	01	96
ES 2990 TV	15,07	01	104
ES 2993	33,41	01	99
ES 2993 HP	17,34	01	99
ES 2993 KO5	34,51	01	99
ES 2994 B	16,66	01	103
ES 2994 B OP	19,13	01	101
ES 2995	20,32	01	97
ES 2995 KO5	21,26	01	97
ES 2995 KO5 MP	20,86	01	241
ES 2995 KO5 P	21,59	01	241
ES 2995 MP	18,97	01	240
ES 2995 P	21,34	01	98
ES 2995 PP	19,59	01	98
ES 3181	172,18	06	243
ES 3181-1	220,91	06	244
ES 3281	172,18	06	244
ES 3281-1	220,91	06	245
ES 4093 TSA	24,84	06	248
ES 50 NA-L	10,64	01	82
ES 5201 HYG	239,09	04	102
ES 569-30 BF PL-L	22,95	01	106
ES 993	16,89	01	50
ES CARD RFID	91,85	04	45
ES CU KO5 D	15,66	01	46
ES CU KO5 M	26,75	01	47
ES CU KO5 M 230	63,37	01	48

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ES CU KO5 M 24	63,37	01	48
ES EC	83,50	01	102
ES RU KO5 D	14,70	01	46
ES RU KO5 M	18,38	01	47
ESD 2981	16,43	01	127
ESD 2982	23,08	01	127
ESD 2983	38,88	01	127
ESD 2984-L	42,58	01	127
ESD 2985-L	67,59	01	127
ESU 230-2	80,46	04	45
F CL A 01 B-0			
210007698-00	475,40	D	275
F CL A 02 B-0			
210007701-00	511,72	D	275
F CL A 04 B-0			
210007707-00	586,51	D	275
F CL A 08 B-0			
210007712-00	730,73	D	275
F CL V130 01 B-0			
210007724-00	1.928,80	D	275
F CL V130 02 B-0			
210007725-00	2.021,26	D	275
F CL V130 04 B-0			
210007727-00	2.094,97	D	275
FCA2 REGHE	379,90	16	253
FD 981 LG	7,22	01	129
FD 981 W	5,14	01	129
FD 981 WW	5,14	01	129
FD 981 Z	2,47	01	129
FD 982 LG	11,78	01	129
FD 982 W	9,69	01	129
FD 982 WW	9,69	01	129
FD 983 LG	16,48	01	129
FD 983 W	14,30	01	129
FD 983 WW	14,30	01	129
FDAL 2981	16,10	01	129
FDAL 2981 AN	16,10	01	129
FDAL 2981 D	18,12	01	129
FDAL 2982	22,59	01	129
FDAL 2982 AN	22,59	01	129
FDAL 2982 D	25,44	01	129
FDAL 2983	37,51	01	129
FDAL 2983 AN	37,51	01	129
FDAL 2983 D	42,17	01	129
FDES 2981	16,10	01	129
FDES 2982	22,59	01	129
FDES 2983	37,51	01	129
FDME 2981 AT	31,07	01	129
FDME 2981 C	31,07	01	129
FDME 2982 AT	46,76	01	129
FDME 2982 C	46,76	01	129
FDME 2983 AT	80,65	01	129
FDME 2983 C	80,65	01	129
FF 7.8	24,66	04	142
FM 4001 M	105,97	04	78
FM 4002 M	106,90	04	78
FM 4003 M	107,59	04	78
FM 4004 M	108,54	04	78
FM A 1701 AL	NOVEDAD		87
FM A 1701 BF ANM	NOVEDAD		87
FM A 1701 BF P ANM	NOVEDAD		88
FM A 1701 BF P SW	NOVEDAD		88
FM A 1701 BF P WW	NOVEDAD		88
FM A 1701 BF SW	NOVEDAD		87
FM A 1701 BF WW	NOVEDAD		87
FM A 1701 CH	NOVEDAD		87
FM A 1701 MO	NOVEDAD		87
FM A 1701 P AL	NOVEDAD		88
FM A 1701 P CH	NOVEDAD		88
FM A 1701 P MO	NOVEDAD		88
FM A 5001 M	105,97	04	81
FM A 5002 M	106,90	04	81
FM A 5003 M	107,59	04	81
FM A 5004 M	108,54	04	81
FM AL 1701	NOVEDAD		87
FM AL 1701 AN	NOVEDAD		87
FM AL 1701 D	NOVEDAD		87
FM AL 1701 P	NOVEDAD		88
FM AL 1701 P AN	NOVEDAD		88
FM AL 1701 P D	NOVEDAD		88

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
FM ANT	42,00	04	90
FM AS 10 UP	98,00	04	89
FM AS 10 ZS	105,00	04	90
FM AS 16 REG	116,69	04	90
FM AS 1701	NOVEDAD		87
FM AS 1701 P	NOVEDAD		88
FM AS 1701 WW	NOVEDAD		87
FM AS 1701 WW P	NOVEDAD		88
FM AS 26 UP	116,69	04	89
FM AS 816 REG	326,67	04	90
FM AS PF 10 UP	98,00	04	89
FM CD 1701	NOVEDAD		87
FM CD 1701 BR	NOVEDAD		87
FM CD 1701 GB	NOVEDAD		87
FM CD 1701 GR	NOVEDAD		87
FM CD 1701 LG	NOVEDAD		87
FM CD 1701 P	NOVEDAD		88
FM CD 1701 P BR	NOVEDAD		88
FM CD 1701 P GB	NOVEDAD		88
FM CD 1701 P GR	NOVEDAD		88
FM CD 1701 P LG	NOVEDAD		88
FM CD 1701 P PT	NOVEDAD		88
FM CD 1701 P SW	NOVEDAD		88
FM CD 1701 P WW	NOVEDAD		88
FM CD 1701 PT	NOVEDAD		87
FM CD 1701 SW	NOVEDAD		87
FM CD 1701 WW	NOVEDAD		87
FM CD 5001 M	105,97	04	81
FM CD 5002 M	106,90	04	81
FM CD 5003 M	107,59	04	81
FM CD 5004 M	108,54	04	81
FM DT	70,00	04	91
FM ES 1701	NOVEDAD		87
FM ES 1701 P	NOVEDAD		88
FM ES 3680 UP	88,67	04	88
FM ES 3680 ZS	98,00	04	88
FM ES 36804 REG	275,31	04	88
FM FK 32 REG	93,33	04	90
FM FS 1 S	91,46	04	88
FM GCR 1701	NOVEDAD		87
FM GCR 1701 P	NOVEDAD		88
FM HS 1 T	56,03	04	78
FM HS 2	56,03	04	78
FM HS 4	70,00	04	78
FM J 50700 REG	135,33	04	90
FM J 50700 UP	116,69	04	89
FM LS 1701	NOVEDAD		87
FM LS 1701 LG	NOVEDAD		87
FM LS 1701 P	NOVEDAD		88
FM LS 1701 P LG	NOVEDAD		88
FM LS 1701 P SW	NOVEDAD		88
FM LS 1701 P WW	NOVEDAD		88
FM LS 1701 SW	NOVEDAD		87
FM LS 1701 WW	NOVEDAD		87
FM LS 5001 M	105,97	04	81
FM LS 5002 M	106,90	04	81
FM LS 5003 M	107,59	04	81
FM LS 5004 M	108,54	04	81
FM ME 1701 AT	NOVEDAD		87
FM ME 1701 C	NOVEDAD		87
FM ME 1701 P AT	NOVEDAD		88
FM ME 1701 P C	NOVEDAD		88
FM R 100 SG WW	232,09	04	83
FM ST 50 UP	130,64	04	89
FM STD 8 UP	130,64	04	89
FM UD 20250 UP	130,64	04	89
FM UD 420250 REG	448,00	04	90
FM UD 5500 REG	149,33	04	90
FM US 2 UP	70,00	04	78
FM WLAN ANT	42,00	04	91
FM-EBG	8,41	04	89
FP AL 781 EX	109,74	06	257
FP ES 781 EX	109,74	06	257
FP GLAS 781 EX	109,74	06	257
FPI 781 AN	70,29	06	257
FRWM 200 HD	135,92	04	43
FRWM 200 HH	135,92	04	43
FRWM 200 SW	101,28	04	43
FRWM 200 WW	85,28	04	43
FRWM-AR	120,10	04	43

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
FRWM-IP-GATE	644,40	04	43
FTR A 231	163,48	04	142
FTR A 231 AL	170,57	04	158
FTR A 231 ANM	165,50	04	158
FTR A 231 CH	170,57	04	158
FTR A 231 MO	170,57	04	158
FTR A 231 SW	165,71	04	158
FTR A 231 WW	163,48	04	142
FTR AL 231	173,81	04	101
FTR AL 231 AN	173,81	04	101
FTR AL 231 D	177,31	04	101
FTR CD 231	168,88	04	181
FTR CD 231 BR	174,28	04	181
FTR CD 231 GB	178,32	04	181
FTR CD 231 GR	174,28	04	181
FTR CD 231 LG	174,28	04	181
FTR CD 231 PT	178,32	04	181
FTR CD 231 SW	174,28	04	181
FTR CD 231 WW	168,88	04	181
FTR ES 231	173,81	04	101
FTR GCR 231	242,63	04	101
FTR LS 231	163,48	04	101
FTR LS 231 LG	163,48	04	101
FTR LS 231 SW	163,48	04	101
FTR LS 231 WW	163,48	04	101
FTR ME 231 AT	181,69	04	101
FTR ME 231 C	181,69	04	101
FTR SL 231 GB	179,00	04	203
FTR SL 231 SW	179,00	04	203
FTR SL 231 WW	179,00	04	203
FUS 4410 BR	22,65	03	262
FUS 4410 WW	22,65	03	262
FUS 4415 WW	45,08	03	262
FWM 200 HD	65,62	04	43
FWM 200 HH	65,62	04	43
FWM 200 SW	52,64	04	43
FWM 200 WW	48,54	04	43
GCR 12-0 E 22	101,20	12	123
GCR 12-20 E 22	208,10	12	123
GCR 12-200 E 22	142,23	12	123
GCR 12-25 E 22	267,16	12	123
GCR 12-250 E 22	267,16	12	123
GCR 12-5 E 22	208,10	12	123
GCR 1520 KI PL	67,45	01	99
GCR 1520 KINA	76,26	01	99
GCR 1521 KI	73,34	01	99
GCR 1700	63,07	04	108
GCR 1700 P	65,36	04	21
GCR 1701	108,68	04	108
GCR 1701 P	113,19	04	22
GCR 1751 BT	138,81	04	108
GCR 1751 PBT	140,88	04	110
GCR 1940	94,75	04	107
GCR 1940 KO5	97,29	06	243
GCR 1941	61,64	01	98
GCR 2178	350,80	06	246
GCR 2178 ORTS	316,88	06	246
GCR 2178 TS	362,33	06	246
GCR 2501 TSA	66,57	06	82
GCR 2502 TSA	69,34	06	82
GCR 2503 TSA	70,80	06	82
GCR 2504 TSA	72,14	06	82
GCR 2928	67,99	04	98
GCR 2962-1	88,12	01	103
GCR 2962-2	88,12	01	103
GCR 2969 T	50,69	01	100
GCR 2969-1 NAUA	53,59	01	105
GCR 2969-1 UA	50,69	01	105
GCR 2969-2 NAUA	59,06	01	105
GCR 2969-2 UA	56,22	01	105
GCR 2981	55,94	01	115
GCR 2982	63,63	01	115
GCR 2983	77,93	01	115
GCR 2984	99,62	01	115
GCR 2985	133,58	01	115
GCR 2990	48,24	01	96
GCR 2990 A	83,81	01	103
GCR 2990 K	50,96	01	96
GCR 2990 KO5	49,64	01	97
GCR 2990 L	50,96	01	96

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
GCR 2990 NA	51,09	01	96
GCR 2990 SAT	50,69	01	104
GCR 2990 T	50,96	01	96
GCR 2990 TV	50,69	01	104
GCR 2994 B	54,14	01	103
GCR 2995	57,32	01	97
GCR 2995 KO5	67,17	01	97
GCR 2995 P	67,17	01	98
GCR 993	56,41	01	50
GCRD 2981	67,88	01	127
GCRD 2982	86,59	01	127
GCRD 2983	105,78	01	127
GO 1701	110,90	04	108
GO 1701 P	115,42	04	22
GO 1751 BT	141,03	04	108
GO 1751 PBT	143,09	04	110
GO 993	62,35	01	50
GU CL 01-0			
210007731-00	72,56	D	275
GU CL 02-0			
210007732-00	72,56	D	275
GU CL 04-0			
210007734-00	72,56	D	275
GU CL 06-0			
210007736-00	72,56	D	275
GU CL 07-0			
210007738-00	72,56	D	275
GU CL 08-0			
210007737-00	72,56	D	275
GU CL 09-0			
210007745-00	72,56	D	275
HS 2 RF	63,77	06	224
HS 4 RF	79,77	06	224
IPR 300 SREG	430,00	16	224
IPS 300 SREG	250,00	16	224
JVP-HOTEL	1.792,78	40	261
K 501 EU	14,31	12	122
K 505 EU	19,28	12	122
K 506 EU	14,31	12	122
K 507 EU	23,65	12	122
K 509 EU	28,78	12	122
K 509 VEU	28,81	12	122
K 531 EU	15,19	12	122
K 533 EU	15,74	12	122
K 539 VEU	28,81	12	122
KNX PM FB IR	33,82	06	245
KSB 4	41,02	06	224
KSE 2	35,38	06	224
LC 1520 KIKLPL 32030	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 32050	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 32090	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 32121	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 32140	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 32142	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320A	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320D	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320F	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320J	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320K	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320M	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320R	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320S	36,86	28	134
LC 1520 KIKLPL 4320T	36,86	28	134
LC 1520 KIPL 32030	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 32050	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 32090	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 32121	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 32140	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 32142	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320A	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320D	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320F	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320J	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320K	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320M	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320R	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320S	25,45	28	133
LC 1520 KIPL 4320T	25,45	28	133
LC 1940 32030	22,20	28	134
LC 1940 32050	22,20	28	134

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LC 1940 32090	22,20	28	134
LC 1940 32121	22,20	28	134
LC 1940 32140	22,20	28	134
LC 1940 32142	22,20	28	134
LC 1940 4320A	22,20	28	134
LC 1940 4320D	22,20	28	134
LC 1940 4320F	22,20	28	134
LC 1940 4320J	22,20	28	134
LC 1940 4320K	22,20	28	134
LC 1940 4320M	22,20	28	134
LC 1940 4320R	22,20	28	134
LC 1940 4320S	22,20	28	134
LC 1940 4320T	22,20	28	134
LC 50 NA 32030	15,49	28	135
LC 50 NA 32050	15,49	28	135
LC 50 NA 32090	15,49	28	135
LC 50 NA 32121	15,49	28	135
LC 50 NA 32140	15,49	28	135
LC 50 NA 32142	15,49	28	135
LC 50 NA 4320A	15,49	28	135
LC 50 NA 4320D	15,49	28	135
LC 50 NA 4320F	15,49	28	135
LC 50 NA 4320J	15,49	28	135
LC 50 NA 4320K	15,49	28	135
LC 50 NA 4320M	15,49	28	135
LC 50 NA 4320R	15,49	28	135
LC 50 NA 4320S	15,49	28	135
LC 50 NA 4320T	15,49	28	135
LC 501 TSA 32030	23,21	28	134
LC 501 TSA 32050	23,21	28	134
LC 501 TSA 32090	23,21	28	134
LC 501 TSA 32121	23,21	28	134
LC 501 TSA 32140	23,21	28	134
LC 501 TSA 32142	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320A	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320D	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320F	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320J	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320K	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320M	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320R	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320S	23,21	28	134
LC 501 TSA 4320T	23,21	28	134
LC 502 TSA 32030	31,99	28	134
LC 502 TSA 32050	31,99	28	134
LC 502 TSA 32090	31,99	28	134
LC 502 TSA 32121	31,99	28	134
LC 502 TSA 32140	31,99	28	134
LC 502 TSA 32142	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320A	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320D	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320F	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320J	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320K	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320M	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320R	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320S	31,99	28	134
LC 502 TSA 4320T	31,99	28	134
LC 503 TSA 32030	34,89	28	134
LC 503 TSA 32050	34,89	28	134
LC 503 TSA 32090	34,89	28	134
LC 503 TSA 32121	34,89	28	134
LC 503 TSA 32140	34,89	28	134
LC 503 TSA 32142	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320A	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320D	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320F	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320J	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320K	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320M	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320R	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320S	34,89	28	134
LC 503 TSA 4320T	34,89	28	134
LC 504 TSA 32030	37,85	28	135
LC 504 TSA 32050	37,85	28	135
LC 504 TSA 32121	37,85	28	135
LC 504 TSA 32140	37,85	28	135
LC 504 TSA 32142	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320A	37,85	28	135

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LC 504 TSA 4320D	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320F	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320J	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320K	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320M	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320R	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320S	37,85	28	135
LC 504 TSA 4320T	37,85	28	135
LC 981 32030	11,79	28	135
LC 981 32050	11,79	28	135
LC 981 32090	11,79	28	135
LC 981 32121	11,79	28	135
LC 981 32140	11,79	28	135
LC 981 32142	11,79	28	135
LC 981 4320A	11,79	28	135
LC 981 4320D	11,79	28	135
LC 981 4320F	11,79	28	135
LC 981 4320J	11,79	28	135
LC 981 4320K	11,79	28	135
LC 981 4320M	11,79	28	135
LC 981 4320R	11,79	28	135
LC 981 4320S	11,79	28	135
LC 981 4320T	11,79	28	135
LC 982 32030	19,40	28	135
LC 982 32050	19,40	28	135
LC 982 32090	19,40	28	135
LC 982 32121	19,40	28	135
LC 982 32140	19,40	28	135
LC 982 32142	19,40	28	135
LC 982 4320A	19,40	28	135
LC 982 4320D	19,40	28	135
LC 982 4320F	19,40	28	135
LC 982 4320J	19,40	28	135
LC 982 4320K	19,40	28	135
LC 982 4320M	19,40	28	135
LC 982 4320R	19,40	28	135
LC 982 4320S	19,40	28	135
LC 982 4320T	19,40	28	135
LC 983 32030	30,87	28	135
LC 983 32050	30,87	28	135
LC 983 32090	30,87	28	135
LC 983 32121	30,87	28	135
LC 983 32140	30,87	28	135
LC 983 32142	30,87	28	135
LC 983 4320A	30,87	28	135
LC 983 4320D	30,87	28	135
LC 983 4320F	30,87	28	135
LC 983 4320J	30,87	28	135
LC 983 4320K	30,87	28	135
LC 983 4320M	30,87	28	135
LC 983 4320R	30,87	28	135
LC 983 4320S	30,87	28	135
LC 983 4320T	30,87	28	135
LC 990 32030	16,55	28	133
LC 990 32050	16,55	28	133
LC 990 32090	16,55	28	133
LC 990 32121	16,55	28	133
LC 990 32140	16,55	28	133
LC 990 32142	16,55	28	133
LC 990 4320A	16,55	28	133
LC 990 4320D	16,55	28	133
LC 990 4320F	16,55	28	133
LC 990 4320J	16,55	28	133
LC 990 4320K	16,55	28	133
LC 990 4320M	16,55	28	133
LC 990 4320R	16,55	28	133
LC 990 4320S	16,55	28	133
LC 990 4320T	16,55	28	133
LC 990 KO5 32030	18,93	28	133
LC 990 KO5 32050	18,93	28	133
LC 990 KO5 32090	18,93	28	133
LC 990 KO5 32121	18,93	28	133
LC 990 KO5 32140	18,93	28	133
LC 990 KO5 32142	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320A	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320D	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320F	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320J	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320K	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320M	18,93	28	133

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LC 990 KO5 4320R	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320S	18,93	28	133
LC 990 KO5 4320T	18,93	28	133
LC 995 32030	22,47	28	133
LC 995 32050	22,47	28	133
LC 995 32090	22,47	28	133
LC 995 32121	22,47	28	133
LC 995 32140	22,47	28	133
LC 995 32142	22,47	28	133
LC 995 4320A	22,47	28	133
LC 995 4320D	22,47	28	133
LC 995 4320F	22,47	28	133
LC 995 4320J	22,47	28	133
LC 995 4320K	22,47	28	133
LC 995 4320M	22,47	28	133
LC 995 4320R	22,47	28	133
LC 995 4320S	22,47	28	133
LC 995 4320T	22,47	28	133
LCZ 981 xxx	12,19	28	119
LCZ 982 xxx	18,92	28	119
LCZ 983 xxx	29,33	28	119
LED KO6 TX 24	50,36	04	48
LPK 63 RT	19,51	01	11
LPK 63 SW	19,51	01	11
LS 1520 BFKIKLPL	10,45	01	100
LS 1520 BFKIKLPL LG	12,17	01	100
LS 1520 BFKIKLPL SW	12,17	01	100
LS 1520 BFKIKLPL WW	10,45	01	100
LS 1520 FKI	13,84	01	211
LS 1520 FKI WW	13,84	01	211
LS 1520 INAKO GN	27,38	01	99
LS 1520 INAKO O	27,38	01	99
LS 1520 INAKO RT	27,38	01	99
LS 1520 INAKO WW	25,30	01	99
LS 1520 KI PL	5,40	01	99
LS 1520 KI PL LG	9,21	01	99
LS 1520 KI PL SW	9,21	01	99
LS 1520 KI PL WW	5,40	01	99
LS 1520-13 SEV	18,45	01	211
LS 1520-13 SEV LG	22,08	01	211
LS 1520-13 SEV SW	22,08	01	211
LS 1520-13 SEV WW	18,45	01	211
LS 1520-O LG LNW	55,22	04	71
LS 1520-O LNW	52,80	04	71
LS 1520-O SW LNW	55,22	04	71
LS 1520-O WW LNW	52,80	04	71
LS 1521 BF KI O	11,69	01	99
LS 1521 KI	9,35	01	99
LS 1521 KI LG	11,69	01	99
LS 1521 KI SW	11,69	01	99
LS 1521 KI WW	9,35	01	99
LS 1521 KINA	12,75	01	99
LS 1521 KINA LG	15,19	01	99
LS 1521 KINA SW	15,19	01	99
LS 1521 KINA WW	12,75	01	99
LS 1539-O LG LNW	51,79	04	69
LS 1539-O LNW	46,60	04	69
LS 1539-O SW LNW	51,79	04	69
LS 1539-O WW LNW	46,60	04	69
LS 1539-OO LG LNW	47,41	04	70
LS 1539-OO LNW	42,23	04	70
LS 1539-OO SW LNW	47,41	04	70
LS 1539-OO WW LNW	42,23	04	70
LS 1565.07	20,90	04	109
LS 1565.07 LG	22,31	04	109
LS 1565.07 SW	22,31	04	109
LS 1565.07 WW	20,90	04	109
LS 1700	22,26	04	19
LS 1700 LG	25,90	04	19
LS 1700 P	25,08	04	21
LS 1700 P LG	28,86	04	21
LS 1700 P SW	28,86	04	21
LS 1700 P WW	25,08	04	21
LS 1700 SW	25,90	04	19
LS 1700 WW	22,26	04	19
LS 1701	65,37	04	108
LS 1701 LG	69,13	04	108
LS 1701 P	69,72	04	22
LS 1701 P GGO	267,19	04	22
LS 1701 P LG	73,49	04	22

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 1701 P SW	73,49	04	22
LS 1701 P WW	69,72	04	22
LS 1701 SW	69,13	04	108
LS 1701 WW	65,37	04	108
LS 17180	61,93	04	41
LS 17180 LG	64,53	04	112
LS 17180 SW	64,53	04	112
LS 17180 WU	70,63	04	112
LS 17180 WU LG	75,65	04	112
LS 17180 WU SW	75,65	04	112
LS 17180 WU WW	70,63	04	112
LS 17180 WW	61,93	04	41
LS 17181	98,76	04	41
LS 17181 LG	101,96	04	112
LS 17181 SW	101,96	04	112
LS 17181 WU	106,47	04	112
LS 17181 WU LG	110,10	04	112
LS 17181 WU SW	110,10	04	112
LS 17181 WU WW	106,47	04	112
LS 17181 WW	98,76	04	41
LS 17280	61,93	04	112
LS 17280 LG	64,53	04	112
LS 17280 SW	64,53	04	112
LS 17280 WW	61,93	04	112
LS 17281	98,76	04	113
LS 17281 LG	101,96	04	113
LS 17281 SW	101,96	04	113
LS 17281 WW	98,76	04	113
LS 1750 D SW	81,52	04	22
LS 1750 D SW	81,52	04	110
LS 1750 D WW	80,35	04	22
LS 1751 BT	95,47	04	108
LS 1751 BT LG	99,24	04	108
LS 1751 BT SW	99,24	04	108
LS 1751 BT WW	95,47	04	108
LS 1751 PBT	97,54	04	110
LS 1751 PBT LG	101,30	04	110
LS 1751 PBT SW	101,30	04	110
LS 1751 PBT WW	97,54	04	110
LS 1940	5,62	04	107
LS 1940 KO5	9,83	06	243
LS 1940 KO5 LG	11,41	06	243
LS 1940 KO5 SW	11,41	06	243
LS 1940 KO5 WW	9,83	06	243
LS 1940 LG	9,12	04	107
LS 1940 SW	9,12	04	107
LS 1940 WW	5,62	04	107
LS 1940.20	6,22	04	107
LS 1940.20 WW	6,22	04	107
LS 1941	5,31	01	98
LS 1941 LG	9,76	01	98
LS 1941 SW	9,76	01	98
LS 1941 WW	5,31	01	98
LS 2178	285,92	06	246
LS 2178 ORTS	256,95	06	246
LS 2178 ORTS SW	260,54	06	246
LS 2178 ORTS WW	258,28	06	246
LS 2178 SW	288,91	06	246
LS 2178 TS	296,89	06	246
LS 2178 TS SW	300,45	06	246
LS 2178 TS WW	298,36	06	246
LS 2178 WW	286,74	06	246
LS 2567-G3	93,96	04	45
LS 2567-G3 WW	93,96	04	45
LS 3181	161,92	06	243
LS 3181 SW	164,15	06	243
LS 3181 WW	161,92	06	243
LS 3181-1	210,54	06	244
LS 3181-1 SW	212,91	06	244
LS 3181-1 WW	210,54	06	244
LS 3281	161,92	06	244
LS 3281 SW	164,15	06	244
LS 3281 WW	161,92	06	244
LS 3281-1	210,54	06	245
LS 3281-1 SW	212,91	06	245
LS 3281-1 WW	210,54	06	245
LS 4 AR	3,40	06	64
LS 401 TSA	7,38	06	64
LS 401 TSA LG	9,80	06	64
LS 401 TSA SW	9,80	06	64

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 401 TSA WW	8,63	06	64
LS 401 TSAP	9,31	06	64
LS 401 TSAP LG	11,70	06	64
LS 401 TSAP SW	11,70	06	64
LS 401 TSAP WW	10,53	06	64
LS 402 TSA	11,12	06	64
LS 402 TSA LG	13,49	06	64
LS 402 TSA SW	13,49	06	64
LS 402 TSA WW	12,30	06	64
LS 402 TSAP	7,18	06	64
LS 402 TSAP LG	8,24	06	64
LS 402 TSAP SW	8,24	06	64
LS 402 TSAP WW	7,64	06	64
LS 403 TSA	12,33	06	64
LS 403 TSA LG	14,72	06	64
LS 403 TSA SW	14,72	06	64
LS 403 TSA WW	13,55	06	64
LS 404 TSA	13,58	06	64
LS 404 TSA LG	16,01	06	64
LS 404 TSA SW	16,01	06	64
LS 404 TSA WW	14,82	06	64
LS 404 TSAP 14	5,34	06	64
LS 404 TSAP 23	5,34	06	64
LS 404 TSAP LG 14	5,76	06	64
LS 404 TSAP LG 23	5,76	06	64
LS 404 TSAP SW 14	5,76	06	64
LS 404 TSAP SW 23	5,76	06	64
LS 404 TSAP WW 14	5,60	06	64
LS 404 TSAP WW 23	5,60	06	64
LS 409 T	14,18	06	248
LS 4093 TSA	18,47	06	248
LS 4093 TSA LG	19,88	06	248
LS 4093 TSA SW	19,88	06	248
LS 4093 TSA WW	19,04	06	248
LS 50 NA	4,20	01	82
LS 50 NA LG	6,87	01	82
LS 50 NA SW	6,87	01	82
LS 50 NA W	4,86	01	82
LS 50 NA WW	4,86	01	82
LS 501 TSA	7,38	06	82
LS 501 TSA LG	9,80	06	82
LS 501 TSA SW	9,80	06	82
LS 501 TSA WW	8,63	06	82
LS 502 TSA	11,12	06	82
LS 502 TSA LG	13,49	06	82
LS 502 TSA SW	13,49	06	82
LS 502 TSA WW	12,30	06	82
LS 503 TSA	12,33	06	82
LS 503 TSA LG	14,72	06	82
LS 503 TSA SW	14,72	06	82
LS 503 TSA WW	13,55	06	82
LS 504 TSA	13,58	06	82
LS 504 TSA LG	16,01	06	82
LS 504 TSA SW	16,01	06	82
LS 504 TSA WW	14,82	06	82
LS 5071 RF TSM	125,03	06	234
LS 5071 TSM	137,45	06	234
LS 5072 RF TSM	126,13	06	234
LS 5072 TSM	147,14	06	234
LS 5073 RF TSM	126,96	06	234
LS 5073 TSM	161,69	06	234
LS 5074 RF TSM	128,06	06	234
LS 5074 TSM	191,97	06	234
LS 5091 TSEM	95,87	06	234
LS 5091 TSM	169,14	06	234
LS 5092 TSEM	101,60	06	234
LS 5092 TSM	178,78	06	234
LS 5093 TSEM	108,32	06	234
LS 5093 TSM	193,38	06	234
LS 5094 TSEM	117,21	06	234
LS 5094 TSM	206,76	06	234
LS 5178 TSEM	161,93	06	247
LS 5178 TSM	280,56	06	247
LS 5192 KRM TS D	313,06	06	247
LS 5194 KRM TS D	356,24	06	247
LS 520-45	9,74	01	99
LS 520-45 LG	11,60	01	99
LS 520-45 SW	11,60	01	99
LS 520-45 WW	9,74	01	99
LS 5201 HYG	226,31	04	102

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 5201 HYG SW	231,37	04	102
LS 5201 HYG WW	227,55	04	102
LS 521 IT SW	44,78	01	211
LS 521 IT WW	44,78	01	211
LS 521-2 IT SW	50,94	01	211
LS 521-2 IT WW	50,94	01	211
LS 5212 TSM	50,87	04	66
LS 5224 TSM	63,40	04	66
LS 5236 TSM	81,48	04	66
LS 5248 TSM	98,72	04	66
LS 539 LG LED LW-12	84,92	04	51
LS 539 LG LEDWB	51,30	04	69
LS 539 LG RGB	70,43	04	69
LS 539 N71LGLEDB	86,65	04	71
LS 539 N71LGLEDW	86,65	04	71
LS 539 N71LGRGB	104,26	04	71
LS 539 N71SWLEDB	86,65	04	71
LS 539 N71SWLEDW	86,65	04	71
LS 539 N71SWRGB	104,26	04	71
LS 539 N71WWLEDB	83,12	04	71
LS 539 N71WWLEDW	83,12	04	71
LS 539 N71WWRGB	100,88	04	71
LS 539 SW LED LW-12	84,92	04	51
LS 539 SW LEDWB	51,30	04	69
LS 539 SW RGB	70,43	04	69
LS 539 WW LED LW-12	81,29	04	51
LS 539 WW LEDWB	47,60	04	69
LS 539 WW RGB	66,86	04	69
LS 539-2 LG LEDRG	51,30	04	69
LS 539-2 SW LEDRG	51,30	04	69
LS 539-2 WW LEDRG	47,66	04	69
LS 539-O LG LEDB	46,90	04	70
LS 539-O LG RGB	66,64	04	70
LS 539-O SW LEDB	46,90	04	70
LS 539-O SW RGB	66,64	04	70
LS 539-O WW LEDB	42,92	04	70
LS 539-O WW RGB	62,68	04	70
LS 5520.30	164,65	04	100
LS 5520.30 SW	167,16	04	100
LS 5520.30 WW	164,65	04	100
LS 5530 FIB	151,61	04	100
LS 5530 FIB SW	154,69	04	100
LS 5530 FIB WW	151,61	04	100
LS 569-30 BF PL	16,40	01	106
LS 569-30 BF PL LG	19,37	01	106
LS 569-30 BF PL SW	19,37	01	106
LS 569-30 BF PL WW	16,40	01	106
LS 581 A SW	16,68	01	115
LS 581 A W	12,71	01	115
LS 581 A WW	12,71	01	115
LS 582 A SW	28,88	01	115
LS 582 A W	22,63	01	115
LS 582 A WW	22,63	01	115
LS 583 A SW	46,71	01	115
LS 583 A W	37,89	01	115
LS 583 A WW	37,89	01	115
LS 590 CARD	45,95	01	45
LS 590 CARD LG	48,87	01	45
LS 590 CARD SW	48,87	01	45
LS 590 CARD WW	45,95	01	45
LS 925	7,49	04	99
LS 925 LG	13,41	04	99
LS 925 SW	13,41	04	99
LS 925 WW	7,49	04	99
LS 928	9,51	04	98
LS 928 LG	13,41	04	98
LS 928 SW	13,41	04	98
LS 928 WW	9,51	04	98
LS 93 HP	5,51	01	50
LS 937	4,76	01	102
LS 937 LG	7,25	01	102
LS 937 SW	7,25	01	102
LS 937 WW	4,76	01	102
LS 961 Z	2,57	01	13
LS 961 Z 5	4,23	01	13
LS 961 Z 5 SW	5,92	01	13
LS 961 Z 5 WW	4,23	01	13
LS 961 Z LG	4,24	01	13
LS 961 Z SW	4,24	01	13
LS 961 Z WW	2,57	01	13

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 962	8,66	01	103
LS 962 LG	12,11	01	103
LS 962 SW	12,11	01	103
LS 962 WW	8,66	01	103
LS 967 ES	39,05	01	45
LS 967 ES W	39,05	01	100
LS 967 ES WW	39,05	01	45
LS 969 T	4,48	01	51
LS 969 T LG	7,62	01	51
LS 969 T SW	7,62	01	51
LS 969 T WW	4,48	01	51
LS 969-1 NAUA	7,61	01	105
LS 969-1 NAUA LG	10,88	01	105
LS 969-1 NAUA SW	10,88	01	105
LS 969-1 NAUA WW	7,61	01	105
LS 969-1 NWE LG	16,44	01	105
LS 969-1 NWE WW	13,78	01	105
LS 969-1 UA	4,49	01	105
LS 969-2 UA LG	7,60	01	105
LS 969-1 UA SW	7,60	01	105
LS 969-1 UA WW	4,49	01	105
LS 969-2 NAT	14,35	01	105
LS 969-2 NAT WW	14,35	01	105
LS 969-2 NAUA	7,61	01	105
LS 969-2 NAUA LG	10,88	01	105
LS 969-2 NAUA SW	10,88	01	105
LS 969-2 NAUA WW	7,61	01	105
LS 969-2 NWE	14,35	01	105
LS 969-2 NWE WW	14,35	01	105
LS 969-2 UA	4,57	01	105
LS 969-2 UA LG	7,60	01	105
LS 969-2 UA SW	7,60	01	105
LS 969-2 UA WW	4,57	01	105
LS 981 LG	4,63	01	115
LS 981 SW	4,63	01	115
LS 981 W	2,30	01	115
LS 981 WW	2,30	01	115
LS 981 Z	2,57	01	113
LS 981 Z WW	2,57	01	113
LS 982 LG	8,15	01	115
LS 982 SW	8,15	01	115
LS 982 W	4,23	01	115
LS 982 WW	4,23	01	115
LS 983 LG	13,04	01	115
LS 983 SW	13,04	01	115
LS 983 W	7,29	01	115
LS 983 WW	7,29	01	115
LS 984 LG	19,39	01	115
LS 984 SW	19,39	01	115
LS 984 W	15,09	01	115
LS 984 WW	15,09	01	115
LS 985 LG	27,07	01	115
LS 985 SW	27,07	01	115
LS 985 W	23,17	01	115
LS 985 WW	23,17	01	115
LS 990	3,49	01	96
LS 990 A	11,50	01	103
LS 990 A LG	14,89	01	103
LS 990 A SW	14,89	01	103
LS 990 A WW	11,50	01	103
LS 990 BFKL SOC	6,32	01	113
LS 990 BFKL SOC LG	8,93	01	113
LS 990 BFKL SOC SW	8,93	01	113
LS 990 BFKL SOC WW	6,32	01	113
LS 990 BFKL USB	11,26	01	51
LS 990 BFKL USB LG	14,20	01	51
LS 990 BFKL USB SW	14,20	01	51
LS 990 BFKL USB WW	11,26	01	51
LS 990 K	4,59	01	96
LS 990 K LG	7,99	01	96
LS 990 K SW	7,99	01	96
LS 990 K WW	4,59	01	96
LS 990 KL	5,97	01	13
LS 990 KL LG	8,85	01	13
LS 990 KL SW	8,85	01	106
LS 990 KL WW	5,97	01	13
LS 990 KO5	4,77	01	97
LS 990 KO5 LG	7,99	01	97
LS 990 KO5 P	7,08	01	240
LS 990 KO5 P LG	10,55	01	240

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS 990 KO5 P SW	10,55	01	240
LS 990 KO5 P WW	7,08	01	240
LS 990 KO5 SW	7,99	01	97
LS 990 KO5 WW	4,77	01	97
LS 990 KO5K	6,08	01	97
LS 990 KO5K SW	8,98	01	97
LS 990 KO5K WW	6,08	01	97
LS 990 KO5L	6,08	01	97
LS 990 KO5L SW	8,98	01	97
LS 990 KO5L WW	6,08	01	97
LS 990 KO5T	6,08	01	97
LS 990 KO5T SW	8,98	01	97
LS 990 KO5T WW	6,08	01	97
LS 990 L	4,59	01	96
LS 990 L LG	7,99	01	96
LS 990 L SW	7,99	01	96
LS 990 L WW	4,59	01	96
LS 990 LG	7,00	01	96
LS 990 NA	6,52	01	96
LS 990 NA LG	9,72	01	96
LS 990 NA SW	9,72	01	96
LS 990 NA WW	6,52	01	96
LS 990 P	6,05	01	239
LS 990 P LG	9,72	01	239
LS 990 P SW	9,72	01	239
LS 990 P WW	6,05	01	239
LS 990 SAT	4,49	01	104
LS 990 SAT LG	7,59	01	104
LS 990 SAT SW	7,59	01	104
LS 990 SAT WW	4,49	01	104
LS 990 SW	7,00	01	96
LS 990 T	4,59	01	96
LS 990 T LG	7,99	01	96
LS 990 T SW	7,99	01	96
LS 990 T WW	4,59	01	96
LS 990 TV	4,49	01	104
LS 990 TV LG	7,59	01	104
LS 990 TV SW	7,59	01	104
LS 990 TV WW	4,49	01	104
LS 990 WW	3,49	01	96
LS 993 BF	10,40	01	50
LS 993 BF LG	13,39	01	50
LS 993 BF SW	13,39	01	50
LS 993 BF WW	10,40	01	50
LS 994 B	7,72	01	103
LS 994 B LG	10,90	01	103
LS 994 B SW	10,90	01	103
LS 994 B WW	7,72	01	103
LS 994-1	9,12	01	106
LS 994-1 WW	9,12	01	106
LS 995	5,98	01	97
LS 995 KO5	8,20	01	97
LS 995 KO5 LG	11,48	01	97
LS 995 KO5 MP	11,30	01	241
LS 995 KO5 P	10,77	01	241
LS 995 KO5 P LG	14,35	01	241
LS 995 KO5 P SW	14,35	01	241
LS 995 KO5 P WW	10,77	01	241
LS 995 KO5 SW	11,48	01	97
LS 995 KO5 WW	8,20	01	97
LS 995 KO5 WW-1675	12,41	01	50
LS 995 LG	9,45	01	97
LS 995 MP	10,77	01	240
LS 995 MP LG	14,24	01	240
LS 995 MP SW	14,24	01	240
LS 995 MP WW	10,77	01	240
LS 995 P	7,80	01	98
LS 995 P LG	11,48	01	98
LS 995 P SW	11,48	01	98
LS 995 P WW	7,80	01	98
LS 995 SW	9,45	01	97
LS 995 WW	5,98	01	97
LS CARD RFID	86,79	04	45
LS CARD RFID LG	88,74	04	45
LS CARD RFID SW	88,74	04	45
LS CARD RFID WW	86,79	04	45
LS CU KO5 D	6,42	01	46
LS CU KO5 D LG	9,50	01	46
LS CU KO5 D SW	9,50	01	46
LS CU KO5 D WW	6,42	01	46

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LS CU KO5 M	19,92	01	47
LS CU KO5 M 230	54,01	01	48
LS CU KO5 M 230 LG	57,13	01	48
LS CU KO5 M 230 SW	57,13	01	48
LS CU KO5 M 230 WW	54,01	01	48
LS CU KO5 M 24	54,01	01	48
LS CU KO5 M 24 LG	57,13	01	48
LS CU KO5 M 24 SW	57,13	01	48
LS CU KO5 M 24 WW	54,01	01	48
LS CU KO5 M LG	22,13	01	47
LS CU KO5 M SW	22,13	01	47
LS CU KO5 M WW	19,92	01	47
LS CU KO6 M 24 SW	81,29	01	48
LS CU KO6 M 24 WW	81,29	01	48
LS CU KO6 M SW	43,51	01	48
LS CU KO6 M WW	43,51	01	48
LS CU KO6 TX SW	36,44	01	49
LS CU KO6 TX WW	36,44	01	49
LS EC	58,01	01	102
LS EC WW	58,01	01	102
LS RU KO5 D	5,46	01	46
LS RU KO5 D LG	8,55	01	46
LS RU KO5 D SW	8,55	01	46
LS RU KO5 D WW	5,46	01	46
LS RU KO5 M	10,50	01	47
LS RU KO5 M LG	14,04	01	47
LS RU KO5 M SW	14,04	01	47
LS RU KO5 M WW	10,50	01	47
LS SON EGI	5,98	01	101
LS SON EGI AL	15,33	01	101
LS SON EGI ES	15,09	01	101
LS SON EGI WW	5,98	01	101
LS SON EIS	8,77	01	101
LS SON EIS AL	18,33	01	101
LS SON EIS ES	18,33	01	101
LS SON EIS WW	8,77	01	101
LS SON SONELCO	8,77	01	101
LS SON SONELCO AL	18,33	01	101
LS SON SONELCO ES	18,33	01	101
LS SON SONELCO WW	8,77	01	101
LSD 981 LG	6,98	01	127
LSD 981 SW	6,98	01	127
LSD 981 W	4,97	01	127
LSD 981 WW	4,97	01	127
LSD 982 LG	11,39	01	127
LSD 982 SW	11,39	01	127
LSD 982 W	9,37	01	127
LSD 982 WW	9,37	01	127
LSD 983 LG	15,93	01	127
LSD 983 SW	15,93	01	127
LSD 983 W	13,82	01	127
LSD 983 WW	13,82	01	127
LSD 984 LG	20,11	01	127
LSD 984 SW	20,11	01	127
LSD 984 W	17,90	01	127
LSD 984 WW	17,90	01	127
LSD 985 LG	24,55	01	127
LSD 985 SW	24,55	01	127
LSD 985 W	22,36	01	127
LSD 985 WW	22,36	01	127
LSM A 4	31,88	04	159
LSM A 4 AL	36,37	04	159
LSM A 4 ANM	34,62	04	159
LSM A 4 CH	36,37	04	159
LSM A 4 MO	36,37	04	159
LSM A 4 SW	34,62	04	159
LSM A 4 WW	31,88	04	159
LSM AL 4	49,78	04	101
LSM AL 4 AN	49,78	04	101
LSM AL 4 D	58,42	04	101
LSM CD 4	33,73	04	182
LSM CD 4 GR	41,43	04	182
LSM CD 4 LS	41,43	04	182
LSM CD 4 SW	41,43	04	182
LSM CD 4 WW	33,73	04	182
LSM ES 4	49,78	04	101
LSM LS 4	33,73	04	101
LSM LS 4 LG	41,43	04	101
LSM LS 4 SW	41,43	04	101
LSM LS 4 WW	33,73	04	101

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
LSP 981 AL	31,73	01	125
LSP 981 AL-L IT	17,50	01	211
LSP 981 ES	31,73	01	125
LSP 981 ES-L IT	17,50	01	211
LSP 981 GCR	85,04	01	125
LSP 981 GL SW	31,73	01	125
LSP 981 GL WW	31,73	01	125
LSP 981 GLAS	31,73	01	125
LSP 981 SW IT	11,82	01	211
LSP 981 W IT	11,45	01	211
LSP 981 WW IT	11,45	01	211
LSP 982 AL	55,25	01	125
LSP 982 ES	55,25	01	125
LSP 982 GCR	136,02	01	125
LSP 982 GL SW	55,25	01	125
LSP 982 GL WW	55,25	01	125
LSP 982 GLAS	55,25	01	125
LSP 983 AL	94,37	01	125
LSP 983 ES	94,37	01	125
LSP 983 GCR	183,95	01	125
LSP 983 GL SW	94,37	01	125
LSP 983 GL WW	94,37	01	125
LSP 983 GLAS	94,37	01	125
LSP 984 AL	141,98	01	125
LSP 984 ES	141,98	01	125
LSP 984 GCR	255,02	01	125
LSP 984 GL SW	141,98	01	125
LSP 984 GL WW	141,98	01	125
LSP 984 GLAS	141,98	01	125
LSP 985 AL	155,33	01	125
LSP 985 ES	155,33	01	125
LSP 985 GCR	326,15	01	125
LSP 985 GL SW	155,33	01	125
LSP 985 GL WW	155,33	01	125
LSP 985 GLAS	155,33	01	125
LSZ 981 BF WW	3,82	01	119
LSZ 982 BF WW	6,43	01	119
LSZ 983 BF WW	11,25	01	119
LSZ AL 981 BF	12,60	01	119
LSZ AL 981 BF D	14,11	01	119
LSZ AL 982 BF	19,49	01	119
LSZ AL 982 BF D	21,76	01	119
LSZ AL 983 BF	32,36	01	119
LSZ AL 983 BF D	36,19	01	119
LSZ ES 981 BF	12,60	01	119
LSZ ES 982 BF	19,49	01	119
LSZ ES 983 BF	32,36	01	119
LSZ ME 981 BF C	24,35	01	119
LSZ ME 982 BF C	40,32	01	119
LSZ ME 983 BF C	69,56	01	119
M-DMS	10,35	19	270
MA 1000 AD 1	5,18	01	59
MA 1000 AD 2	5,18	01	60
MA 1000 AD 3	5,18	01	61
MA A 1011	84,88	01	58
MA A 1011 AL	92,05	01	58
MA A 1011 ANM	91,73	01	58
MA A 1011 SW	91,73	01	58
MA A 1011 WW	84,88	01	58
MA A 1021	41,28	01	58
MA A 1021 AL	45,87	01	58
MA A 1021 ANM	45,54	01	58
MA A 1021 SW	45,54	01	58
MA A 1021 WW	41,28	01	58
MA A 1031	55,77	01	58
MA A 1031 AL	61,22	01	58
MA A 1031 ANM	60,91	01	58
MA A 1031 SW	60,91	01	58
MA A 1031 WW	55,77	01	58
MA A 1041	57,86	01	58
MA A 1041 AL	63,43	01	58
MA A 1041 ANM	63,13	01	58
MA A 1041 SW	63,13	01	58
MA A 1041 WW	57,86	01	58
MA A 1051	86,75	01	58
MA A 1051 AL	94,96	01	58
MA A 1051 ANM	94,58	01	58
MA A 1051 SW	94,58	01	58
MA A 1051 WW	86,75	01	58
MA A 1061	130,35	01	59

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
MA A 1061 AL	140,21	01	59
MA A 1061 ANM	139,87	01	59
MA A 1061 SW	139,87	01	59
MA A 1061 WW	130,35	01	59
MA A 1072	124,54	01	59
MA A 1072 AL	134,05	01	59
MA A 1072 ANM	133,73	01	59
MA A 1072 SW	133,73	01	59
MA A 1072 WW	124,54	01	59
MA A 1082	138,57	01	60
MA A 1082 AL	148,90	01	60
MA A 1082 ANM	148,57	01	60
MA A 1082 SW	148,57	01	60
MA A 1082 WW	138,57	01	60
MA A 1092	89,58	01	60
MA A 1092 AL	97,83	01	60
MA A 1092 ANM	97,54	01	60
MA A 1092 SW	97,54	01	60
MA A 1092 WW	89,58	01	60
MA A 1102	46,30	01	59
MA A 1102 AL	48,34	01	59
MA A 1102 ANM	48,05	01	59
MA A 1102 SW	48,05	01	59
MA A 1102 WW	46,30	01	59
MA A 1112	99,18	01	59
MA A 1112 AL	102,97	01	59
MA A 1112 ANM	102,64	01	59
MA A 1112 SW	102,64	01	59
MA A 1112 WW	99,18	01	59
MA A 1122	18,00	01	59
MA A 1122 AL	21,26	01	59
MA A 1122 ANM	19,96	01	59
MA A 1122 SW	19,96	01	59
MA A 1122 WW	19,87	01	59
MA A 1133	177,98	01	60
MA A 1133 AL	190,63	01	60
MA A 1133 ANM	190,31	01	60
MA A 1133 SW	190,31	01	60
MA A 1133 WW	177,98	01	60
MA A 1143	91,71	01	60
MA A 1143 AL	94,54	01	60
MA A 1143 ANM	94,17	01	60
MA A 1143 SW	94,17	01	60
MA A 1143 WW	91,71	01	60
MA A 1153	22,60	01	60
MA A 1153 AL	25,00	01	60
MA A 1153 ANM	24,70	01	60
MA A 1153 SW	24,70	01	60
MA A 1153 WW	22,60	01	60
MA A 1163	99,01	01	61
MA A 1163 AL	107,95	01	61
MA A 1163 ANM	107,61	01	61
MA A 1163 SW	107,61	01	61
MA A 1163 WW	99,01	01	61
MA A 1173	134,79	01	61
MA A 1173 AL	144,89	01	61
MA A 1173 ANM	144,58	01	61
MA A 1173 SW	144,58	01	61
MA A 1173 WW	134,79	01	61
MA A 1183	56,63	01	61
MA A 1183 AL	62,67	01	61
MA A 1183 ANM	62,38	01	61
MA A 1183 SW	62,38	01	61
MA A 1183 WW	56,63	01	61
MA A 1193	93,96	01	61
MA A 1193 AL	101,38	01	61
MA A 1193 ANM	101,38	01	61
MA A 1193 SW	101,38	01	61
MA A 1193 WW	93,96	01	61
MA AL 1011	97,25	01	58
MA AL 1011 AN	97,25	01	58
MA AL 1021	51,06	01	58
MA AL 1021 AN	51,06	01	58
MA AL 1031	66,42	01	58
MA AL 1031 AN	66,42	01	58
MA AL 1041	68,65	01	58
MA AL 1041 AN	68,65	01	58
MA AL 1051	100,13	01	58
MA AL 1051 AN	100,13	01	58
MA AL 1061	145,40	01	59

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
MA AL 1061 AN	145,40	01	59
MA AL 1072	139,26	01	59
MA AL 1072 AN	139,26	01	59
MA AL 1082	154,09	01	60
MA AL 1082 AN	154,09	01	60
MA AL 1092	103,08	01	60
MA AL 1092 AN	103,08	01	60
MA AL 1102	56,39	01	59
MA AL 1102 AN	56,39	01	59
MA AL 1112	108,16	01	59
MA AL 1112	108,16	01	51
MA AL 1112 AN	108,16	01	59
MA AL 1112 AN	108,16	01	51
MA AL 1122	25,58	01	59
MA AL 1122 AN	25,58	01	59
MA AL 1123	26,93	01	51
MA AL 1123 AN	26,93	01	51
MA AL 1133	195,82	01	60
MA AL 1133 AN	195,82	01	60
MA AL 1143	105,38	01	60
MA AL 1143 AN	105,38	01	60
MA AL 1153	30,20	01	61
MA AL 1153 AN	30,20	01	61
MA AL 1163	113,14	01	61
MA AL 1163 AN	113,14	01	61
MA AL 1164	105,81	01	51
MA AL 1164 AN	105,81	01	51
MA AL 1173	150,08	01	61
MA AL 1173 AN	150,08	01	61
MA AL 1183	67,96	01	61
MA AL 1183 AN	67,96	01	61
MA AL 1193	106,57	01	61
MA AL 1193 AN	106,57	01	61
MA CD 1011 WW	85,91	01	58
MA CD 1021 WW	42,30	01	58
MA CD 1031 WW	56,79	01	58
MA CD 1041 WW	58,89	01	58
MA CD 1051 WW	83,21	01	58
MA CD 1061 WW	131,37	01	59
MA CD 1072 WW	125,56	01	59
MA CD 1082 WW	139,58	01	60
MA CD 1092 WW	90,08	01	60
MA CD 1102 WW	47,33	01	59
MA CD 1112 WW	100,25	01	59
MA CD 1122 WW	18,92	01	59
MA CD 1133 WW	179,00	01	60
MA CD 1143 WW	87,83	01	60
MA CD 1153 WW	23,63	01	60
MA CD 1163 WW	99,01	01	61
MA CD 1173 WW	135,80	01	61
MA CD 1183 WW	54,67	01	61
MA CD 1193 WW	94,71	01	61
MA ES 1011	97,25	01	58
MA ES 1021	51,06	01	58
MA ES 1031	66,42	01	58
MA ES 1041	68,65	01	58
MA ES 1051	100,13	01	58
MA ES 1061	145,40	01	59
MA ES 1072	139,26	01	59
MA ES 1082	154,09	01	60
MA ES 1092	103,08	01	60
MA ES 1102	56,39	01	59
MA ES 1112	108,16	01	51
MA ES 1122	25,58	01	59
MA ES 1123	26,93	01	51
MA ES 1133	195,82	01	60
MA ES 1143	105,38	01	60
MA ES 1153	30,20	01	61
MA ES 1163	113,14	01	61
MA ES 1164	105,81	01	51
MA ES 1173	150,08	01	61
MA ES 1183	67,96	01	61
MA ES 1193	106,57	01	61
MA GCR 1011	134,25	01	58
MA GCR 1021	87,63	01	58
MA GCR 1031	103,08	01	58
MA GCR 1041	104,36	01	58
MA GCR 1051	136,25	01	58
MA GCR 1061	181,12	01	59
MA GCR 1072	176,67	01	59

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
MA GCR 1082	191,67	01	60
MA GCR 1102	93,04	01	59
MA GCR 1112	145,25	01	59
MA GCR 1133	233,79	01	60
MA GCR 1143	141,42	01	60
MA GCR 1173	164,78	01	61
MA GCR 1193	143,71	01	61
MA LS 1011	84,88	01	58
MA LS 1011 LG	92,05	01	58
MA LS 1011 SW	92,05	01	58
MA LS 1011 WW	84,88	01	58
MA LS 1021	41,28	01	58
MA LS 1021 LG	45,87	01	58
MA LS 1021 SW	45,87	01	58
MA LS 1021 WW	41,28	01	58
MA LS 1031	55,77	01	58
MA LS 1031 LG	61,22	01	58
MA LS 1031 SW	61,22	01	58
MA LS 1031 WW	55,77	01	58
MA LS 1041	57,86	01	58
MA LS 1041 LG	63,43	01	58
MA LS 1041 SW	63,43	01	58
MA LS 1041 WW	57,86	01	58
MA LS 1051	86,75	01	58
MA LS 1051 LG	94,96	01	58
MA LS 1051 SW	94,96	01	58
MA LS 1051 WW	86,75	01	58
MA LS 1061	130,35	01	59
MA LS 1061 LG	140,21	01	59
MA LS 1061 SW	140,21	01	59
MA LS 1061 WW	130,35	01	59
MA LS 1072	124,54	01	59
MA LS 1072 LG	134,05	01	59
MA LS 1072 SW	134,05	01	59
MA LS 1072 WW	124,54	01	59
MA LS 1082	138,57	01	60
MA LS 1082 LG	148,90	01	60
MA LS 1082 SW	148,90	01	60
MA LS 1082 WW	138,57	01	60
MA LS 1092	89,58	01	60
MA LS 1092 LG	97,83	01	60
MA LS 1092 SW	97,83	01	60
MA LS 1092 WW	89,58	01	60
MA LS 1102	46,30	01	59
MA LS 1102 LG	51,20	01	59
MA LS 1102 SW	51,20	01	59
MA LS 1102 WW	46,30	01	59
MA LS 1112	99,18	01	51
MA LS 1112 LG	102,97	01	51
MA LS 1112 SW	102,97	01	51
MA LS 1112 WW	99,18	01	51
MA LS 1122	18,00	01	59
MA LS 1122 LG	20,33	01	59
MA LS 1122 SW	20,33	01	59
MA LS 1122 WW	18,00	01	59
MA LS 1123	19,86	01	51
MA LS 1123 LG	22,24	01	51
MA LS 1123 SW	22,24	01	51
MA LS 1123 WW	19,86	01	51
MA LS 1133	177,98	01	60
MA LS 1133 LG	190,63	01	60
MA LS 1133 SW	190,63	01	60
MA LS 1133 WW	177,98	01	60
MA LS 1143	91,71	01	60
MA LS 1143 LG	94,54	01	60
MA LS 1143 SW	94,54	01	60
MA LS 1143 WW	91,71	01	60
MA LS 1153	22,60	01	61
MA LS 1153 LG	25,00	01	61
MA LS 1153 SW	25,00	01	61
MA LS 1153 WW	22,61	01	61
MA LS 1163	99,01	01	61
MA LS 1163 LG	107,95	01	61
MA LS 1163 SW	107,95	01	61
MA LS 1163 WW	99,01	01	61
MA LS 1164	93,70	01	51
MA LS 1164 LG	100,93	01	51
MA LS 1164 SW	100,93	01	51
MA LS 1164 WW	93,70	01	51
MA LS 1173	134,79	01	61

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
MA LS 1173 LG	144,89	01	61
MA LS 1173 SW	144,89	01	61
MA LS 1173 WW	134,79	01	61
MA LS 1183	56,63	01	61
MA LS 1183 LG	62,67	01	61
MA LS 1183 SW	62,67	01	61
MA LS 1183 WW	56,63	01	61
MA LS 1193	93,69	01	61
MA LS 1193 LG	101,38	01	61
MA LS 1193 SW	101,38	01	61
MA LS 1193 WW	93,69	01	61
MBT 2424	1.095,59	06	257
MBT 2424 SW	1.095,59	06	257
MBT 2424 WW	1.095,59	06	257
ME 12-0 C K 25	97,75	12	123
ME 12-0 C R 25	82,75	12	122
ME 12-20 C K 25	201,73	12	123
ME 12-20 C R 25	186,22	12	122
ME 12-200 C K 25	201,73	12	123
ME 12-200 C R 25	186,22	12	122
ME 12-25 C K 25	272,79	12	123
ME 12-25 C R 25	257,32	12	122
ME 12-250 C K 25	272,79	12	122
ME 12-250 C R 25	257,32	12	122
ME 12-5 C K 25	138,78	12	123
ME 12-5 C R 25	122,78	12	122
ME 1520 FKI AT	29,25	01	211
ME 1520 FKI C	29,25	01	211
ME 1520 KI PL AT	20,32	01	99
ME 1520 KI PL C	20,32	01	99
ME 1520 KINA AT	30,86	01	99
ME 1520 KINA C	30,86	01	99
ME 1520-O AT LNW	69,05	04	71
ME 1520-O C LNW	69,05	04	71
ME 1521 KI AT	24,93	01	99
ME 1521 KI C	24,93	01	99
ME 1539-O AT LNW	68,98	04	69
ME 1539-O C LNW	68,98	04	69
ME 1539-OO AT LNW	64,57	04	70
ME 1539-OO C LNW	64,57	04	70
ME 1565.07 AT	41,05	04	109
ME 1565.07 C	41,05	04	109
ME 1700 AT	37,30	04	19
ME 1700 C	37,30	04	19
ME 1700 P AT	40,65	04	21
ME 1700 P C	40,65	04	21
ME 1701 AT	80,89	04	108
ME 1701 C	80,89	04	108
ME 1701 P AT	85,29	04	22
ME 1701 P C	85,29	04	22
ME 17180 AT	92,09	04	112
ME 17180 C	92,09	04	112
ME 17180 WU AT	100,79	04	112
ME 17180 WU C	100,79	04	112
ME 17181 AT	126,78	04	112
ME 17181 C	126,78	04	112
ME 17181 WU AT	130,76	04	112
ME 17181 WU C	130,76	04	112
ME 17280 AT	92,09	04	112
ME 17280 C	92,09	04	112
ME 17281 AT	126,78	04	113
ME 17281 C	126,78	04	113
ME 1751 BT AT	111,03	04	108
ME 1751 BT C	111,03	04	108
ME 1751 PBT AT	113,09	04	110
ME 1751 PBT C	113,09	04	110
ME 1940 AT	26,36	04	107
ME 1940 C	26,36	04	107
ME 1940 KO5 AT	32,12	06	243
ME 1940 KO5 C	32,12	06	243
ME 1941 AT	30,09	01	98
ME 1941 C	30,09	01	98
ME 2178 AT	301,00	06	246
ME 2178 C	301,00	06	246
ME 2178 ORTS AT	272,52	06	246
ME 2178 ORTS C	272,52	06	246
ME 2178 TS AT	352,44	06	246
ME 2178 TS C	352,44	06	246
ME 2401 TSA AT	27,12	06	64
ME 2401 TSA C	27,12	06	64

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ME 2401 TSAP AT	29,25	06	64
ME 2401 TSAP C	29,25	06	64
ME 2402 TSA AT	30,32	06	64
ME 2402 TSA C	30,32	06	64
ME 2402 TSAP AT	19,66	06	64
ME 2402 TSAP C	19,66	06	64
ME 2403 TSA AT	32,01	06	64
ME 2403 TSA C	32,01	06	64
ME 2404 TSA AT	33,64	06	64
ME 2404 TSA C	33,64	06	64
ME 2404 TSAP AT 14	17,67	06	64
ME 2404 TSAP AT 23	17,67	06	64
ME 2404 TSAP C 14	17,67	06	64
ME 2404 TSAP C 23	17,67	06	64
ME 2501 TSA AT	26,59	06	82
ME 2501 TSA C	26,59	06	82
ME 2502 TSA AT	30,32	06	82
ME 2502 TSA C	30,32	06	82
ME 2503 TSA AT	32,01	06	82
ME 2503 TSA C	32,01	06	82
ME 2504 TSA AT	33,64	06	82
ME 2504 TSA C	33,64	06	82
ME 2539 LEDWB AT	61,89	04	69
ME 2539 LEDWB C	61,89	04	69
ME 2539 RGB AT	80,80	04	69
ME 2539 RGB C	80,80	04	69
ME 2539-2 LEDRG AT	61,89	04	69
ME 2539-2 LEDRG C	61,89	04	69
ME 2539-O LEDB AT	57,51	04	70
ME 2539-O LEDB C	57,51	04	70
ME 2539-O RGB AT	76,58	04	70
ME 2539-O RGB C	76,58	04	70
ME 2925 AT	32,74	04	99
ME 2925 C	32,74	04	99
ME 2928 AT	28,23	04	98
ME 2928 C	28,23	04	98
ME 2962-2 AT	29,44	01	103
ME 2962-2 C	29,44	01	103
ME 2969 T AT	16,93	01	100
ME 2969 T C	16,93	01	100
ME 2969-1 NAUA AT	20,75	01	105
ME 2969-1 NAUA C	20,75	01	105
ME 2969-1 UA AT	16,93	01	105
ME 2969-1 UA C	16,93	01	105
ME 2969-2 NAUA AT	22,66	01	105
ME 2969-2 NAUA C	22,66	01	105
ME 2969-2 UA AT	18,74	01	105
ME 2969-2 UA C	18,74	01	105
ME 2981 AT	24,78	01	115
ME 2981 C	24,78	01	115
ME 2982 AT	44,40	01	115
ME 2982 C	44,40	01	115
ME 2983 AT	76,58	01	115
ME 2983 C	76,58	01	115
ME 2984 AT	133,21	01	115
ME 2984 C	133,21	01	115
ME 2985 AT	219,17	01	115
ME 2985 C	219,17	01	115
ME 2990 A AT	27,18	01	103
ME 2990 A C	27,18	01	103
ME 2990 AT	17,81	01	96
ME 2990 C	17,81	01	96
ME 2990 CARD AT	68,99	01	97
ME 2990 CARD C	68,99	01	97
ME 2990 K AT	20,46	01	96
ME 2990 K C	20,46	01	96
ME 2990 KL AT	22,96	01	106
ME 2990 KL C	22,96	01	106
ME 2990 KL SOC AT	23,84	01	113
ME 2990 KL SOC C	23,84	01	113
ME 2990 KL USB AT	23,87	01	51
ME 2990 KL USB C	23,87	01	51
ME 2990 KO5 AT	18,79	01	97
ME 2990 KO5 C	18,79	01	97
ME 2990 KO5K AT	22,77	01	97
ME 2990 KO5K C	22,77	01	97
ME 2990 KO5L AT	22,77	01	97
ME 2990 KO5L C	22,77	01	97
ME 2990 KO5T AT	22,77	01	97
ME 2990 KO5T C	22,77	01	97

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
ME 2990 L AT	20,46	01	96
ME 2990 L C	20,46	01	96
ME 2990 NA AT	20,46	01	96
ME 2990 NA C	20,46	01	96
ME 2990 SAT AT	16,93	01	104
ME 2990 SAT C	16,93	01	104
ME 2990 T AT	20,46	01	96
ME 2990 T C	20,46	01	96
ME 2990 TV AT	16,93	01	104
ME 2990 TV C	16,93	01	104
ME 2994 B AT	20,66	01	103
ME 2994 B C	20,66	01	103
ME 2995 AT	20,46	01	97
ME 2995 C	20,46	01	97
ME 2995 KO5 AT	23,31	01	97
ME 2995 KO5 C	23,31	01	97
ME 2995 P AT	22,52	01	98
ME 2995 P C	22,52	01	98
ME 3181 AT	192,48	06	243
ME 3181 C	192,48	06	243
ME 3181-1 AT	241,15	06	244
ME 3181-1 C	241,15	06	244
ME 3281 AT	192,48	06	244
ME 3281 C	192,48	06	244
ME 3281-1 AT	241,15	06	245
ME 3281-1 C	241,15	06	245
ME 4093 TSA AT	33,64	06	248
ME 4093 TSA C	33,64	06	248
ME 50 NA AT-L	10,55	01	82
ME 50 NA C-L	10,55	01	82
ME 569-30 BF PL AT-L	33,62	01	106
ME 569-30 BF PL C-L	33,62	01	106
ME 993 AT	24,56	01	50
ME 993 C	24,56	01	50
ME CARD RFID AT	97,59	04	45
ME CARD RFID C	97,59	04	45
ME CU KO5 D AT	23,62	01	46
ME CU KO5 D C	23,62	01	46
ME CU KO5 M 230 AT	71,44	01	48
ME CU KO5 M 230 C	71,44	01	48
ME CU KO5 M 24 AT	71,44	01	48
ME CU KO5 M 24 C	71,44	01	48
ME CU KO5 M AT	39,04	01	47
ME CU KO5 M C	39,04	01	47
ME RU KO5 D AT	22,66	01	46
ME RU KO5 D C	22,66	01	46
ME RU KO5 M AT	27,58	01	47
ME RU KO5 M C	27,58	01	47
MED 2981 AT	31,45	01	127
MED 2981 C	31,45	01	127
MED 2982 AT	47,34	01	127
MED 2982 C	47,34	01	127
MED 2983 AT	81,64	01	127
MED 2983 C	81,64	01	127
MK 100 RF	286,07	06	224
MK-POF-2UAE	112,68	04	144
MK-POF-UAE-REG	78,71	04	144
MR WR-AMP 4.4	3.439,30	08	262
MR WR-AMP 4.8	4.570,63	08	262
MR-SONOS-REG	686,37	08	261
MS TR 231	10,86	04	181
MS TR 231 BB	13,44	04	203
MS TR 231 BR	13,44	04	181
MS TR 231 GR	13,44	04	181
MS TR 231 LG	13,44	04	181
MS TR 231 SW	13,44	04	181
MS TR 231 WW	10,86	04	181
NRS AS 0834 AT	28,62	04	73
NRS AS 0834 AT WW	28,62	04	73
NRS AS 0834 DZE	73,86	04	73
NRS AS 0834 DZE WW	73,86	04	73
NRS AS 0834 NT	71,97	04	73
NRS AS 0834 NT WW	71,97	04	73
NRS AS 0834 RM	112,62	04	73
NRS AS 0834 RM WW	112,62	04	73
NRS AS 0834 RT	23,25	04	73
NRS AS 0834 RT WW	23,25	04	73
NRS AS 0834 ZT	28,15	04	73
NRS AS 0834 ZT WW	28,15	04	73
NRS DZT 20 WW	254,62	04	73

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
NRS DZT AP WW	16,05	04	73
NRS LS 0834	231,69	04	73
NRS LS 0834 AT	29,36	04	73
NRS LS 0834 AT LG	33,01	04	73
NRS LS 0834 AT SW	33,01	04	73
NRS LS 0834 AT WW	29,36	04	73
NRS LS 0834 DZE	74,62	04	73
NRS LS 0834 DZE LG	80,02	04	73
NRS LS 0834 DZE SW	80,02	04	73
NRS LS 0834 DZE WW	74,62	04	73
NRS LS 0834 LG	252,90	04	73
NRS LS 0834 NT	72,70	04	73
NRS LS 0834 NT LG	75,21	04	73
NRS LS 0834 NT SW	75,21	04	73
NRS LS 0834 NT WW	72,70	04	73
NRS LS 0834 RM	113,33	04	73
NRS LS 0834 RM LG	120,35	04	73
NRS LS 0834 RM SW	120,35	04	73
NRS LS 0834 RM WW	113,33	04	73
NRS LS 0834 RT	23,81	04	73
NRS LS 0834 RT LG	26,22	04	73
NRS LS 0834 RT SW	26,22	04	73
NRS LS 0834 RT WW	23,81	04	73
NRS LS 0834 SW	252,90	04	73
NRS LS 0834 WW	232,67	04	73
NRS LS 0834 ZT	28,87	04	73
NRS LS 0834 ZT LG	32,35	04	73
NRS LS 0834 ZT SW	32,35	04	73
NRS LS 0834 ZT WW	28,87	04	73
NT 1220 REG VDC	79,32	04	90
NT 2405 VDC	70,63	08	45
NT-AUDIO	48,63	04	34
PA 981 G 125-0	30,98	01	119
PA 981 G 125-3	30,98	01	119
PA 982 G 125-0	42,75	01	119
PA 982 G 125-3	42,75	01	119
PA 982 G 125-3	62,50	01	119
PA 983 G 125-0	62,50	01	119
PB 4	20,23	01	11
PL 08 U	62,01	04	55
PL A DMS AL	31,39	03	55
PL A DMS SW	29,54	03	55
PL A DMS WW	26,39	03	55
PL AL DMS-L	36,91	03	55
PL ES DMS-L	36,91	03	55
PL F1 D05 AL-L	94,59	03	55
PL F1 D05 ES-L	94,59	03	55
PL F1 D05 SW	87,99	03	55
PL F1 D05 WW	84,74	03	55
PL F1 WD05 AL-L	102,58	03	55
PL F1 WD05 ES-L	102,58	03	55
PL F1 WD05 SW	95,98	03	55
PL F1 WD05 WW	92,73	03	55
PL LS DMS SW	31,24	03	55
PL LS DMS WW	27,99	03	55
PL S1 D05 AL ANM	168,25	03	55
PL S1 D05 ANM SW	168,25	03	55
PL S1 D05 WW	150,10	03	55
PL S1 D05 WW SW	153,71	03	55
PL S1 WD05 AL ANM	180,31	03	55
PL S1 WD05 ANM SW	180,31	03	55
PL S1 WD05 WW	161,24	03	55
PL S1 WD05 WW SW	164,85	03	55
PM-Kappe	12,63	04	40
PM-Kappe AL	15,97	04	40
PMM-AP-SET-WW	33,69	06	245
PMM-UP-SET-WW	28,08	06	245
PRI 602-01 USB			
200036940-00	240,37	D	276
PS 4	27,32	01	11
RA 23024 REGHE	322,78	16	254
RAD-ANT	11,27	04	34
RCD AL 4092 TSA	24,84	06	250
RCD AL 4092 TSA AN	24,84	06	250
RCD AL 4092 TSA D	26,79	06	250
RCD CD 4092 M	452,51	06	249
RCD CD 4092 TSA	17,77	06	250
RCD CD 4092 TSA GR	19,13	06	250
RCD CD 4092 TSA LG	19,13	06	250
RCD CD 4092 TSA SW	19,13	06	250

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
RCD CD 4092 TSA WW	18,28	06	250
RCD ES 4092 TSA	24,84	06	250
RCD LS 4092 M	452,51	06	249
RCD LS 4092 TSA	18,47	06	250
RCD LS 4092 TSA LG	19,88	06	250
RCD LS 4092 TSA SW	19,88	06	250
RCD LS 4092 TSA WW	19,04	06	250
RCD ME 4092 TSA AT	30,49	06	250
RCD ME 4092 TSA C	30,49	06	250
RS 8 REGHE	294,87	04	67
RW 95	392,68	04	23
SC 10	2.079,13	08	260
SC 10 EBG	112,29	08	260
SC 15	3.044,21	08	260
SC 15 EBG	124,97	08	260
SC 19	3.632,54	08	261
SC 19 EBG	137,53	08	261
SC 5 SW	617,53	08	258
SC 7 AL	1.077,89	08	259
SC 7 EBG	104,71	08	259
SC 7 SW	1.077,89	08	259
SG 150-0			
210007449-00	650,00	D	277
SG 650-0			
200048807-00	1.430,00	D	277
SHSO 115-230	78,92	04	53
SHSO 115-230 AL-L	87,23	04	53
SHSO 115-230 AN-L	87,24	04	53
SHSO 115-230 WW	78,92	04	53
SI A6 A DC AL	11,25	01	271
SI A6 A DC ANM	7,62	01	271
SI A6 A DC CH	11,25	01	271
SI A6 A DC MO	11,25	01	271
SI A6 A DC SW	7,62	01	271
SI A6 A DC W	5,69	01	271
SI A6 A DC WW	5,69	01	271
SI A6 AL DC	11,25	01	271
SI A6 AL DC AN	11,25	01	271
SI A6 AL DC D	13,71	01	271
SI A6 CD DC W	5,69	01	271
SI A6 CD DC WW	5,69	01	271
SI A6 ES DC	11,25	01	271
SI A6 LS DC LG	7,62	01	271
SI A6 LS DC SW	7,62	01	271
SI A6 LS DC W	5,69	01	271
SI A6 LS DC WW	5,69	01	271
SI AI A 6 AL	188,94	19	267
SI AI A 6 ANM	183,70	19	267
SI AI A 6 CH	188,94	19	267
SI AI A 6 MO	188,94	19	267
SI AI A 6 SW	183,70	19	267
SI AI A 6 W	179,82	19	267
SI AI A 6 WW	179,82	19	267
SI AI AL 6	205,59	19	267
SI AI AL 6 AN	205,59	19	267
SI AI AL 6 D	208,96	19	267
SI AI CD 6 W	184,52	19	267
SI AI CD 6 WW	181,61	19	267
SI AI ES 6	205,59	19	267
SI AI LS 6 LG	187,79	19	267
SI AI LS 6 SW	187,79	19	267
SI AI LS 6 W	184,52	19	267
SI AI LS 6 WW	185,61	19	267
SI AM A 5 AL	150,07	19	269
SI AM A 5 ANM	144,39	19	269
SI AM A 5 CH	150,07	19	269
SI AM A 5 MO	150,07	19	269
SI AM A 5 SW	144,39	19	269
SI AM A 5 W	143,25	19	269
SI AM A 5 WW	143,25	19	269
SI AM AL 5	162,63	19	269
SI AM AL 5 AN	162,63	19	269
SI AM AL 5 D	166,02	19	269
SI AM CD 5 W	147,94	19	269
SI AM CD 5 WW	149,03	19	269
SI AM ES 5	162,63	19	269
SI AM LS 5 LG	150,24	19	269
SI AM LS 5 SW	150,24	19	269
SI AM LS 5 W	147,94	19	269
SI AM LS 5 WW	149,03	19	269

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
SI AM-AK 22	12,99	19	270
SI AM-AK 70	15,23	19	270
SI AV 6 A	8,90	19	271
SI AV 6 CD	8,90	19	271
SI AV 6 LS	8,90	19	271
SI KB 2	4,02	19	271
SI KB 4	5,32	19	271
SI KB 6	6,66	19	271
SI TM A 5073	74,85	19	269
SI TM A 5093	74,85	29	269
SI TM CD 5073	77,25	19	269
SI TM CD 5093	108,69	29	269
SI TM LS 5073	77,25	19	269
SI TM LS 5093	108,69	29	269
SI V-RC	6,23	29	271
SI V6 A DC AL	11,25	01	271
SI V6 A DC ANM	7,62	01	271
SI V6 A DC CH	11,25	01	271
SI V6 A DC MO	11,25	01	271
SI V6 A DC SW	7,62	01	271
SI V6 A DC W	5,69	01	271
SI V6 A DC WW	5,69	01	271
SI V6 AL DC	11,25	01	271
SI V6 AL DC AN	11,25	01	271
SI V6 AL DC D	13,71	01	271
SI V6 CD DC W	5,69	01	271
SI V6 CD DC WW	5,69	01	271
SI V6 ES DC	11,25	01	271
SI V6 LS DC LG	7,62	01	271
SI V6 LS DC SW	7,62	01	271
SI V6 LS DC W	5,69	01	271
SI V6 LS DC WW	5,69	01	271
SI VI A 622 AL	787,20	29	268
SI VI A 622 ANM	782,83	29	268
SI VI A 622 CH	787,20	29	268
SI VI A 622 MO	787,20	29	268
SI VI A 622 SW	782,83	29	268
SI VI A 622 W	778,47	29	268
SI VI A 622 WW	778,47	29	268
SI VI AL 627	868,54	29	268
SI VI AL 627 D	872,82	29	268
SI VI AL 627 AN	868,54	29	268
SI VI CD 627 WW	827,95	29	268
SI VI ES 627	868,54	29	268
SI VI LS 627 LG	830,08	29	268
SI VI LS 627 SW	830,08	29	268
SI VI LS 627 WW	827,95	29	268
SI VM 22 A	634,35	29	270
SI VM 27 CD	678,38	29	270
SI VM 27 LS	678,38	29	270
SI VM-AK 22	15,67	29	270
SI VM-AK 70	18,40	29	270
SKS 1101-20	1,08	04	11
SKS 1101-4	1,08	04	11
SKS 11015	1,08	04	11
SKS 11120-20	1,08	04	11
SKS 1234.10	1,17	01	10
SL 1180-1 GB	105,69	04	207
SL 1180-1 SW	105,69	04	207
SL 1180-1 WW	105,69	04	207
SL 1540 GB	16,27	04	206
SL 1540 SW	16,27	04	206
SL 1540 WW	16,27	04	206
SL 1541 GB	16,27	01	203
SL 1541 SW	16,27	01	203
SL 1541 WW	16,27	01	203
SL 1561.07 GB	21,36	04	206
SL 1561.07 SW	21,36	04	206
SL 1561.07 WW	21,36	04	206
SL 1565.07 GB	24,20	04	206
SL 1565.07 SW	24,20	04	206
SL 1565.07 WW	24,20	04	206
SL 521 KI GB	16,56	01	203
SL 521 KI SW	16,56	01	203
SL 521 KI WW	16,56	01	203
SL 561 B GB	15,56	01	203
SL 561 B SW	15,56	01	203
SL 561 B WW	15,56	01	203
SL 561 SAT GB	13,95	01	204
SL 561 SAT SW	13,95	01	204

Referencia	P.V.P.	PG	Pagina
SL 561 SAT WW	13,95	01	204
SL 561 TV GB	13,95	01	204
SL 561 TV SW	13,95	01	204
SL 561 TV WW	13,95	01	204
SL 562 GB	15,56	01	204
SL 562 SW	15,56	01	204
SL 562 WW	15,56	01	204
SL 569 T GB	12,30	01	204
SL 569 T SW	12,30	01	204
SL 569 T WW	12,30	01	204
SL 569-1 UA GB	12,30	01	205
SL 569-1 UA SW	12,30	01	205
SL 569-1 UA WW	12,30	01	205
SL 569-2 NWE GB	19,53	01	205
SL 569-2 NWE SW	19,53	01	205
SL 569-2 NWE WW	19,53	01	205
SL 569-2 UA GB	12,30	01	205
SL 569-2 UA SW	12,30	01	205
SL 569-2 UA WW	12,30	01	205
SL 581 GB	11,22	01	207
SL 581 SI	11,22	01	207
SL 581 WW	11,22	01	207
SL 582 GB	18,85	01	207
SL 582 SI	18,85	01	207
SL 582 WW	18,85	01	207
SL 5820 GB	18,85	01	207
SL 5820 SI	18,85	01	207
SL 5820 WW	18,85	01	207
SL 583 GB	27,61	01	207
SL 583 SI	27,61	01	207
SL 583 WW	27,61	01	207
SL 5830 GB	27,61	01	207
SL 5830 SI	27,61	01	207
SL 5830 WW	27,61	01	207
SL 584 GB	41,16	01	207
SL 584 SI	41,16	01	207
SL 584 WW	41,16	01	207
SL 5840 GB	41,16	01	207
SL 5840 SI	41,16	01	207
SL 5840 WW	41,16	01	207
SL 585 GB	53,58	01	207
SL 585 SI	53,58	01	207
SL 585 WW	53,58	01	207
SL 5850 GB	53,58	01	207
SL 5850 SI	53,58	01	207
SL 5850 WW	53,58	01	207
SL 590 A GB	20,23	01	203
SL 590 A SW	20,23	01	203
SL 590 A WW	20,23	01	203
SL 590 GB	10,38	01	202
SL 590 KL GB	10,53	01	13
SL 590 KL SW	10,53	01	13
SL 590 KL WW	10,53	01	13
SL 590 KO5 GB	21,55	01	202
SL 590 KO5 SW	21,55	01	202
SL 590 KO5 WW	21,55	01	202
SL 590 SW	10,38	01	202
SL 590 WW	10,38	01	202
SL 595 GB	16,06	01	202
SL 595 KO5 GB	18,16	01	202
SL 595 KO5 SW	18,16	01	202
SL 595 KO5 WW	18,16	01	202
SL 595 P GB	18,16	01	202
SL 595 P SW	18,16	01	202
SL 595 P WW	18,16	01	202
SL 595 SW	16,06	01	202
SL 595 WW	16,06	01	202
SLA 2 AN	22,56	01	11
SLA 2 WW	22,56	01	11
SM 1608	153,95	04	67
SO 7522 EINS	75,80	04	53
SO AL 7522 PL	48,61	04	53
SO AN 7522 PL	48,61	04	53
SO ES 7522 PL	51,71	04	53
SO LS 7522 LG PL	21,02	04	53
SO LS 7522 PL	17,44	04	53
SO LS 7522 SW PL	21,02	04	53
SO LS 7522 WW PL	17,44	04	53
SP 5.1 KNX	1.320,24	06	257
ST NT 12 VDC	30,72	04	91

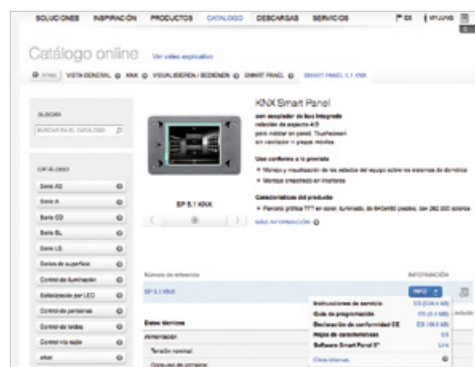
Información técnica

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

AS 500



Blanco marfil,
Blanco alpino

AS 500 antibacterias



Blanco marfil,
Blanco alpino

Acreation Marcos en cristal



Azul metal
blanco alpino

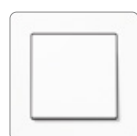


Azul metal
aluminio

	Interruptor unipolar	8,98 €	12,18 €
	Doble interruptor	14,32 €	18,74 €
	Conmutador	10,38 €	13,58 €
	Enchufe SCHUKO®	6,64 €	12,47 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	98,65 €	99,99 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	123,90 €	124,24 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	18,47 €	25,19 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO®	16,36 €	24,08 €

39,00 €	42,93 €
44,28 €	50,52 €
44,40 €	43,79 €
38,81 €	44,24 €
128,86 €	137,82 €
153,11 €	161,58 €
70,05 €	78,87 €
68,46 €	79,32 €

A flow



Blanco alpino



Negro



Aluminio



Antracita
mate

	Interruptor unipolar	8,77 €	14,19 €	16,95 €	13,55 €
	Doble interruptor	14,07 €	20,11 €	24,56 €	19,29 €
	Conmutador	10,17 €	15,59 €	18,35 €	14,95 €
	Enchufe SCHUKO®	8,58 €	15,87 €	18,20 €	15,03 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	98,63 €	105,10 €	111,84 €	104,26 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	122,88 €	128,93 €	135,60 €	128,09 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	18,73 €	28,48 €	34,82 €	27,95 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO®	17,14 €	28,76 €	34,73 €	28,03 €

Acreation



Blanco alpino



Negro



Aluminio



Moka, Cava



Antracita
mate

Acreation

10,86 €

14,35 €

18,95 €

21,20 €

14,55 €

**Interruptor
unipolar**



16,16 €

20,27 €

26,56 €

25,17 €

20,29 €

Doble interruptor



12,26 €

15,75 €

20,35 €

22,60 €

15,95 €

Conmutador



10,67 €

16,03 €

20,26 €

20,48 €

16,03 €

Enchufe SCHUKO®



100,72 €

105,26 €

113,84 €

114,06 €

105,26 €

**Dimmer giratorio universal
compatible con cargas LED**



124,97 €

129,09 €

137,60 €

137,82 €

129,09 €

**Dimmer sensor universal
compatible con cargas LED**



20,49 €

28,69 €

36,82 €

38,85 €

29,27 €

**Combinación conmutador/
Enchufe SCHUKO®**



18,90 €

28,97 €

36,73 €

36,73 €

29,35 €

**Combinación doble
enchufe SCHUKO®**



Blanco alpino



Negro



Aluminio



Antracita
mate

A 550

8,77 €

14,19 €

16,95 €

13,55 €

**Interruptor
unipolar**



14,07 €

20,11 €

24,56 €

19,29 €

Doble interruptor



10,17 €

15,59 €

18,35 €

14,95 €

Conmutador



8,58 €

15,87 €

18,20 €

15,03 €

Enchufe SCHUKO®



98,63 €

105,10 €

111,84 €

104,26 €

**Dimmer giratorio universal
compatible con cargas LED**



122,88 €

128,93 €

135,60 €

128,09 €

**Dimmer sensor universal
compatible con cargas LED**



18,73 €

28,48 €

36,54 €

27,95 €

**Combinación conmutador/
Enchufe SCHUKO®**



17,14 €

28,76 €

36,45 €

28,03 €

**Combinación doble
enchufe SCHUKO®**



Ejemplos de precios

LS 990



Acero



Aluminio



Antracita



Dark



Cromado
brillante

	Interruptor unipolar	33,89 €	30,41 €	30,41 €	33,58 €	109,67 €
	Doble interruptor	43,20 €	37,97 €	37,97 €	40,98 €	122,21 €
	Conmutador	35,29 €	31,81 €	31,81 €	34,98 €	111,07 €
	Enchufe SCHUKO®	31,47 €	30,88 €	30,88 €	34,71 €	129,28 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	128,11 €	127,44 €	127,44 €	132,08 €	242,65 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	143,11 €	142,44 €	142,44 €	147,46 €	218,08 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	59,30 €	56,69 €	56,69 €	59,49 €	192,10 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO®	55,48 €	55,76 €	55,76 €	63,72 €	191,08 €

LS-design



Blanco alpino,
Blanco marfil



Gris claro,
Negro



Acero











Aluminio,
Antracita



Dark



Cromado
brillante

	Interruptor unipolar	13,95 €	19,47 €	36,39 €	32,71 €	36,16 €	121,61 €
	Doble interruptor	19,88 €	25,36 €	45,68 €	40,25 €	43,54 €	134,13 €
	Conmutador	15,35 €	20,87 €	37,79 €	34,31 €	37,56 €	123,01 €
	Enchufe SCHUKO®	14,32 €	18,67 €	33,97 €	33,18 €	37,29 €	141,22 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	102,55 €	108,06 €	130,61 €	129,74 €	134,66 €	254,59 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	126,30 €	131,95 €	145,61 €	144,74 €	150,04 €	
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	29,10 €	36,97 €	61,68 €	55,57 €	64,41 €	215,06 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO®	28,07 €	34,77 €	58,16 €	54,44 €	64,14 €	194,02 €



Latón
classic, antik



Les Couleurs®
Le Corbusier



Blanco marfil



Blanco alpino



Gris claro/
Negro

LS 990

48,08 €	33,83 €	11,28 €	11,28 €	17,12 €	Interruptor unipolar	
54,19 €	43,21 €	17,23 €	17,23 €	22,74 €	Doble interruptor	
49,48 €	35,23 €	12,68 €	12,68 €	18,52 €	Conmutador	
49,71 €	42,03 €	11,65 €	11,65 €	16,32 €	Enchufe SCHUKO®	
143,10 €	125,95 €	99,88 €	99,88 €	105,71 €	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	
161,15 €	153,79 €	123,63 €	123,63 €	129,60 €	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	
94,03 €	73,08 €	23,96 €	23,96 €	33,73 €	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	
94,26 €	79,88 €	22,93 €	22,93 €	31,53 €	Combinación doble enchufe SCHUKO®	



Latón
classic, antik



Aluminio



Dark



Latón
classic



Cromado
brillante

LS 1912

54,75 €	100,87 €	109,06 €	121,84 €	171,45 €	Interruptor unipolar, marco simple	
60,84 €	145,87 €	153,06 €	166,84 €	217,45 €	Doble interruptor, marco simple	
56,15 €	226,35 €	234,79 €	259,24 €	300,35 €	Marco doble vertical, 2 conmutadores	
56,38 €	306,35 €	314,79 €	340,28 €	369,35 €	Marco doble vertical, 2 doble interruptor	
149,77 €	226,35 €	234,79 €	259,24 €	300,35 €	Marco doble horizontal, 2 conmutadores	
167,82 €	306,35 €	314,79 €	340,28 €	369,35 €	Marco doble horizontal, 2 doble interruptor	
96,97 €						
97,20 €						

Ejemplos de precios

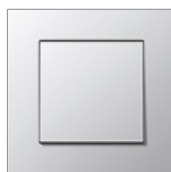
LS plus



Cristal-Aluminio






Acero



Aluminio



Cromado-Aluminio

	Interruptor unipolar	48,88 €	51,69 €	48,88 €	102,19 €
	Doble interruptor	56,41 €	60,98 €	56,41 €	109,72 €
	Conmutador	50,28 €	53,09 €	50,28 €	103,59 €
	Enchufe SCHUKO®	49,35 €	49,35 €	49,35 €	102,66 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	148,54 €	172,06 €	148,54 €	201,85 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	160,91 €	160,91 €	160,91 €	214,22 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	91,42 €	94,23 €	91,42 €	172,19 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO®	90,49 €	90,49 €	90,49 €	171,26 €

Montaje en madera



Blanco alpino



Les Couleurs®
Le Corbusier

Montaje en pared, con adaptador











Blanco alpino



Les Couleurs® Le Corbusier

LS ZERO

	Interruptor unipolar	12,80 €	34,23 €	43,78 €	65,21 €
	Doble interruptor	18,73 €	43,59 €	49,71 €	74,57 €
	Conmutador	14,20 €	37,64 €	45,18 €	68,62 €
	Enchufe SCHUKO®	13,17 €	42,43 €	44,15 €	73,41 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	104,30 €	128,98 €	135,01 €	159,96 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	125,14 €	154,19 €	156,12 €	185,17 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	26,16 €	67,81 €	68,91 €	115,35 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO®	25,13 €	79,40 €	67,88 €	122,15 €



Blanco marfil Blanco alpino Colores Bronce Platino

CD 500

10,78 €	10,78 €	18,08 €	26,23 €	26,23 €	Interruptor unipolar	
16,80 €	16,80 €	24,13 €	32,82 €	32,82 €	Doble interruptor	
12,18 €	12,18 €	19,48 €	27,63 €	27,63 €	Conmutador	
9,67 €	9,67 €	18,42 €	24,08 €	24,08 €	Enchufe SCHUKO®	
101,79 €	101,79 €	108,95 €	117,31 €	117,31 €	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	
124,05 €	124,05 €	130,96 €	139,75 €	139,75 €	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	
21,41 €	21,41 €	35,70 €	34,44 €	34,44 €	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO®	
18,90 €	18,90 €	34,64 €	33,38 €	33,38 €	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

16,64 €	16,64 €	24,49 €	14,35 €	19,25 €	29,47 €	Interruptor unipolar	
22,93 €	22,93 €	30,70 €	20,37 €	25,30 €	35,52 €	Doble interruptor	
18,04 €	18,04 €	27,94 €	15,75 €	29,44 €	30,87 €	Conmutador	
17,05 €	17,05 €	26,50 €	13,24 €	19,59 €	29,81 €	Enchufe SCHUKO®	
			105,36 €	110,12 €	124,04 €	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	
			127,62 €	132,13 €	146,48 €	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	
35,21 €	35,21 €	45,05 €	27,13 €	38,04 €	58,48 €	Combinación conmutador/Enchufe SCHUKO®	
34,22 €	34,22 €	45,66 €	24,62 €	36,98 €	57,42 €	Combinación doble enchufe SCHUKO®	

Ejemplos de precios

SL 500











Blanco alpino



Bronce-oro



Plateado-negro

	Interruptor unipolar	27,09 €	27,09 €	27,09 €
	Doble interruptor	36,21 €	36,21 €	36,21 €
	Conmutador	28,49 €	28,49 €	28,49 €
	Enchufe SCHUKO®	27,78 €	27,78 €	27,78 €
	Dimmer giratorio universal compatible con cargas LED	119,45 €	119,45 €	119,45 €
	Dimmer sensor universal compatible con cargas LED	131,65 €	131,65 €	131,65 €
	Combinación conmutador/ Enchufe SCHUKO®	52,68 €	52,68 €	52,68 €
	Combinación doble enchufe SCHUKO®	51,97 €	51,97 €	51,97 €

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	138,65 €	175,48 €	138,65 €	175,48 €
Mecanismo a triac trafo electrónico	138,65 €	175,48 €	138,65 €	175,48 €
Dimmer sensor universal para cargas LED	137,07 €	173,87 €	137,07 €	173,87 €
Mecanismo regulador trafo convencional	163,05 €	199,85 €	163,05 €	199,85 €

WG 800



WG 600



Mecanismos superficie

11,13 €	11,11 €	Conmutador
20,85 €	19,88 €	Doble interruptor
9,94 €	10,07 €	Enchufe SCHUKO®
26,53 €	26,53 €	Conmutador + Enchufe SCHUKO®
23,59 €	20,01 €	Doble enchufe SCHUKO®

Detector movimiento/ presencia



con unidad de potencia integrada

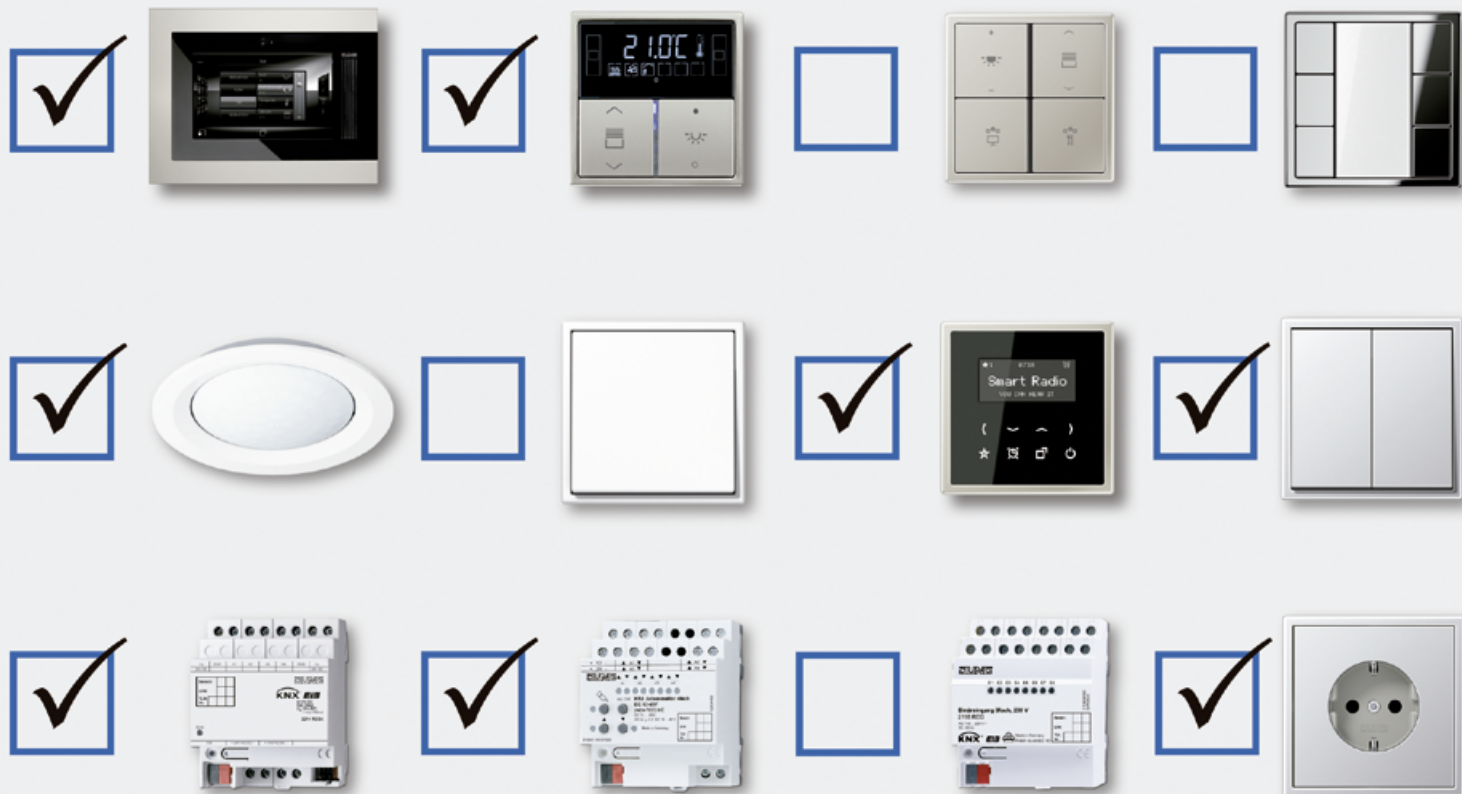
Presencia



Universal

Detectores de techno

174,88 €	194,51 €	Mecanismo a relé
	194,51 €	Mecanismo a triac trafo electrónico
	192,91 €	Dimmer sensor universal para cargas LED
	192,91 €	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/A, 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. Se aplicará una depreciación mínima del 15 % por manipulación de producto.

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.
Av. El Pla, 9 Polígono Ind. El Pla
08185 Lliçà de Vall (Barcelona)

La aceptación del presente documento autoriza JUNG ELECTRO IBERICA S.A. a tratar sus datos personales de acuerdo con el Reglamento europeo de protección de datos, que entro en vigor el 25 de mayo de 2018.

**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/ES