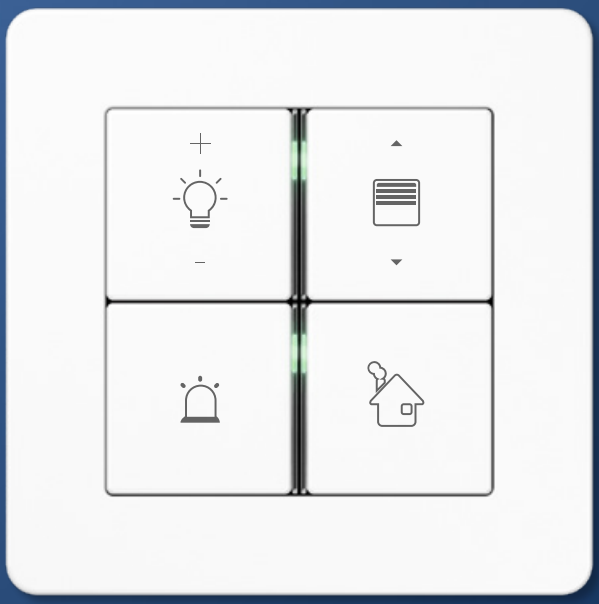
JUNG

# Catálogo Tarifa



ES 27

MADE IN GERMANY SINCE 1912

# Catálogo Tarifa ES 27

**EDICIÓN 01.11.2020**

Encontrará las condiciones de venta y suministro siempre actualizadas en nuestro sitio web:
**jung.de/terms**

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

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

**NOTAS**

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

# Indice


| | página |
|---|---|
| Mecanismos empotrables | 12 |
| Conexiones | 13 |
| Sistema 50 x 50 | 14 |
| Tapas Abatibles | 15 |
| LB-Management | 16 |
| Control de persianas | 30 |
| Smart Radio DAB+ | 42 |
| Detectores | 47 |
| Soluciones para hoteles | 54 |
| Plug & Light | 64 |
| Conexiones multimedia | 66 |
| Estación de relés | 74 |
| Tecnología LED | 80 |
| Instalaciones hospitalarias | 84 |
| eNet SMART HOME | 88 |
| Rotulación de teclas y placas | 91 |
| ZigBee | 104 |
| EnOcean | 105 |
| Friends of Hue | 106 |
| Bluetooth Low Energy | 108 |
| Serie LS | 110 |
| LS 990 | 136 |
| LS CUBE | 138 |
| LS ZERO | 140 |
| LS 1912 | 144 |
| LS PLUS, LS DESIGN, FD DESIGN | 150 |
| Les Couleurs® Le Corbusier | 156 |
| Serie A | 162 |
| A 550 | 180 |
| A FLOW | 182 |
| A CREATION | 184 |
| Serie AS | 186 |
| Serie CD | 196 |
| CD 500 | 206 |
| CD 500 irrompible | 208 |
| Bases de enchufe internacionales | 210 |
| WG 800 | 216 |
| WG 600 | 220 |
| AP 600 | 224 |
| Elementos de sistema KNX | 226 |
| La familia F 40 | 230 |
| La familia F 50 | 238 |
| Teclado KNX F 10 | 248 |
| Smart Panel / Smart Control | 276 |
| Smart Visu Server | 277 |
| Smart Visu Pro | 280 |
| Intercomunicadores | 286 |
| Intercomunicadores de Siedle | 290 |
| Listas de precios | 297 |

## 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.

PARTNER KNX

AVANZADO KNX

# 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 $m^2$ 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**

Dirección Comercial
Antonio Cuello
t.cuello@jungiberica.es

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

Enrique Cortés
e.cortes@jungiberica.es
Tel. 697 585 433

**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**

Daniel de Sande
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
baleares@jungiberica.es

**Ibiza**
Jesús Baldasquín
Tel. 676.790.109
j.baldasquin@jungiberica.es

8 **ZONA ARAGON**
Huesca, Teruel Zaragoza
Daniel Tejero
Tel. 686 619 788
d.tejero@jungiberica.es

9 **ZONA VALENCIA**
Valencia, Castellón
Miguel Pitarch
Tel. 683 31 41 81
m.pitarch@jungiberica.es

10 **ZONA CANARIAS**
Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, La Palma
Oscar Plata
Tel. 659203586
o.plata@jungiberica.es

# App AR-Studio de JUNG

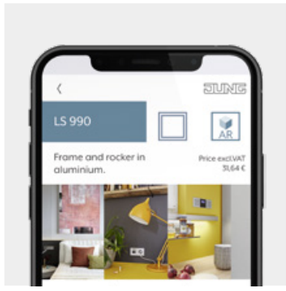
El maletín de muestras digital para llevarlo a todas partes: la realidad aumentada permite ver digitalmente el sistema JUNG instalado sobre cualquier superficie, en cualquier lugar. La app AR-Studio presenta la gama de productos de JUNG con más de 2.000 productos en un entorno en vivo en cualquier espacio.

La app AR-Studio de JUNG ofrece una manera totalmente nueva de experimentar digitalmente con los mecanismos interruptores y las soluciones de JUNG. Las superficies, los materiales y los colores se experimentan de manera fotorrealista. La app muestra, por ejemplo, el efecto que tiene un A 550 en blanco alpino o las medidas de marco que tiene un LS 1912 de latón. Y todo ello gratis, en cualquier lugar e independientemente de la cobertura de red.

¡Descargue la app ahora mismo!

**Medidas de los marcos**

La app de planificación aumentada ofrece información exacta para la planificación de la instalación eléctrica. Con precisión y fiabilidad. ¿Encaja el mecanismo interruptor deseado del programa LS PLUS de JUNG? ¿También funcionaría un marco múltiple junto a la puerta? AR-Studio de JUNG le mostrará de un vistazo información importante como las medidas de marco.




**Conocimientos básicos**

Además de las vistas en vivo fieles a la realidad, AR-Studio de JUNG ofrece mucha información básica en torno a la gama de productos de JUNG. El carácter especial del LS 990, el diseño que destaca de A CREATION, la gran variedad de colores de Les Couleurs® Le Corbusier: la app presenta el variado mundo de los programas de JUNG con todo lujo de detalles.

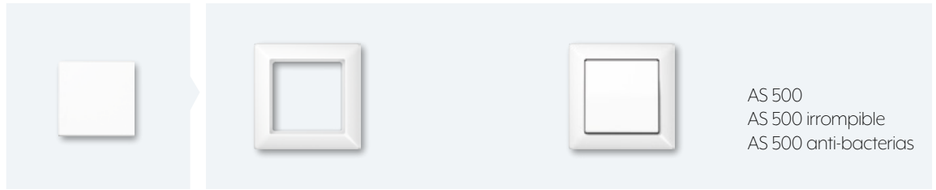
**Usos muy variados**

AR-Studio de JUNG presenta una gran cantidad de productos y muestra la gran variedad de funciones de los elementos de mando KNX, dimmers giratorios y mucho más: ¿cómo quedan los demás productos de JUNG en el apartamento del cliente? ¿Puede utilizarse también un pulsador KNX? ¿Encaja también un controlador de estancia RCD, módulo compacto? ¿Qué opciones de manejo ofrece? AR-Studio de JUNG conoce la gama de productos de JUNG.

**JUNG.DE/AR-STUDIO**

## Serie AS

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



AS 500
AS 500 irrompible
AS 500 anti-bacterias

## 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.

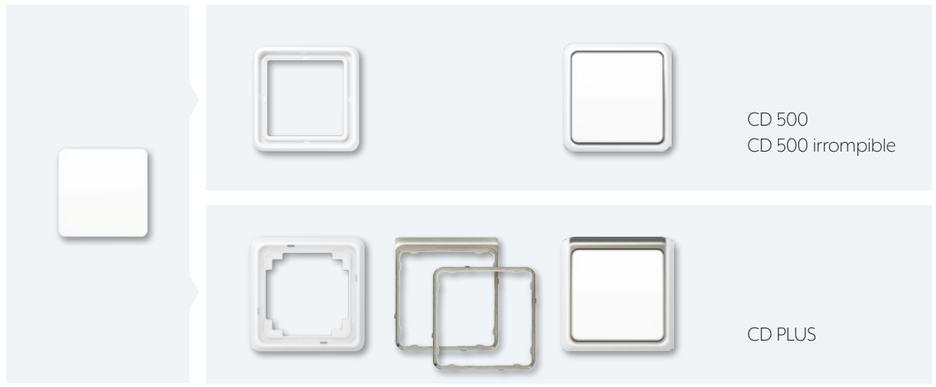
A 550

A CREATION
A CREATION irrompible

A FLOW

## 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.

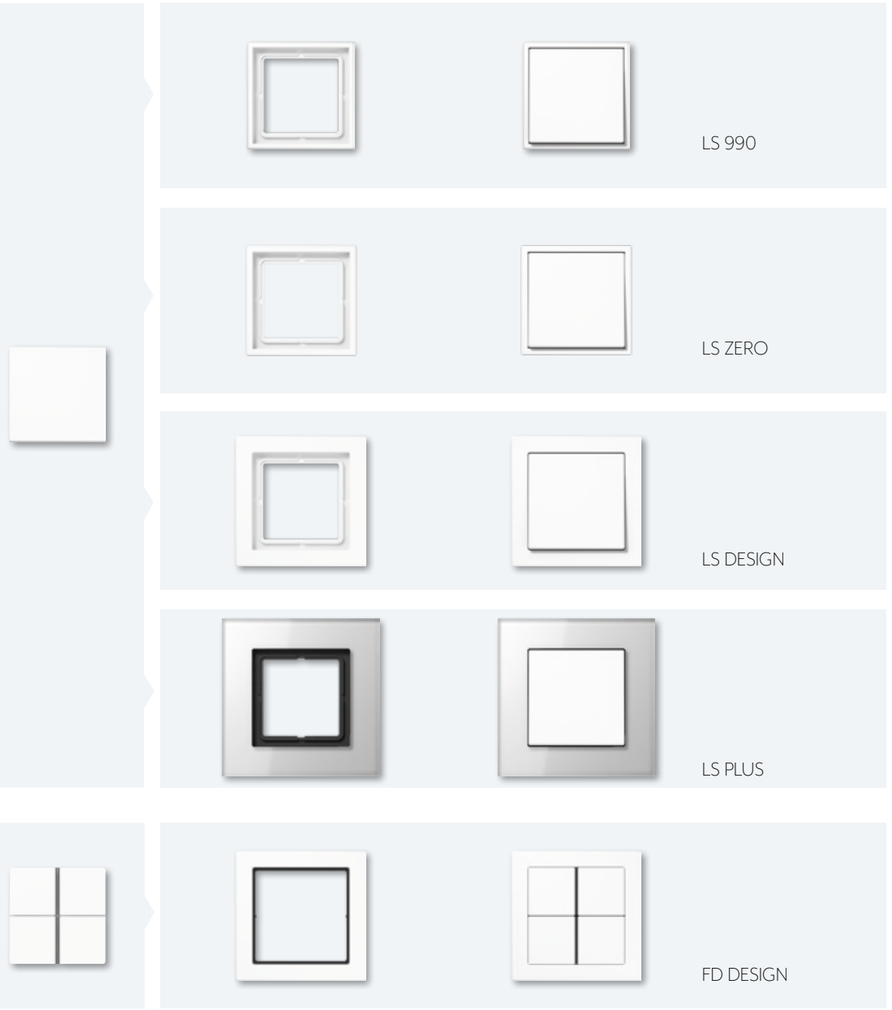


CD 500
CD 500 irrompible

CD PLUS

## 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.



LS 990

LS ZERO

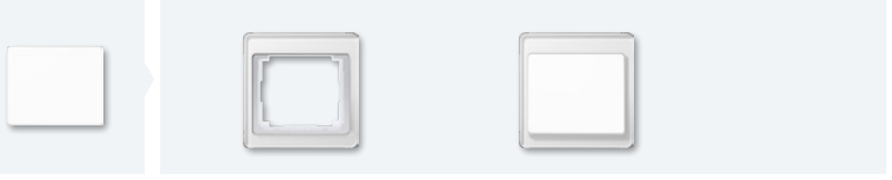
LS DESIGN

LS PLUS

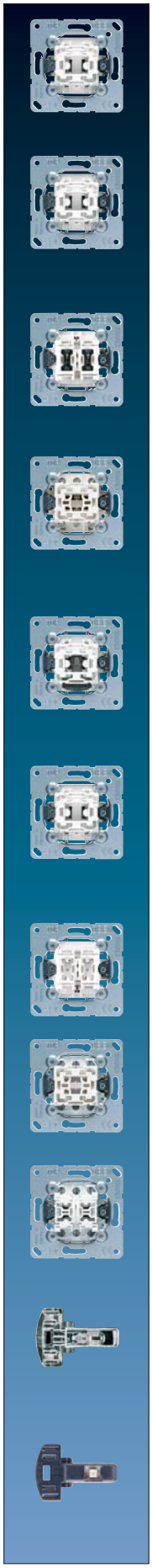
FD DESIGN

## SL 500

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

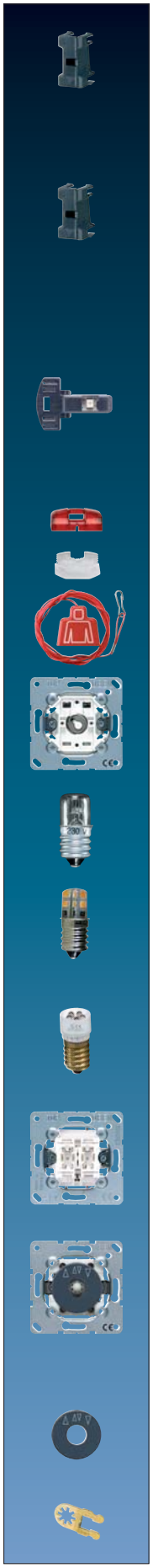


Mecanismos empotrables



| | | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|---|
| **Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Interruptor unipolar | | **501 U*** | **5,70** | *01* |
| Interruptor bipolar | | **502 U*** | **12,50** | *01* |
| Conmutador | | **506 U*** | **7,12** | *01* |
| Cruce | | **507 U*** | **14,60** | *01* |
| **Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~** | | | | |
| SIN GARRAS DE FIJACION | | | | |
| Interruptor unipolar | | **501 EU*** | **5,70** | *01* |
| Interruptor bipolar | | **502 EU*** | **12,50** | *01* |
| Conmutador | | **506 EU*** | **7,12** | *01* |
| Cruce | | **507 EU*** | **14,60** | *01* |
| Pulsador | | **531 EU*** | **6,42** | *01* |
| **Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Doble interruptor | | **505 U** | **9,20** | *01* |
| Doble conmutador | | **509 U** | **16,08** | *01* |
| Doble interruptor con lámparas independientes | | **505 U5** | **16,28** | *01* |
| **Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~** | | | | |
| SIN GARRAS DE FIJACION | | | | |
| Doble interruptor | | **505 EU** | **9,20** | *01* |
| Doble conmutador | | **509 EU** | **16,08** | *01* |
| **Tripolar 16 AX / 400 V** | | **503 U** | **27,26** | *01* |
| **Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~** | | | | |
| con lamparita de neón 90 | | | | |
| Conmutador | | **506 KOU** | **17,75** | *01* |
| Bipolar | | **502 KOU** | **26,45** | *01* |
| con dos lamparitas de neón 94 | | | | |
| Doble interruptor | | **505 KOU5** | **21,40** | *01* |
| **Mecanismo pulsador 10 AX/250 V** | | | | |
| Unipolar | | **531 U*** | **6,42** | *01* |
| Bipolar | | **532 U** | **17,69** | *01* |
| Conmutador unipolar | | **533 U*** | **8,68** | *01* |
| Conmutador bipolar | | **533-2 U** | **21,36** | *01* |
| Unipolar con contacto de indicación | | **534 U** | **11,98** | *01* |
| **Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Unipolar | | **535 U** | **12,82** | *01* |
| Conmutador | | **539 U** | **20,19** | *01* |
| Unipolar con iluminación de orientación | | **535 U5** | **18,15** | *01* |
| **Mecanismo multi-pulsador simple 10 AX/250 V** | | **531-41 U** | **21,68** | *01* |
| **Mecanismo multi-pulsador doble 10 AX/250 V ~**21,68 4 polos y posición cero | | **532-4 U** | **21,68** | *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** | **5,02** | *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** | **11,75** | *04* |
| verde, 230 V, 1,1 mA | | **90-LED GN** | **11,75** | *04* |
| blanco, 230 V, 1,1 mA | | **90-LED W** | **11,75** | *04* |
| duración aproximada: 100.000 horas | | | | |

*Iluminación con lamparita, ref. 90



| | | 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** | **5,60** | *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 | | | | |
| blanco marfil | | **94-LED W** | **11,75** | *04* |
| azul | | **94-LED BL** | **11,75** | *04* |
| verde | | **94-LED GN** | **11,75** | *04* |
| rojo | | **94-LED RT** | **11,75** | *04* |
| **Lamparita de LED** | | | | |
| para interruptor y pulsador simple | | | | |
| Compatible con AC y DC sin polaridad. | | | | |
| No compatible con lámparas LED o bajo consumo. | | | | |
| 12 – 48 V, 1,1 mA | | | | |
| azul | | **961248 LED BL** | **11,75** | *04* |
| verde | | **961248 LED GN** | **11,75** | *04* |
| rojo | | **961248 LED RT** | **11,75** | *04* |
| **Sujeción tirador para teclas ...KO5...** | | **34 KO5** | **3,86** | *01* |
| **Tirador para sujeción 34 KO5** | | | | |
| con cuerda de 2 m de longitud | | | | |
| | | **ZS-34 KO5S** | **9,71** | *01* |
| **Mecanismo de señalización** | | | | |
| Rosca E 10 | | **938-10 U** | **8,57** | *01* |
| Rosca E 14 | | **938-14 U** | **8,57** | *01* |
| **Lamparita para mecanismo de señalización** | | | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W | | **E 14-3 W** | **8,10** | *01* |
| 30 mm de largo | | | | |
| **Lamparita de LED para mecanismo de señalización** | | | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W | | **E 14 LED W** | **12,60** | *04* |
| 40 mm de largo, duración aprox. 30.000 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** | **26,47** | *04* |
| amarilla | | **E 14-230 LED GE** | **26,47** | *04* |
| verde | | **E 14-230 LED GN** | **40,15** | *04* |
| 35 mm de largo, duración aprox. 50.000 horas | | | | |
| **Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Interruptor unipolar | | **509 VU** | **18,60** | *01* |
| Pulsador unipolar | | **539 VU** | **19,28** | *01* |
| **Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido). | | | | |
| Unipolar | | **1234.10** | **21,38** | *01* |
| Bipolar | | **1234.20** | **29,22** | *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 | | | | |
| antracita | | **SKS 1234.10** | **1,18** | *01* |
| blanco alpino | | **SKS 1234.10 WW** | **1,18** | *01* |
| **Dispositivo de bloqueo** (pieza de recambio) | | | | |
| para ref. 1234.10, 1234.20 | | | | |
| | | **34.10** | **1,32** | *01* |

# Mecanismos empotrables
# Tomas TV

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|

**Mecanismo interruptor giratorio**
3 posiciones y cero, 16 A **1101-4** **52,93** *04*
Interruptor bipolar, 20 A **1101-20** **66,84** *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** **1,10** *04*
para ref. 1101-20 **SKS 1101-20** **1,10** *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** **62,78** *04*
máx. 120 min. **11120** **62,78** *04*
Conmutador unipolar,
máx. 120 min. **11120-20** **67,85** *04*

**Aro de escala** (pieza de recambio)
para ref. 11015 **SKS 11015** **1,10** *04*
para ref. 11120-20 **SKS 11120-20** **1,10** *04*

**Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..528..**
Interruptor bipolar persianas **104.28** **54,75** *04*
Pulsador unipolar persianas **134.18** **46,15** *04*
Pulsador bipolar persianas **134.28** **54,75** *04*
Pulsador conmutador **133.18** **53,00** *04*
Conmutador universal
bipolar **106.28** **54,22** *04*
Pulsador control con contacto
accionamiento/cierre **138.18** **54,75** *04*

**Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..925..**
Interruptor
unipolar persianas **104.15** **54,75** *04*
Pulsador unipolar persianas **134.15** **54,18** *04*
Pulsador conmutador **133.15** **62,71** *04*
Conmutador universal
unipolar, 16 A **106.15** **61,44** *04*

**Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves**
Cierres calibrados **28** **25,30** *04*
Cierres idénticos **28 G1** **30,48** *04*
**Llave recambio**
para 28 G1 **28 G1 SL** **14,21** *04*

**Herramienta para extraer teclas**
**W-KEIL** **16,67** *40*

**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** **25,06** *01*
Las señales deben venir mezcladas en el mismo cable.

# Tomas telefoníca e informática
# Conexiones

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|

**Toma telefónica UAE**
**para clavijas de 4, 6 y 8 polos**
1 toma, 8 polos RJ 45 **UAE 8 UPO** **16,78** *01*

2 tomas puenteadas,
8 polos RJ 45 **UAE 2x8 UPO** **18,61** *01*
2 tomas independientes,
8 polos RJ 45 **UAE 8-8 UPO** **25,14** *01*

**Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA**
**(10 Gbit/s / 500 MHz)**
1 toma de 8 polos **UAE 8 UPOK6** **22,02** *01*
2 tomas de 8 polos **UAE 8-8 UPOK6** **29,71** *01*

**Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E**
**(1 Gbit/s / 250 MHz)**
1 toma de 8 polos **UAE 8 UPOK6E** **21,36** *01*
2 tomas de 8 polos **UAE 8-8 UPOK6E** **29,03** *01*

**Conexión para altavoz**
Toma **PB 4** **19,61** *01*

Clavija **PS 4** **26,51** *01*

**Toma para chasis**
**con encapsulado individual**
**compatible con "XLR"**
Macho **CXLR-S** **13,91** *01*

Hembra **CXLR-D** **22,75** *01*

**Toma de altavoz High-End**
Anilla roja **LPK 63 RT** **18,83** *01*

Anilla negra **LPK 63 SW** **18,83** *01*

**Conector RCA High-End**
Anilla roja y blanca **CIB 63** **44,95** *01*

**Arandelas montaje conector RCA High-End**
**en placas ...562...** **63 WBT** **4,65** *01*

**Toma de altavoz estéreo**
**25 V AC, 60 V DC**
**para cable de máximo 10 mm²**
blanco alpino **SLA 2 WW** **21,88** *01*
antracita **SLA 2 AN** **21,88** *01*

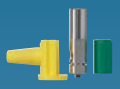
**Toma D-subminiatura**
9 polos **D SUB 9** **4,87** *01*

**Placa de montaje**
**para tomas D-subminiatura**
para D SUB 9 **D 9** **0,98** *01*
para D SUB 15 **D 15** **0,98** *01*

# Cajas de empotrar

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Caja de empotrar** | | | |
| resistente al fuego 650 °C según DIN VDE 0606 | | | |
| distancia entre tornillos del dispositivo 60 mm | | | |
| libre de halógenos | | | |
| adecuado para el montaje de tornillo | | | |
| y esparcidor de los dispositivos aperturas | | | |
| (a romper) para cables | | | |
| y tuberías Ø 20 mm / 25 mm | | | |
| con 2 tornillos de 15 mm para el aparato | | | |
| profundo: 46 mm | **1056-04** | **1,17** | *01* |
| profundo: 63 mm | **1556-04** | **1,82** | *01* |
| **Caja de pared hueco, simple** | | | |
| **agujero de fresado Ø 68 mm** | | | |
| resistente al fuego 850 °C según DIN VDE 0606 | | | |
| distancia combinación estándar 71 mm | | | |
| para espesor de placa 7 – 40 mm | | | |
| distancia entre tornillos del dispositivo 60 mm | | | |
| aperturas (a romper) para cables | | | |
| y tuberías Ø 20 mm | | | |
| con 2 tornillos para el aparato | | | |
| profundo: 47 mm | **9063-01** | **3,29** | *01* |
| profundo: 61 mm | **9064-01** | **3,70** | *01* |

# Tomas de telefonía e informática
# Sistema 50 x 50



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V** | | | |
| **Conexión automáti** | | | |
| blanco marfil | **CD 5120 BF** | **5,13** | *01* |
| blanco alpino | **CD 5120 BF WW** | **5,13** | *01* |
| marrón | **CD 5120 BF BR** | **6,95** | *01* |
| gris | **CD 5120 BF GR** | **6,95** | *01* |
| gris claro | **CD 5120 BF LG** | **6,95** | *01* |
| negro | **CD 5120 BF SW** | **6,95** | *01* |
| **protección contra contacto accidental** | | | |
| blanco marfil | **CD 5120 BFKI** | **7,07** | *01* |
| blanco alpino | **CD 5120 BFKI WW** | **7,07** | *01* |
| **Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V** | | | |
| **Conexión por tornillo** | | | |
| blanco marfil | **CD 5121 BF** | **5,13** | *01* |
| blanco alpino | **CD 5121 BF WW** | **5,13** | *01* |
| marrón | **CD 5121 BF BR** | **6,95** | *01* |
| gris | **CD 5121 BF GR** | **6,95** | *01* |
| **Base de enchufe NEMA** | | | |
| **con tomatierra 125 V** | | | |
| 20 A | **121-20** | **41,75** | *01* |
| 15 A | **121-15** | **37,72** | *01* |
| **Placa central** | | | |
| **para tomas TV según DIN 45330** | | | |
| blanco marfil | **161 TV** | **4,56** | *01* |
| **Base de enchufe** | | | |
| **para compensación de potencia** | | | |
| blanco marfil | **165-2** | **28,65** | *01* |
| **Clavija angular** | | | |
| **para 165-2** | **65 WIS** | **22,23** | *01* |
| **Placa central 50 x 50 para tomas UAE** | | | |
| **para 1 toma** | | | |
| blanco alpino | **169-1 UAE WW** | **4,56** | *01* |
| **para 2 tomas** | | | |
| blanco alpino | **169-2 UAE WW** | **4,56** | *01* |

# Tapas Abatibles

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Tapa abatible** | | | |
| **para serie LS 990** | | | |
| blanco marfil | **LS 990 KL** | **5,76** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 KL WW** | **5,76** | *01* |
| gris claro | **LS 990 KL LG** | **8,55** | *01* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 990 BFKL WWM** | **12,20** | *01* |
| negro mate | **LS 990 BFKL SWM** | **12,20** | *01* |
| **para serie Acero** | | | |
| acero | **ES 2990 KL** | **14,11** | *01* |
| **para Aluminio** | | | |
| aluminio | **AL 2990 KL** | **14,11** | *01* |
| antracita | **AL 2990 KL AN** | **14,11** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2990 KL D** | **15,71** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco marfil | **CD 590 KL** | **5,76** | *01* |
| blanco alpino | **CD 590 KL WW** | **5,76** | *01* |
| marrón | **CD 590 KL BR** | **8,55** | *01* |
| gris | **CD 590 KL GR** | **8,55** | *01* |
| gris claro | **CD 590 KL LG** | **8,55** | *01* |
| negro | **CD 590 KL SW** | **8,55** | *01* |
| bronce-oro | **CD 590 KL GB** | **9,36** | *01* |
| platino | **CD 590 KL PT** | **9,36** | *01* |
| **para series CD 500** | | | |
| **estanca, IP 44** | | | |
| blanco marfil | **CD 590 BFKL** | **5,76** | *01* |
| blanco alpino | **CD 590 BFKL WW** | **5,76** | *01* |
| marrón | **CD 590 BFKL BR** | **8,55** | *01* |
| gris | **CD 590 BFKL GR** | **8,55** | *01* |
| gris claro | **CD 590 BFKL LG** | **8,55** | *01* |

# Marcos intermedios

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Marco intermedio 50 x 50** | | | |
| **para serie LS 990** | | | |
| blanco marfil | **LS 961 Z** | **2,49** | *01* |
| blanco alpino | **LS 961 Z WW** | **2,49** | *01* |
| negro | **LS 961 Z SW** | **4,10** | *01* |
| gris claro | **LS 961 Z LG** | **4,10** | *01* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 961 Z WWM** | **8,53** | *01* |
| negro mate | **LS 961 Z SWM** | **8,53** | *01* |
| **Marco intermedio 50 x 50** | | | |
| **para serie A 500** | | | |
| blanco alpino | **A 590 Z WW** | **2,49** | *01* |
| aluminio | **A 590 Z AL** | **4,24** | *01* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 590 Z WWM** | **4,24** | *01* |
| negro mate | **A 590 Z SWM** | **3,40** | *01* |
| **Marco intermedio 50 x 50** | | | |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco marfil | **590 Z** | **2,49** | *01* |
| blanco alpino | **CD 590 Z WW** | **2,49** | *01* |
| **Marco intermedio 55 x 55** | | | |
| **para serie LS 990** | | | |
| blanco marfil | **LS 961 Z 5** | **4,08** | *01* |
| blanco alpino | **LS 961 Z 5 WW** | **4,08** | *01* |
| negro | **LS 961 Z 5 SW** | **5,72** | *01* |
| aluminio (lacado) | **AL 2961 Z 5-L** | **13,38** | *01* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 961 Z 5 WWM** | **10,28** | *01* |
| negro mate | **LS 961 Z 5 SWM** | **10,28** | *01* |
| **Marco intermedio 55 x 55** | | | |
| **para serie Acero** | **ES 2961 Z 5-L** | **13,38** | *01* |

# Resumen de ventajas

**INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA**

Sistema modular en el que los mecanismos y las placas pueden combinarse según la función deseada. Sistema de conexión sencillo de placa sobre mecanismo y mucho espacio para el cableado para un trabajo rápido.

**COMPATIBLE**

En instalaciones de control de luz y de persianas existentes pueden sustituirse solo componentes sueltos por otros nuevos del LB-Management y utilizar conjuntamente componentes “nuevos y antiguos”.

**TECLA TEST / MODO DE FUNCIONAMIENTO**

Durante la instalación, se puede efectuar un test de funcionamiento sin la placa, gracias a la tecla de prueba integrada. También se pueden ajustar distintos modos de funcionamiento. Esto optimiza aún más la puesta en marcha.

**APP CLEVER CONFIG**

Con esta app se ajustan y controlan fácilmente los dispositivos Bluetooth del Sistema LB a través del smartphone: control de las funciones, indicación de valores y estados, creación de controles temporales y configuración.

**CONTROL DE LUCES Y PERSIANAS**

El control de luces y persianas en un único sistema y diseño. De manejo siempre sencillo gracias a placas idénticas. Desde el encendido, el apagado y la regulación hasta la regulación de las lamas.

**CÓMODO MANEJO**

Manualmente a través de teclas con símbolos claros para identificar las funciones. Por Bluetooth a través del smartphone. Automáticamente con el reloj programador, el detector de presencia o el lente detector 180° IR. De forma siempre intuitiva.

**BLUETOOTH LOW ENERGY**

Con Bluetooth Low Energy, la conexión y transmisión de datos son muy cómodos. Por eso se utiliza esta tecnología en el LB-Management: no solo para la configuración, sino también para el manejo. Independientemente de la WLAN y de redes.

**REEQUIPAMIENTO ECONÓMICO**

En las instalaciones de luz y persianas existentes, los profesionales especializados pueden sustituir los componentes sin problemas o añadir otros módulos perfectamente. De una forma económica y sencilla.

# LB-Management

**DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR**

JUNG LB-Management es el nuevo sistema para el control y manejo de luces y persianas. Con la combinación de distintos mecanismos y placas, este innovador sistema ofrece una solución para prácticamente cualquier función que se desee. Para la renovación de instalaciones existentes, se pueden sustituir algunos componentes sueltos  reemplazándolos por mecanismos LB (mecanismo más placa) y seguir usando los demás.

# LB-Management

**TECLA SENSORA UNIVERSAL**

Control de persianas temporizado

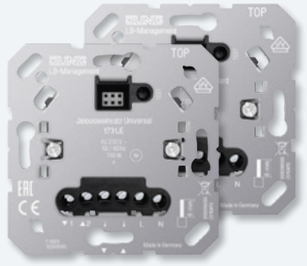
**TECLA SENSORA ESTÁNDAR**

Control manual de persianas

**DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR**

Control automático de persianas

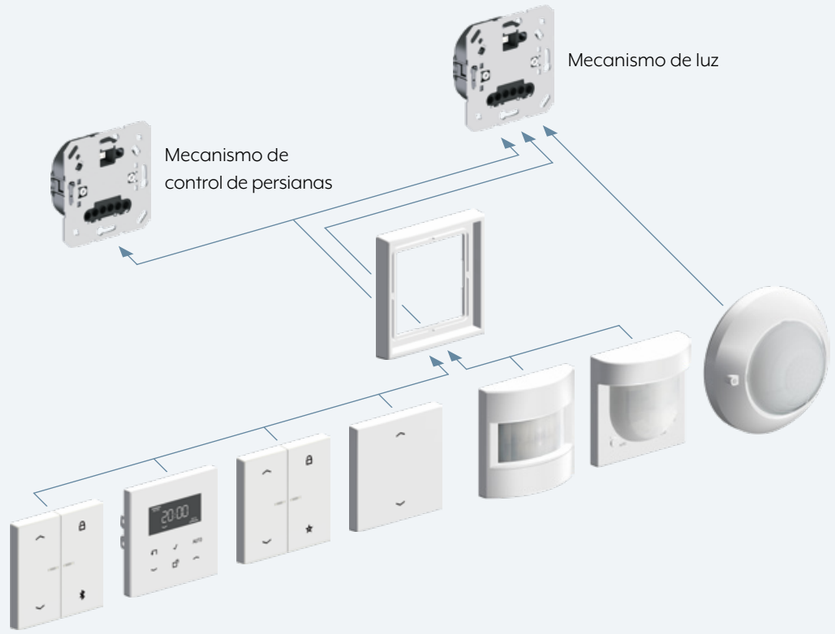
**MECANISMOS DE CONTROL DE PERSIANAS UNIVERSAL/ESTÁNDAR**



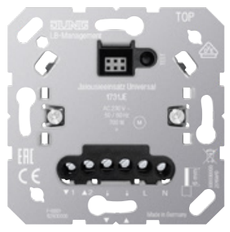

Dos mecanismos con tres posibilidades para cubrir todas las situaciones

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.

**EL PRINCIPIO MODULAR DEL LB-MANAGEMENT**




El sistema LB-Management ofrece mecanismos y suplementos combinables para el control individual de la iluminación y las persianas.




**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.

# Tabla de aplicación de los reguladores electrónicos

| | BOTÓN GIRATORIO | | | | | TECLA | | | | PASTILLA | CARRIL DIN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | Dimmer giratorio estándar para LED | Dimmer giratorio universal para LED | Potenciómetro electrónico | Potenciómetro Power-DALI | Regulador de velocidad para motores (interruptor giratorio) | Dimmer sensor estándar para LED | Dimmer sensor universal para LED | Regulador Power-DALI TW | Dimmer sensor universal 2 canales para LED | Dimmer mini universal para LED | Dimmer universal para LED |
| | Página 24 | Página 24 | Página 24 | Página 24 | Página 25 | Página 25 | Página 25 | Página 27 | Página 27 | Página 29 | Página 29 |
| | **1730 DD** | **1731 DD** | **240-10** | **240 PDPE** | **245.20** | **1710 DE** | **1711 DE** | **1713 DSTE** | **1712 DE** | **1724 DM** | **UD 1755 REG** |
| Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Drivers LED regulables por Triac corte de fase ascendente | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Drivers LED regulables por Triac corte de fase descendente | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| LED retrofit, 230 V | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Drivers regulables 1 - 10 V | | | ● | | | | | | | | |
| Drivers regulables con DALI | | | | ● | | | | ● | | | |
| Motores | | | | | ● | | | | | | |

# Tabla resumen sistema LB

| | | MECANISMOS EMPOTRABLES | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Mecanismo dimmer sensor | Mecanismo control de persianas | Mecanismo auxiliar a 3 hilos |
| | | Página 25 | Página 30 | Página 27 |
| | | **1710 DE**<br>**1711 DE** | **1730 JE**<br>**1731 JE** | **1723 NE** |
| Tecla sensora estándar | Sin flechas ...1700...<br>Con flechas ...1700 P... | Accionamiento y regulación de luz conmutable si se selecciona el 1711 DE | Control de persianas, toldos. Centralización cableada si se selecciona el 1731 JE. Memorización de una altura de la persiana. | Sirve como auxiliar para el mecanismo 1711 DE, con la finalidad de encender y regular la luz desde varios puntos. |
| Tecla sensora universal | Sin flechas ...1701...<br>Con flechas ...1701 P... | Accionamiento y regulación de luz, conmutable si seleccionado el 1711 DE. 2 tiempos de conexión memorizables, que se repiten cada 24 horas. Función de bloqueo. | Control de persianas, toldos. Centralización cableada si seleccionado el 1731 JE. Memorización de una altura de la persiana. | Sirve como auxiliar para el mecanismo 1711 DE, con la finalidad de encender y regular la luz desde varios puntos. |
| Tecla programadora universal con Bluetooth | Sin flechas ...1701 BT...<br>Con flechas ...1701 PBT... | Accionamiento y regulación de luz, conmutable si seleccionado el 1711 DE. Mediante la App Clever Config, programación de hasta 40 eventos, función astronómica, simulación de presencia y conexión al sensor de luminosidad y temperatura. | Control de persianas, toldos. Centralización cableada si seleccionado el 1731 JE. Mediante la App Clever Config, programación de hasta 40 eventos, función astronómica, simulación de presencia y conexión al sensor de luminosidad y temperatura. | |
| Display programador estándar | ...1750 D... | Accionamiento/regulación manual y programación de nivel de iluminación. Un comando diario de accionamiento , horarios (Lu.-Vi.) o (Sá. - Do), función astronómica. | Accionamiento manual y programado para control de persianas/toldos. Un comando diario de subida y bajada, horarios (Lu.-Vi.) ó (Sá. - Do), función astronómica. | Sirve como auxiliar para los mecanismos 1710 DE y 1711 DE para el control de iluminación. |

# Tabla de aplicación de lamparitas orientación

| | | MECANISMOS EMPOTRABLES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | Lamparita neón para mecanismo simple | Lamparita LED para mecanismo simple | Lamparita LED para mecanismo simple | Lamparita neón para mecanismo doble | Lamparita LED para mecanismo doble |
| | | Página 12 | Página 12 | Página 12 | Página 12 | Página 12 |
| | | **90** | **90-LED RT**<br>**90-LED GN**<br>**90 - LED W** | **961248 LED BL**<br>**961248 LED GN**<br>**961248 LED RT** | **94** | **94-LED BL**<br>**94-LED GN**<br>**94-LED RT** |
| Descripción | Referencia | 230 V | 230 V | 12 - 48 V | 230 V | 230 V |
| Interruptor simple | 501 U, 502 U, 501 EU, 502 EU | ● | ● | ● | | |
| Conmutador simple | 506 U, 506 EU | ● | ● | ● | | |
| Cruzamiento simple | 507 U, 507 EU | ● | ● | ● | | |
| Pulsador simple | 531 U, 531 EU, 533 U, 533-2 U, 534 U | ● | ● | ● | | |
| Interruptor doble | 505 U, 505 EU | | | | ● | ● |
| Conmutador doble | 509 U, 509 EU | | | | ● | ● |
| Pulsador doble | 535 U, 539 U | | | | ● | ● |

# Reguladores empotrables de botón giratorio

Reguladores empotrables de botón giratorio

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

**Dimmer giratorio estándar para LED**
Incremental
sin entrada auxiliar **1730 DD** **69,16** *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
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** **94,69** *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 giratorio a 3 hilos**
**1733 DNE** **51,90** *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 / A: ref. A 1540 ..
Serie CD: ref. CD 1540 ..
Serie SL: ref. SL 1540 ..
Serie LS: ref. LS 1940 .., .. 1940 ..

**Dimmer 110 V para incandescencia**
60 – 400 W **244-110** **69,73** *04*

Reguladores empotrables de botón giratorio

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

**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
**240-10** **42,54** *04*

**Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo**
incorpora pulsador 2 A
**240-31** **42,54** *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** **122,48** *04*

**Potenciómetro Power-DALI "tunable white"**
**240 PDPE TW** **131,32** *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.

# Reguladores empotrables de botón giratorio

■ Alcanza IP 44

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

**Regulador de velocidad para motores**
0,1 – 2,3 A **245.20** **98,93** *04*

**Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito**
100 – 1000 W **211 GDE** **159,50** *04*
Para incandescencia
Solo para reposición.

**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 **AS 5544.03 V** **31,82** *04*
blanco alpino **AS 5544.03 V WW** **31,82** *04*

**para serie CD**
placa compacta
blanco marfil **CD 5544.03 V** **31,82** *04*
blanco alpino **CD 5544.03 V WW** **31,82** *04*

**para serie LS**

**Placa central para dimmer con botón giratorio**
blanco marfil ■ **LS 1940** **5,85** *04*
blanco alpino ■ **LS 1940 WW** **5,85** *04*
gris claro ■ **LS 1940 LG** **9,48** *04*
negro ■ **LS 1940 SW** **9,48** *04*
**Novedad**
**lacado mate**
blanco alpino mate ■ **LS 1940 WWM** **14,93** *04*
negro mate ■ **LS 1940 SWM** **14,93** *04*
**Acabados metálicos**
acero ■ **ES 1940** **22,31** *04*
aluminio ■ **AL 1940** **22,31** *04*
antracita (alum. lacado) ■ **AL 1940 AN** **22,31** *04*
dark (aluminio lacado) ■ **AL 1940 D** **25,82** *04*
cromado brillante **GCR 1940** **96,47** *04*
latón classic **ME 1940 C** **30,44** *04*
latón antik **ME 1940 AT** **30,44** *04*

**Potenciómetro bobinado 5W, 47 Ω p/o para control de sonido**
**855-S** **19,15** *03*

# Reguladores empotrables Tecla sensora

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

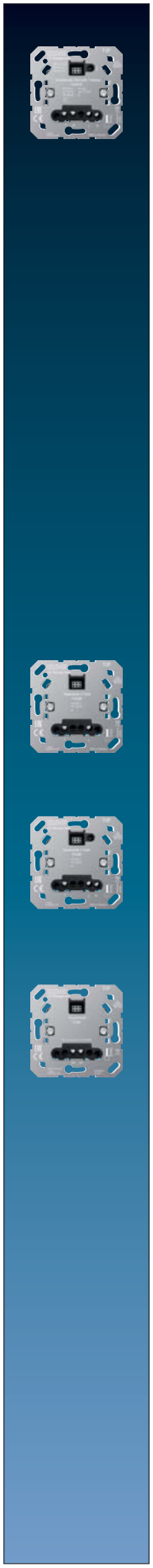
**Dimmer sensor estándar para LED**
sin entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P.., ..1701.., ..1701 P.., ..1750 D.., ..1751 BT.., ..1751 PBT.., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..
**1710 DE** **75,44** *04*
Tensión nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Lámparas 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** **101,08** *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

**Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje**
**D SNT 105** **98,67** *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 ºC |

Reguladores empotrables
Tecla sensora



| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **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** | **77,08** *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. | | |



| | | |
|---|---|---|
| **Mecanismo auxiliar a 2 hilos** | | |
| para teclas ref.: ..1700.., ..1700 P.. | **1720 NE** | **27,58** *04* |
| • Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB | | |



| | | |
|---|---|---|
| **Mecanismo auxiliar a 3 hilos** | | |
| para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1700 P.., ..1701.., ..1701 P.., ..1702.., ..1750 D.., ..1751 BT.., ..1751 PBT.., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360.. | **1723 NE** | **34,05** *04* |
| • Accionamiento auxiliar de mecanismos adecuados del Control LB | | |
| • Conductor N necesario | | |



| | | |
|---|---|---|
| **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** | **57,46** *04* |

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **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 | | |
| **para series LS** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco marfil | **LS 1700** | **23,69** *04* |
| blanco alpino | **LS 1700 WW** | **23,69** *04* |
| gris claro | **LS 1700 LG** | **27,56** *04* |
| negro | **LS 1700 SW** | **27,56** *04* |
| **Novedad** | | |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 1700 WWM** | **32,55** *04* |
| negro mate | **LS 1700 SWM** | **32,55** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 1700** | **32,03** *04* |
| aluminio | **AL 1700** | **32,03** *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1700 AN** | **32,03** *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1700 D** | **35,59** *04* |
| latón classic | **ME 1700 C** | **39,68** *04* |
| latón antik | **ME 1700 AT** | **39,68** *04* |
| **para serie AS** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco marfil | **AS 1700** | **22,27** *04* |
| blanco alpino | **AS 1700 WW** | **22,27** *04* |
| **para serie A** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco alpino | **A 1700 WW** | **22,27** *04* |
| negro | **A 1700 SW** | **24,49** *04* |
| **Duroplástico lacado** | | |
| aluminio | **A 1700 AL** | **30,73** *04* |
| cava | **A 1700 CH** | **30,73** *04* |
| mokka | **A 1700 MO** | **30,73** *04* |
| **Novedad** | | |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **A 1700 BF WWM** | **29,93** *04* |
| negro mate | **A 1700 BF SWM** | **29,93** *04* |
| **para serie CD** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco marfil | **CD 1700** | **23,69** *04* |
| blanco alpino | **CD 1700 WW** | **23,69** *04* |
| marrón | **CD 1700 BR** | **27,56** *04* |
| gris | **CD 1700 GR** | **27,56** *04* |
| gris claro | **CD 1700 LG** | **27,56** *04* |
| negro | **CD 1700 SW** | **27,56** *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | |
| bronce-oro | **CD 1700 GB** | **31,81** *04* |
| platino | **CD 1700 PT** | **31,81** *04* |

Reguladores empotrables
Tecla sensora

**Mecanismo a relé, 2 canales**
con entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1701.., .. 1702.., ..1750 D.., ..1751 BT.., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **1702 SE** | **124,70** *04* |

- Accionamiento de iluminación y motores
- Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

**Dimmer sensor universal 2 canales para LED**
con entrada auxiliar
para teclas ref.: .. 1702..

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **1712 DE** | **140,00** *04* |

- Conmutación y regulación de iluminación
- Funcionamiento con elemento de mando adecuado del Control LB
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

**Regulador Power-DALI TW**
con entrada auxiliar
para teclas / detectores ref.: ..1700.., ..1701.., ..1702.., ..1750 D.., ..1751 BT.., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **1713 DSTE** | **133,77** *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.., ..1702.., ..1750 D.., ..1751 BT.., ..1751 PBT.., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.., DWPM 17360..

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **1723 NE** | **34,05** *04* |

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

**Tecla sensora 2 fases estándar**
para mecanismos Control LB "iluminación"
ref.: 1701 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
- Accionamiento manual
- Funcionamiento con mecanismo de conmutación o dimmer 2 canales, regulador DALI o mecanismo auxiliar a 3 hilos del Control LB

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **para series LS** | |
| **Duroplástico** | |
| blanco marfil | **LS 1702** **31,68** *04* |
| blanco alpino | **LS 1702 WW** **31,68** *04* |
| gris claro | **LS 1702 LG** **35,55** *04* |
| negro | **LS 1702 SW** **35,55** *04* |
| **Novedad** | |
| **lacado mate** | |
| blanco alpino mate | **LS 1702 WWM** **38,10** *04* |
| negro mate | **LS 1702 SWM** **38,10** *04* |
| **Acabados metálicos** | |
| acero | **ES 1702** **40,03** *04* |
| aluminio | **AL 1702** **40,03** *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1702 AN** **40,03** *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1702 D** **43,58** *04* |
| latón classic | **ME 1702 C** **48,34** *04* |
| latón antik | **ME 1702 AT** **48,34** *04* |
| **para serie AS** | |
| **Duroplástico** | |
| blanco marfil | **AS 1702** **31,02** *04* |
| blanco alpino | **AS 1702 WW** **31,02** *04* |
| **para serie A** | |
| **Duroplástico** | |
| blanco alpino | **A 1702 WW** **31,02** *04* |
| negro | **A 1702 SW** **33,32** *04* |
| **Duroplástico lacado** | |
| aluminio | **A 1702 AL** **38,92** *04* |
| cava | **A 1702 CH** **38,92** *04* |
| mokka | **A 1702 MO** **38,92** *04* |
| **Novedad** | |
| **lacado mate** | |
| blanco alpino mate | **A 1702 BF WWM** **38,12** *04* |
| negro mate | **A 1702 BF SWM** **38,12** *04* |
| **para serie CD** | |
| **Duroplástico** | |
| blanco marfil | **CD 1702** **31,68** *04* |
| blanco alpino | **CD 1702 WW** **31,68** *04* |
| marrón | **CD 1702 BR** **35,55** *04* |
| gris | **CD 1702 GR** **35,55** *04* |
| gris claro | **CD 1702 LG** **35,55** *04* |
| negro | **CD 1702 SW** **35,55** *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | |
| bronce-oro | **CD 1702 GB** **39,82** *04* |
| platino | **CD 1702 PT** **39,82** *04* |

Reguladores empotrables
Tecla sensora

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

NOVEDAD

**Sensor de luminosidad y temperatura Bluetooth**

**1792 HT BT** **76,61** *04*

**Uso conforme a lo previsto**
- Sensor para detección de luminosidad y temperatura
- Funcionamiento con tecla programadora universal con Bluetooth del Control LB
- Montaje adhesivo en interiores a ventanas, paredes o muebles

**Características del producto**
- La medición de la luminosidad y la temperatura se realiza una vez por minuto
- Transmite cada 5 minutos el valor actual de luminosidad y temperatura
- Transmite el valor de luminosidad al variar la luminosidad más de un 10% respecto del último valor enviado
- Transmite el valor de temperatura actual al variar la temperatura más de 0,2 K
- Ampliación de función para tecla programadora Bluetooth: función de protección solar, anochecer y amanecer
- Avisa cuando el nivel de la batería es bajo
- Equipo a pilas
- Puesta en funcionamiento con aplicación Clever Config

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | DC 3 V |
| Tipo de batería: | 1 x pila de litio CR 2450 (incluida) |
| Medición | |
| de luminosidad: | 5 ... 80.000 lx |
| de temperatura: | –5 ... +55 °C |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +55 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –20 ... +70 °C |
| Dimensiones (L x A x H): | 56 x 32 x 13 mm |
| Radiofrecuencia: | 2,402 ... 2,480 GHz |
| Potencia de emisión: | máx. 2,5 mW (clase 2) |
| Alcance de emisión: | típ. 10 m |

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

**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
- 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

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 1751 BT** | **98,54** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1751 BT WW** | **98,54** | *04* |
| gris claro | **LS 1751 BT LG** | **102,42** | *04* |
| negro | **LS 1751 BT SW** | **102,42** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1751 BT WWM** | **107,65** | *04* |
| negro mate | **LS 1751 BT SWM** | **107,65** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1751 BT** | **106,93** | *04* |
| aluminio | **AL 1751 BT** | **106,93** | *04* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1751 BT AN** | **106,93** | *04* |
| dark (aluminiolacado) | **AL 1751 BT D** | **110,49** | *04* |
| dorado | **GO 1751 BT** | **146,56** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1751 BT** | **143,26** | *04* |
| latón classic | **ME 1751 BT C** | **114,59** | *04* |
| latón antik | **ME 1751 BT AT** | **114,59** | *04* |

**para serie AS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **AS 1751 BT** | **97,89** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1751 BT WW** | **97,89** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco alpino | **A 1751 BT WW** | **97,89** | *04* |
| negro | **A 1751 BT SW** | **100,17** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1751 BT AL** | **106,62** | *04* |
| cava | **A 1751 BT CH** | **106,62** | *04* |
| mokka | **A 1751 BT MO** | **106,62** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1751 BFBT WWM** | **105,82** | *04* |
| negro mate | **A 1751 BFBT SWM** | **105,82** | *04* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **CD 1751 BT** | **98,54** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1751 BT WW** | **98,54** | *04* |
| marrón | **CD 1751 BT BR** | **102,42** | *04* |
| gris | **CD 1751 BT GR** | **102,42** | *04* |
| gris claro | **CD 1751 BT LG** | **102,42** | *04* |
| negro | **CD 1751 BT SW** | **102,42** | *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 1751 BT GB** | **106,68** | *04* |
| platino | **CD 1751 BT PT** | **106,68** | *04* |

Reguladores
Amplificadores

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

**Dimmer mini universal para LED**
con entrada auxiliar
**1724 DM** **76,61** *04*
- 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

**Dimmer universal para LED**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 2 módulos (36 mm)
1 canal **UD 1755 REG** **148,74** *04*
- 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

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

**Amplificador para LED**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 2 módulos (36 mm)
**ULZ 1755 REG** **127,68** *04*
- Amplificador para los siguientes reguladores: UD 1755 REG, 1724 DM, 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

NOVEDAD

**Módulo de compensación LED**
**KM LED 230 U** **27,33** *04*

**Uso conforme a lo previsto**
- Usar en combinación con dimmer Tronic o universal de JUNG en corte de fase descendente conectados a lámparas LED de 230 V regulables (ref.: 1224 LED UDE, 1252 UDE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1724 DM, 1724 DEB, 1730 DD, 1731 DD, 211 GDE, 225 TDE, 254 UDIE1, 3901 REGHE, 3902 REGHE, 3904 REGHE, 824 TDW, FM UD 20250 UP, FM UD 420250 REG, FM UD 5500 REG, UD 1255 REG, UD 1755 REG, ULZ 1755 REG, UDS 4 REGHE)
- Usar en combinación con interruptor iluminado conectados
- Uso en interiores
- Montaje en luminaria, caja de empotrar según DIN 49073 o en subdistribuidor

El módulo se utiliza para:
- mejorar el comportamiento de regulación de reguladores de luz no optimizados para lámparas LED de alto voltaje
- impedir que las lámparas LED de alto voltaje utilizadas en un regulador de luz se vuelvan incandescentes en estado
- impedir que las lámparas LED de alto voltaje conectadas a un interruptor con iluminación (hasta 3 mA) se vuelvan incandescentes en estado desconectado

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 230 V ~ |
| Frecuencia de red: | 50/60 Hz |
| Potencia disipada: | máx. 2 W |
| Temperatura de caja: | máx. 65 °C |
| Longitud de cable: | aprox. 150 mm |
| Dimensiones (A x H x P): | 43 x 11,5 x 28,5 mm |

Control electrónico
de persianas

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

**Mecanismo control persianas estándar**

**1730 JE** **68,70** *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** **97,25** *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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para series LS** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS 1700 P** | **25,79** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1700 P WW** | **25,79** | *04* |
| gris claro | **LS 1700 P LG** | **29,67** | *04* |
| negro | **LS 1700 P SW** | **29,67** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1700 P WWM** | **34,65** | *04* |
| negro mate | **LS 1700 P SWM** | **34,65** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1700 P** | **34,14** | *04* |
| aluminio | **AL 1700 P** | **34,14** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1700 P AN** | **34,14** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1700 P D** | **37,70** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1700 P** | **67,20** | *04* |
| latón classic | **ME 1700 P C** | **41,79** | *04* |
| latón antik | **ME 1700 P AT** | **41,79** | *04* |
| **para serie AS** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco marfil | **AS 1700 P** | **25,13** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1700 P WW** | **25,13** | *04* |
| **para serie A** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco alpino | **A 1700 P WW** | **24,85** | *04* |
| negro | **A 1700 P SW** | **27,43** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1700 P AL** | **32,76** | *04* |
| cava | **A 1700 P CH** | **32,76** | *04* |
| mokka | **A 1700 P MO** | **32,76** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1700 BFP WWM** | **32,51** | *04* |
| negro mate | **A 1700 BFP SWM** | **32,51** | *04* |
| **para serie CD** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco marfil | **CD 1700 P** | **25,79** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1700 P WW** | **25,79** | *04* |
| marrón | **CD 1700 P BR** | **29,67** | *04* |
| gris | **CD 1700 P GR** | **29,67** | *04* |
| gris claro | **CD 1700 P LG** | **29,67** | *04* |
| negro | **CD 1700 P SW** | **29,67** | *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 1700 P GB** | **33,93** | *04* |
| platino | **CD 1700 P PT** | **33,93** | *04* |

Control electrónico
de persianas

**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

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **para series LS** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco marfil | **LS 1701 P** | **71,68** *04* |
| blanco alpino | **LS 1701 P WW** | **71,68** *04* |
| gris claro | **LS 1701 P LG** | **75,56** *04* |
| negro | **LS 1701 P SW** | **75,56** *04* |
| **Novedad** | | |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 1701 P WWM** | **78,70** *04* |
| negro mate | **LS 1701 P SWM** | **78,70** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 1701 P** | **80,04** *04* |
| aluminio | **AL 1701 P** | **80,04** *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1701 P AN** | **80,04** *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1701 P D** | **83,60** *04* |
| cromado brillante | **GCR 1701 P** | **116,38** *04* |
| dorado | **GO 1701 P** | **118,66** *04* |
| latón classic | **ME 1701 P C** | **87,69** *04* |
| latón antik | **ME 1701 P AT** | **87,69** *04* |
| **para serie AS** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco marfil | **AS 1701 P** | **71,04** *04* |
| blanco alpino | **AS 1701 P WW** | **71,04** *04* |
| **para serie A** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco alpino | **A 1701 P WW** | **71,04** *04* |
| negro | **A 1701 P SW** | **73,32** *04* |
| **Duroplástico lacado** | | |
| aluminio | **A 1701 P AL** | **79,76** *04* |
| cava | **A 1701 P CH** | **79,76** *04* |
| mokka | **A 1701 P MO** | **79,76** *04* |
| **Termoplástico** | | |
| blanco alpino | **A 1701 BFP WW** | **71,04** *04* |
| negro | **A 1701 BFP SW** | **73,32** *04* |
| **Novedad** | | |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **A 1701 BFP WWM** | **77,33** *04* |
| negro mate | **A 1700 BFP SWM** | **77,33** *04* |
| **Termoplástico lacado** | | |
| antracita mate | **A 1701 BFP ANM** | **73,32** *04* |
| **para serie CD** | | |
| **Duroplástico** | | |
| blanco marfil | **CD 1701 P** | **71,68** *04* |
| blanco alpino | **CD 1701 P WW** | **71,68** *04* |
| marrón | **CD 1701 P BR** | **75,56** *04* |
| gris | **CD 1701 P GR** | **75,56** *04* |
| gris claro | **CD 1701 P LG** | **75,56** *04* |
| negro | **CD 1701 P SW** | **75,56** *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | |
| bronce-oro | **CD 1701 P GB** | **79,82** *04* |
| platino | **CD 1701 P PT** | **79,82** *04* |

**Sensor Bluetooth de luminosidad y temperatura**

**NOVEDAD**

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| | **1792 HT BT** | **76,61** *04* |

**Uso conforme a lo previsto**
- Sensor para detección de luminosidad y temperatura
- Funcionamiento con tecla programadora universal con Bluetooth del Control LB
- Montaje adhesivo en interiores a ventanas, paredes o muebles

**Características del producto**
- La medición de la luminosidad y la temperatura se realiza una vez por minuto
- Transmite cada 5 minutos el valor actual de luminosidad y temperatura
- Transmite el valor de luminosidad al variar la luminosidad más de un 10% respecto del último valor enviado
- Transmite el valor de temperatura actual al variar la temperatura más de 0,2 K
- Ampliación de función para tecla programadora Bluetooth: función de protección solar, anochecer y amanecer
- Avisa cuando el nivel de la batería es bajo
- Equipo a pilas
- Puesta en funcionamiento con aplicación Clever Config

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | DC 3 V |
| Tipo de batería: | 1 x pila de litio CR 2450 (incluida) |
| Medición | |
| de luminosidad: | 5 ... 80.000 lx |
| de temperatura: | –5 ... +55 °C |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +55 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –20 ... +70 °C |
| Dimensiones (L x A x H): | 56 x 32 x 13 mm |
| Radiofrecuencia: | 2,402 ... 2,480 GHz |
| Potencia de emisión: | máx. 2,5 mW (clase 2) |
| Alcance de emisión: | típ. 10 m |

Control electrónico
de persianas

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

**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 individuale
- Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica)
- Función aleatoria
- Mediante el sensor de luminosidad y temperatura, ref. 1792 HT BT, se puede

**para series LS**
**Duroplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1751 PBT** | **100,66** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1751 PBT WW** | **100,66** | *04* |
| gris claro | **LS 1751 PBT LG** | **104,55** | *04* |
| negro | **LS 1751 PBT SW** | **104,55** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1751 PBT WWM** | **109,75** | *04* |
| negro mate | **LS 1751 PBT SWM** | **109,75** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1751 PBT** | **109,06** | *04* |
| aluminio | **AL 1751 PBT** | **109,06** | *04* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1751 PBT AN** | **109,06** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1751 PBT D** | **112,62** | *04* |
| dorado | **GO 1751 PBT** | **147,69** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1751 PBT** | **145,39** | *04* |
| latón classic | **ME 1751 PBT C** | **116,72** | *04* |
| latón antik | **ME 1751 PBT AT** | **116,72** | *04* |

**para serie AS**
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 1751 PBT** | **100,02** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1751 PBT WW** | **100,02** | *04* |

**para serie A**
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 1751 PBT WW** | **100,02** | *04* |
| negro | **A 1751 PBT SW** | **102,30** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1751 PBT AL** | **106,91** | *04* |
| cava | **A 1751 PBT CH** | **106,91** | *04* |
| mokka | **A 1751 PBT MO** | **106,91** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1751 BFPBT WWM** | **107,95** | *04* |
| negro mate | **A 1751 BFPBT SWM** | **107,95** | *04* |

**para serie CD**
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 1751 PBT** | **100,66** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1751 PBT WW** | **100,66** | *04* |
| marrón | **CD 1751 PBT BR** | **104,55** | *04* |
| gris | **CD 1751 PBT GR** | **104,55** | *04* |
| gris claro | **CD 1751 PBT LG** | **104,55** | *04* |
| negro | **CD 1751 PBT SW** | **104,55** | *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 1751 PBT GB** | **108,81** | *04* |
| platino | **CD 1751 PBT PT** | **108,81** | *04* |

| | 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** | **82,61** | *04* |
| negro | **LS 1750 D SW** | **83,81** | *04* |

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 1750 D WW** | **79,26** | *04* |
| negro | **A 1750 D SW** | **82,94** | *04* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **CD 1750 D WW** | **82,61** | *04* |
| negro | **CD 1750 D SW** | **83,81** | *04* |

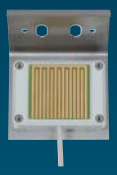
Control electrónico
de persianas

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

**Sensor de viento**
**con unidad de potencia** **132 U WS** **271,51** *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** **407,98** *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** **348,14** *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".

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

**Alimentador 24 V AC**
**para estación meteorológica**

| | | |
|---|---|---|
| DIN 4 módulos | **WSSV 10** | **115,56** *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** **644,04** *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 ºC.

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** **66,84** *04*

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

**Relé separador carril DIN** **TR-S REG** **76,12** *04*

230 V AC, 5 A

Ancho: 2,5 módulos

# Vista general de referencias

## Luz

### 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 UDIE1**
Dimmer giratorio universal incremental

**254 NIE1**
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

## Persianas

### 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



Persianas

## 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

### 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 progra-
mador horario y conexión a sensores

**CD 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

**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

Persianas

Persianas

## 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

Luz

## Suplementos para el control de la luz

### Serie AS

**AS 1561.07..**
Tecla sensora

**AS 1561.07U..**
Tecla sensora universal

### Serie A

**A 1561.07..**
Tecla sensora

## Suplementos para el LB-Management

**AS 1700..**
Tecla sensora estándar



**AS 1701..**
Tecla sensora universal

**AS 1751 BT..**
Tecla programadora universal
con Bluetooth

**A 1700..**
Tecla sensora estándar



## Suplementos para el control de la luz

**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



**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



**..1561.07..**
Tecla sensora



**..1561.07 U..**
Tecla sensora universal

**..5201 DTU..**
Display reloj programador Universal

**..5201 DTST..**
Display reloj programador Estándar

## Suplementos para el LB-Management

**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 1700..**
Tecla sensora estándar

**CD 1701..**
Tecla sensora universal

**CD 1751 BT..**
Tecla programadora universal
con Bluetooth

**CD 1750 D..**
Display programador estándar

**..1700..**
Tecla sensora estándar

**..1701..**
Tecla sensora universal

**..1751 BT..**
Tecla programadora universal
con Bluetooth

**..1750 D..**
Display programador estándar

Luz

## Lentes detectores 180° IR

## Detectores para el LB-Management

### Serie AS/A

| | |
|---|---|
| **A 1180..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar | **A 17180..**<br>Detector estándar 1,10 m |
| **A 1180 WU..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar IP44 | **A 17180 WU..**<br>Detector estándar 1,10 m IP44 |
| **A 1180-1..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Universal | **A 17181..**<br>Detector universal 1,10 m |
| **A 1180-1 WU..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Universal IP44 | **A 17181 WU..**<br>Detector universal 1,10 m IP44 |
| **A 1280..**<br>Lente detector 180° IR 2,2 m Estándar | **A 17280..**<br>Detector estándar 2,20 m |
| **A 1280-1..**<br>Lente detector 180° IR 2,2 m Universal | **A 17281..**<br>Detector universal 2,20 m |

### Serie CD

| | |
|---|---|
| **CD 1180..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar | **CD 17180..**<br>Detector estándar 1,10 m |
| **CD 1180 WU..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar IP44 | **CD 17180 WU..**<br>Detector estándar 1,10 m IP44 |
| **CD 1180-1..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Universal | **CD 17181..**<br>Detector universal 1,10 m |
| **CD 1180-1 WU..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Universal IP44 | **CD 17181 WU..**<br>Detector universal 1,10 m IP44 |
| **CD 1280..**<br>Lente detector 180° IR 2,2 m Estándar | **CD 17280..**<br>Detector estándar 2,20 m |
| **CD 1280-1..**<br>Lente detector 180° IR 2,2 m Universal | **CD 17281..**<br>Detector universal 2,20 m |



## Lentes detectores 180° IR

## Detectores para el LB-Management

### Serie LS

| | |
|---|---|
| **.. 1180..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar | **.. 17180..**<br>Detector estándar 1,10 m |
| **.. 1180 WU..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Estándar IP44 | **17180 WU..**<br>Detector estándar 1,10 m IP44 |
| **.. 1180-1..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Universal | **.. 17181..**<br>Detector universal 1,10 m |
| **.. 1180-1 WU..**<br>Lente detector 180° IR 1,1 m Universal IP44 | **.. 17181 WU..**<br>Detector universal 1,10 m IP44 |
| **.. 1280..**<br>Lente detector 180° IR 2,2 m Estándar | **.. 17280..**<br>Detector estándar 2,20 m |
| **.. 1280-1..**<br>Lente detector 180° IR 2,2 m Universal | **.. 17281..**<br>Detector universal 2,20 m |

## Detectores de movimiento y presencia

## Detectores de movimiento y presencia para el LB-Management

| | |
|---|---|
| **DAW 360..**<br>Detector de techo 360° | **DWPM 17360..**<br>Detector de movimiento y presencia |
| **PMU 360..**<br>Detector de presencia 360° universal | |

# 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 |
|---|---|---|

**Smart radio DAB+**
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
- 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 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** | **138,92** | *04* |
| negro | **DAB A SW** | **138,92** | *04* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB CD WW** | **144,06** | *04* |
| negro | **DAB CD SW** | **144,06** | *04* |

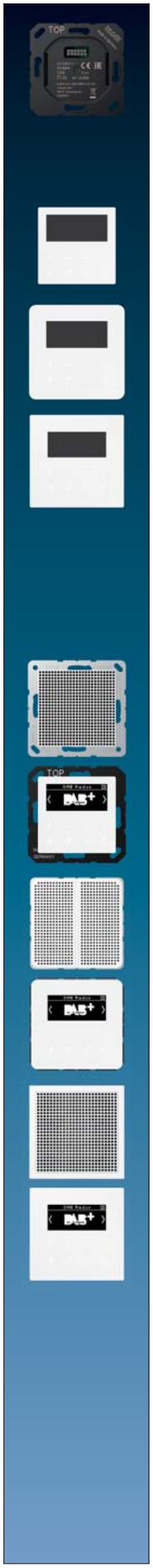
**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB LS WW** | **144,06** | *04* |
| negro | **DAB LS SW** | **144,06** | *04* |

**Antena de cable externa**
para conectar a la Smart radio DAB+
ref. DAB .. y DAB .. BT ..

| | | |
|---|---|---|
| **RAD-ANT** | **11,80** | *04* |

| | 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 Smart radio DAB+ ref. DAB ..
(pieza de recambio)

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB A-DISP WW** | **100,84** | *04* |
| negro | **DAB A-DISP SW** | **100,84** | *04* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB CD-DISP WW** | **102,90** | *04* |
| negro | **DAB CD-DISP SW** | **102,90** | *04* |

**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB LS-DISP WW** | **102,90** | *04* |
| negro | **DAB LS-DISP SW** | **102,90** | *04* |

**Smart radio DAB+, kit mono**
con un altavoz

**para series AS / A**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB A1 WW** | **169,79** | *04* |

**para serie CD**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB CD1 WW** | **174,93** | *04* |

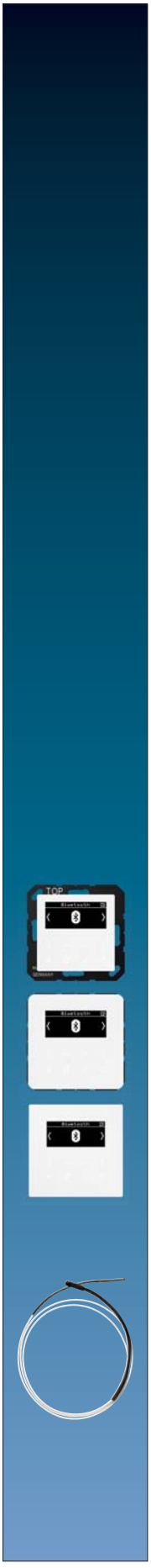
**para serie LS**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB LS1 WW** | **174,93** | *04* |
| **con display negro** | | | |
| altavoz acero | **DAB ES1** | **205,80** | *04* |
| altavoz aluminio | **DAB AL1** | **205,80** | *04* |
| altavoz negro | **DAB LS1 SW** | **174,93** | *04* |

# Smart radio DAB+ Bluetooth

# 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** | **204,77** | *04* |
| negro | **DAB A BT SW** | **204,77** | *04* |



**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB CD BT WW** | **209,92** | *04* |
| negro | **DAB CD BT SW** | **209,92** | *04* |



**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB LS BT WW** | **209,92** | *04* |
| negro | **DAB LS BT SW** | **209,92** | *04* |



**Antena de cable externa**
para conectar a la Smart radio DAB+ ref. DAB .. y DAB .. BT ..

| | | |
|---|---|---|
| **RAD-ANT** | **11,80** | *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** | **166,70** | *04* |
| negro | **DAB A BT-DISP SW** | **166,70** | *04* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB CD BT-DISP WW** | **168,76** | *04* |
| negro | **DAB CD BT-DISP SW** | **168,76** | *04* |

**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DAB LS BT-DISP WW** | **168,76** | *04* |
| negro | **DAB LS BT-DISP SW** | **168,76** | *04* |

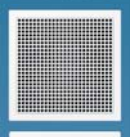
**Smart radiol DAB+ Bluetooth, kit mono**
con un altavoz

**para series AS / A**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB A1 BT WW** | **235,64** | *04* |

**para serie CD**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB CD1 BT WW** | **240,79** | *04* |



**para serie LS**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB LS1 BT WW** | **240,79** | *04* |
| **con display negro** | | | |
| altavoz acero | **DAB ES1 BT** | **271,66** | *04* |
| altavoz aluminio | **DAB AL1 BT** | **271,66** | *04* |
| altavoz negro | **DAB LS1 BT SW** | **240,79** | *04* |

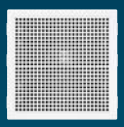
# Smart radio DAB+ Bluetooth

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

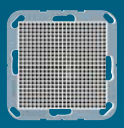
**Módulo de altavoz adicional**
para conectar a la Smart radio DAB+ ref. DAB..
alta calidad de sonido y gran dinámica de altavoces
acústica mejorada mediante optimización de graves

**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 mm² |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **para series LS** | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LSM LS 4** | **34,71** | *04* |
| blanco alpino | **LSM LS 4 WW** | **34,71** | *04* |
| gris claro | **LSM LS 4 LG** | **42,63** | *04* |
| negro | **LSM LS 4 SW** | **42,63** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LSM LS 4 WWM** | **44,34** | *04* |
| negro mate | **LSM LS 4SWM** | **44,34** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **LSM ES 4** | **51,22** | *04* |
| aluminio | **LSM AL 4** | **51,22** | *04* |
| antracita (aluminio lac.) | **LSM AL 4 AN** | **51,22** | *04* |
| dark (aluminio lac.) | **LSM AL 4 D** | **60,11** | *04* |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **para series AS / A** | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LSM A 4** | **32,80** | *04* |
| blanco alpino | **LSM A 4 WW** | **32,80** | *04* |
| negro | **LSM A 4 SW** | **35,62** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **LSM A 4 AL** | **37,42** | *04* |
| cava | **LSM A 4 CH** | **37,42** | *04* |
| mokka | **LSM A 4 MO** | **37,42** | *04* |
| antracita | **LSM A 4 ANM** | **35,62** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para serie CD** | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LSM CD 4** | **34,71** | *04* |
| blanco alpino | **LSM CD 4 WW** | **34,71** | *04* |
| gris | **LSM CD 4 GR** | **42,63** | *04* |
| gris claro | **LSM CD 4 LG** | **42,63** | *04* |
| negro | **LSM CD 4 SW** | **42,63** | *04* |

# Detector de movimiento

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

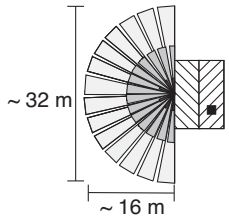
**Detector de movimiento 220°**
campo de detección 16 x 20 m, 220° (IP 55)

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

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

**W 220 WW** **133,32** *04*

**Campo detección**
**W 220 WW**



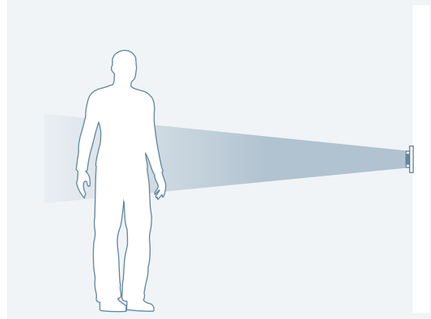
# Detector autónomo

**DETECTOR AUTÓNOMO**

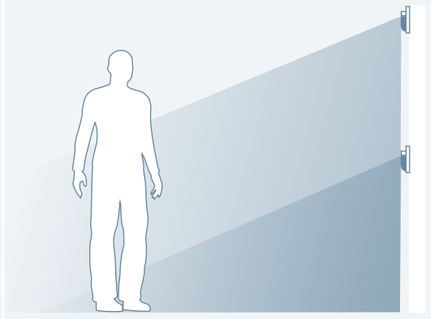
Los detectores de movimiento impresionan por su potencia y funcionalidad, tanto en exterior como en interior ofrecen una excelente versatilidad.

# Detectores empotrables

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

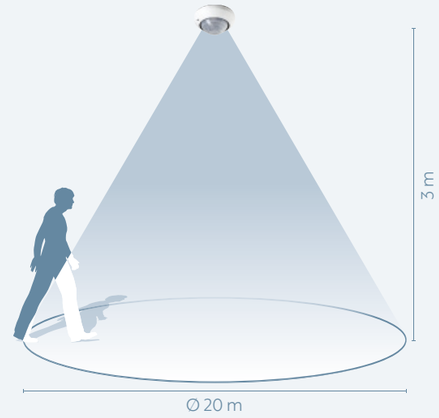


**DETECTOR EMPOTRABLE**
**MONTAJE A 2,20 M**



El campo de detección de 180º 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 convence 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 360º queda dividido en tres sectores de 120º activables por separado.

# Detectores de presencia

# Detectores empotrables de movimiento

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

**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** | **123,67** | *04* |
| aluminio (lacado) | **DWPM 17360 AL** | **131,41** | *04* |

para montaje en techo, sobre mecanismos
- 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

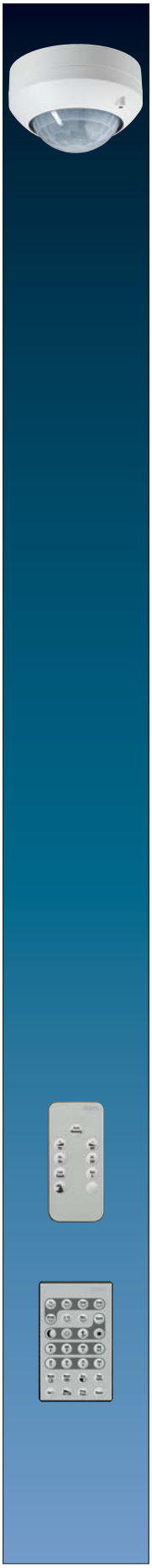
**Caja de superficie para techo**
para detector de presencia estándar + universal

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **PM-Kappe** | **12,77** | *04* |
| aluminio (lacado) | **PM-Kappe AL** | **16,05** | *04* |

**Caja de superficie**
para montaje en techo (de superficie) de los detectores de presencia
ref.: 3361 WW, 3361 AL, 3361-1 WW, 3361-1 AL

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **PM-Kappe-1** | **10,41** | *04* |
| aluminio (lacado) | **PM-Kappe AL-1** | **13,13** | *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** | **183,39** | *04* |
| aluminio (lacado) | **DWPM K 360 AL** | **190,18** | *04* |

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

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 110 ... 230 V |
| Interruptor automático: | máx. 16 A |
| Ángulo de detección: | 360° |
| Dimensiones (Ø x H): | 103 x 66 mm |
| Altura de montaje: | 3 m |
| Campo de detección: | Ø aprox. 20 m |
| Sensibilidad: | 25 ... 100 % |
| Ajuste de luminosidad: | aprox. 5 ... 2000 lx (y operación día) |
| Retardo desconexión: | aprox. 10 s ... 30 min |
| Lámparas incandescentes: | 2300 W |
| Lámparas halógenas de 230 V: | 2000 W |
| Transformadores Tronic: | 1500 W |
| Transformadores inductivos: | 1000 VA |
| Lámparas LED de 230 V: | típ. 400 W |
| Lámparas fluorescentes compactas: | típ. 400 W |

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

| | |
|---|---|
| Lámparas incandescentes: | 1150 W |
| Lámparas halógenas de 230 V: | 1000 W |
| Transformadores Tronic: | 750 W |
| Transformadores inductivos: | 500 VA |
| Lámparas LED de 110 V: | típ. 200 W |
| Lámparas fluorescentes compactas: | típ. 200 W |



**Mando a distancia IR**
para detector de movimiento y de presencia
ref. DWPM K 360 ..
(pieza de recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **DWPM FB IR K** | **28,30** | *04* |



**Mando a distancia IR (instalador)**
para detector de movimiento y de presencia
ref. DWPM K 360 ..

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **DWPM FB IR I** | **34,30** | *04* |

Detectores empotrables
de movimiento

**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..

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **1701 SE** | **74,55** *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..

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **1704 ESE** | **77,08** *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
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.

**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..

| Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|
| **1723 NE** | **34,05** *04* |

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

**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 | **LS 17180** | **63,91** | *04* |
| blanco alpino | **LS 17180 WW** | **63,91** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 17180 WWM** | **71,80** | *04* |
| negro mate | **LS 17180 SWM** | **71,80** | *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
- 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 | **LS 17181** | **101,93** | *04* |
| blanco alpino | **LS 17181 WW** | **101,93** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 17181 WWM** | **111,25** | *04* |
| negro mate | **LS 17181 SWM** | **111,25** | *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

**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.

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Detector autónomo** | | | |
| blanco alpino | **RWM 200 WW** | **39,50** | *04* |
| negro | **RWM 200 SW** | **49,50** | *04* |
| color madera claro | **RWM 200 HH** | **59,10** | *04* |
| color madera oscuro | **RWM 200 HD** | **59,10** | *04* |
| **Detector radio frecuencia** | | | |
| blanco alpino | **FRWM 200 WW** | **74,90** | *04* |
| negro | **FRWM 200 SW** | **89,90** | *04* |
| color madera claro | **FRWM 200 HH** | **122,42** | *04* |
| color madera oscuro | **FRWM 200 HD** | **122,42** | *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 $cm^2$) | |
| 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 inalambricos ref. FRWM ..**
**FRWM-AR** **113,00** *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
- Duracion 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

**Puerta de enlace IP**
**para detectores de humo inalámbricos ref. FRWM ..**
**FRWM-IP-GATE** **475,00** *09*

- 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 caracteristicas de la habitación
- Tambien 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 funcion 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

# Soluciones para hoteles

**TERMOSTATO CON DISPLAY**

El máximo confort para el huésped, más rentabilidad y eficiencia energética para la propiedad, secuencias de trabajo óptimas para el personal: sus exigencias, implementadas de un modo profesional con las instalaciones para hotel de JUNG.

Soluciones para hoteles

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

**Tarjetero de hotel**

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **para series LS** | | |
| **(completar con mecanismos 531 U, 532 U, 533 U o 534 U, no incluidos)** | | |
| blanco marfil | **LS 590 CARD** | **44,35** *01* |
| blanco alpino | **LS 590 CARD WW** | **44,35** *01* |
| gris claro | **LS 590 CARD LG** | **46,85** *01* |
| negro | **LS 590 CARD SW** | **46,85** *01* |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio (lacado) | **AL 2990 CARD** | **51,77** *01* |
| antracita (lacado) | **AL 2990 CARD AN** | **51,77** *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2990 CARD D** | **57,83** *01* |
| acero (lacado) | **ES 2990 CARD** | **51,77** *01* |
| **para serie A** | | |
| **(para pulsador 531 U, no incluido)** | | |
| blanco alpino | **A 590 CARD WW** | **43,94** *01* |
| negro | **A 590 CARD SW** | **45,91** *01* |
| aluminio | **A 590 CARD AL** | **48,69** *01* |
| cava | **A 590 CARD CH** | **48,69** *01* |
| mokka | **A 590 CARD MO** | **48,69** *01* |
| antracita | **A 590 CARD ANM** | **45,91** *01* |

**Mecanismo pulsador 10 AX/250 V**

| | | |
|---|---|---|
| Bipolar | **532 U** | **17,69** *01* |

**Mecanismo de ahorro energético**
para tarjetero de hotel RFID ref.: .. CARD RFID ..

| | | |
|---|---|---|
| | **ESU 230-2** | **96,66** *04* |

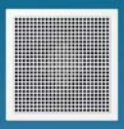
El uso conforme a lo previsto y las características del producto se refieren al aparato completo compuesto por el mecanismo de ahorro energético y el tarjetero RFID.

**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 señaliza 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** | **104,27** *04* |
| blanco alpino | **LS CARD RFID WW** | **104,27** *04* |
| gris claro | **LS CARD RFID LG** | **106,62** *04* |
| negro | **LS CARD RFID SW** | **106,62** *04* |



**Tarjetero de hotel RFID**

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **para series LS** | | |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | |
| acero | **ES CARD RFID** | **110,34** *04* |
| aluminio | **AL CARD RFID** | **110,34** *04* |
| antracita | **AL CARD RFID AN** | **110,34** *04* |
| dark | **AL CARD RFID D** | **115,13** *04* |
| latón classic | **ME CARD RFID C** | **117,26** *04* |
| latón antik | **ME CARD RFID AT** | **117,26** *04* |
| **para serie A** | | |
| **Termoplástico** | | |
| blanco alpino | **A CARD RFID WW** | **103,90** *04* |
| negro | **A CARD RFID SW** | **105,76** *04* |
| **Termoplástico lacado** | | |
| aluminio | **A CARD RFID AL** | **108,43** *04* |
| cava | **A CARD RFID CH** | **108,43** *04* |
| mokka | **A CARD RFID MO** | **108,43** *04* |
| antracita mate | **A CARD RFID ANM** | **105,76** *04* |

**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** | **50,00** *40* |

| | | |
|---|---|---|
| **Timbre completo** | | |
| **Alimentación a 110 V / 230 V AC** | | |
| blanco marfil | **LS 967 ES W** | **39,05** *01* |
| blanco alpino | **LS 967 ES WW** | **39,05** *01* |
| acero (lacado) | **ES 2967 ES** | **42,99** *01* |
| aluminio (lacado) | **AL 2967 ES** | **42,99** *01* |
| antracita (lacado) | **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 | **LS 2567-G3** | **96,68** *04* |
| blanco alpino | **LS 2567-G3 WW** | **96,68** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero (lacado) | **ES 2567-G3** | **114,01** *04* |
| aluminio | **AL 2567-G3** | **114,01** *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2567-G3 AN** | **114,01** *04* |

**Alimentador empotrable de 24 V DC**
(solamente un panel por alimentador)

| | | |
|---|---|---|
| | **NT 2405 VDC** | **67,00** *06* |
| 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

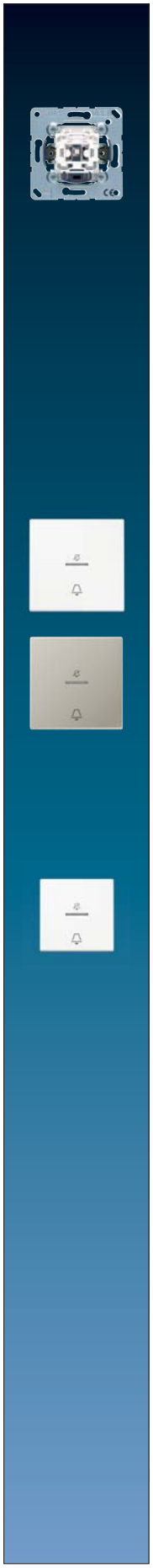
| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|

**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 mm²
(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** | **22,63** | *04* |
| **10 AX 250 V ~** | | | |
| Conmutador | **506 KO5 EU D 230** | **22,63** | *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** | **5,86** | *01* |
| blanco alpino | **LS RU KO5 D WW** | **5,86** | *01* |
| gris claro | **LS RU KO5 D LG** | **9,16** | *01* |
| negro | **LS RU KO5 D SW** | **9,16** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES RU KO5 D** | **15,77** | *01* |
| aluminio | **AL RU KO5 D** | **15,77** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL RU KO5 D AN** | **15,77** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL RU KO5 D D** | **17,65** | *01* |
| latón classic | **ME RU KO5 D C** | **24,31** | *01* |
| latón antik | **ME RU KO5 D AT** | **24,31** | *01* |
| **para series AS / A** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco alpino | **A RU KO5 D WW** | **5,12** | *01* |
| negro | **A RU KO5 D SW** | **5,51** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A RU KO5 D AL** | **10,30** | *01* |
| cava | **A RU KO5 D CH** | **10,30** | *01* |
| mokka | **A RU KO5 D MO** | **10,30** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| antracita mate | **A RU KO5 D ANM** | **5,51** | *01* |



| | 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 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
La placa exterior señaliza 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** | **26,98** | *04* |
| **10 AX 250 V ~** | | | |
| Unipolar con contacto de indicación | **534 KO5 EU D 230** | **26,98** | *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** | **6,89** | *01* |
| blanco alpino | **LS CU KO5 D WW** | **6,89** | *01* |
| gris claro | **LS CU KO5 D LG** | **10,19** | *01* |
| negro | **LS CU KO5 D SW** | **10,19** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES CU KO5 D** | **16,79** | *01* |
| aluminio | **AL CU KO5 D** | **16,79** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL CU KO5 D AN** | **16,79** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL CU KO5 D D** | **18,67** | *01* |
| latón classic | **ME CU KO5 D C** | **25,33** | *01* |
| latón antik | **ME CU KO5 D AT** | **25,33** | *01* |
| **para series AS / A** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco alpino | **A CU KO5 D WW** | **6,14** | *01* |
| negro | **A CU KO5 D SW** | **6,53** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A CU KO5 D AL** | **11,33** | *01* |
| cava | **A CU KO5 D CH** | **11,33** | *01* |
| mokka | **A CU KO5 D MO** | **11,33** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| antracita mate | **A CU KO5 D ANM** | **6,53** | *01* |

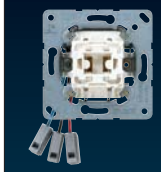
Soluciones para hoteles

**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.

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **24 V ~** | | | |
| Doble interruptor | **505 KO5 VEU M 24** | **35,84** | *04* |
| **10 AX 250 V ~** | | | |
| Doble interruptor | **505 KO5 VEU M 230** | **35,84** | *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** | **10,87** | *01* |
| blanco alpino | **LS RU KO5 M WW** | **10,87** | *01* |
| gris claro | **LS RU KO5 M LG** | **14,35** | *01* |
| negro | **LS RU KO5 M SW** | **14,35** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES RU KO5 M** | **18,81** | *01* |
| aluminio | **AL RU KO5 M** | **19,13** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL RU KO5 M AN** | **19,13** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL RU KO5 M D** | **21,12** | *01* |
| latón classic | **ME RU KO5 M C** | **28,20** | *01* |
| latón antik | **ME RU KO5 M AT** | **28,20** | *01* |
| **para serie A** | | | |
| **Duroplástic** | | | |
| blanco alpino | **A RU KO5 M WW** | **10,11** | *01* |
| negro | **A RU KO5 M SW** | **10,62** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A RU KO5 M AL** | **15,39** | *01* |
| cava | **A RU KO5 M CH** | **15,39** | *01* |
| mokka | **A RU KO5 M MO** | **15,39** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| antracita mate | **A RU KO5 M ANM** | **10,62** | *01* |



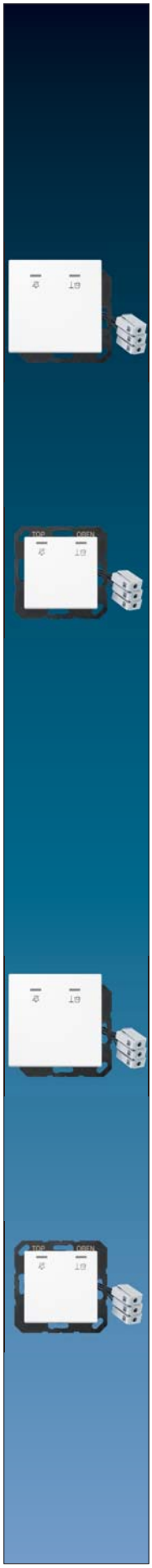
**Mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación**
para tecla de hotel, exterior de habitación, ref.: .. CU KO5 M ..
con lamparita de LED roja y verde
conductor N necesario
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
La placa exterior señaliza el estado del mecanismo interior.
El pulsador sirve para actuar sobre un timbre
(p. ej. timbre de tres tonos, ref. ..567-G3 ..)

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **24 V ~** | | | |
| Unipolar NA | **531 KO5 EU M 24** | **50,50** | *04* |
| **10 AX 250 V ~** | | | |
| Unipolar NA | **531 KO5 EU M 230** | **50,50** | *04* |

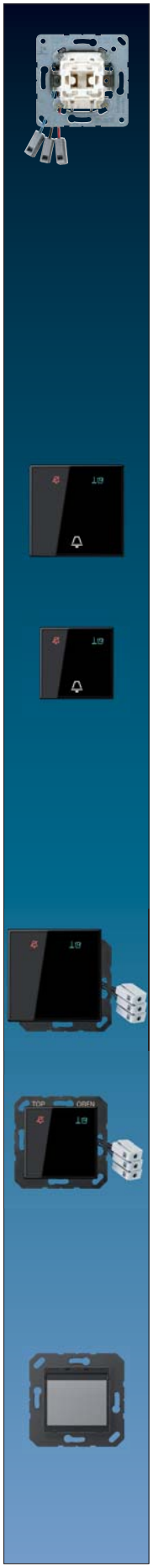
**Tecla de hotel, exterior de habitación**
para mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación, ref.: 531 KO5 EU M 24, 531 KO5 EU M 230
con visor y símbolos "No molestar" y
"Pueden limpiar habitación"
con símbolo "timbre"

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para series LS** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS CU KO5 M** | **20,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS CU KO5 M WW** | **20,57** | *01* |
| gris claro | **LS CU KO5 M LG** | **22,62** | *01* |
| negro | **LS CU KO5 M SW** | **22,62** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES CU KO5 M** | **27,35** | *01* |
| aluminio | **AL CU KO5 M** | **27,83** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL CU KO5 M AN** | **27,83** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL CU KO5 M D** | **32,58** | *01* |
| latón classic | **ME CU KO5 M C** | **39,93** | *01* |
| latón antik | **ME CU KO5 M AT** | **39,93** | *01* |
| **para serie A** | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco alpino | **A CU KO5 M WW** | **17,10** | *01* |
| negro | **A CU KO5 M SW** | **18,68** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A CU KO5 M AL** | **22,99** | *01* |
| cava | **A CU KO5 M CH** | **22,99** | *01* |
| mokka | **A CU KO5 M MO** | **22,99** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| antracita mate | **A CU KO5 M ANM** | **18,68** | *01* |

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 señaliza el estado del mecanismo interior. | | | |
| **para series LS** | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS CU KO5 M 24** | **57,16** | *01* |
| blanco alpino | **LS CU KO5 M 24 WW** | **57,16** | *01* |
| gris claro | **LS CU KO5 M 24 LG** | **60,46** | *01* |
| negro | **LS CU KO5 M 24 SW** | **60,46** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES CU KO5 M 24** | **67,06** | *01* |
| aluminio | **AL CU KO5 M 24** | **67,06** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL CU KO5 M 24 AN** | **67,06** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL CU KO5 M 24 D** | **68,95** | *01* |
| latón classic | **ME CU KO5 M 24 C** | **75,61** | *01* |
| latón antik | **ME CU KO5 M 24 AT** | **75,61** | *01* |
| **para serie A** | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco alpino | **A CU KO5 M 24 WW** | **56,42** | *01* |
| negro | **A CU KO5 M 24 SW** | **56,81** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A CU KO5 M 24 AL** | **61,59** | *01* |
| cava | **A CU KO5 M 24 CH** | **61,59** | *01* |
| mokka | **A CU KO5 M 24 MO** | **61,59** | *01* |
| antracita mate | **A CU KO5 M 24 ANM** | **56,81** | *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 señaliza el estado del mecanismo interior. | | | |
| **para series LS** | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS CU KO5 M 230** | **57,16** | *01* |
| blanco alpino | **LS CU KO5 M 230 WW** | **57,16** | *01* |
| gris claro | **LS CU KO5 M 230 LG** | **60,46** | *01* |
| negro | **LS CU KO5 M 230 SW** | **60,46** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES CU KO5 M 230** | **67,06** | *01* |
| aluminio | **AL CU KO5 M 230** | **67,06** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL CU KO5 M 230 AN** | **67,06** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL CU KO5 M 230 D** | **68,95** | *01* |
| latón classic | **ME CU KO5 M 230 C** | **75,61** | *01* |
| latón antik | **ME CU KO5 M 230 AT** | **75,61** | *01* |
| **para serie A** | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco alpino | **A CU KO5 M 230 WW** | **56,42** | *01* |
| negro | **A CU KO5 M 230 SW** | **56,81** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A CU KO5 M 230 AL** | **61,59** | *01* |
| cava | **A CU KO5 M 230 CH** | **61,59** | *01* |
| mokka | **A CU KO5 M 230 MO** | **61,59** | *01* |
| antracita mate | **A CU KO5 M 230 ANM** | **56,81** | *01* |

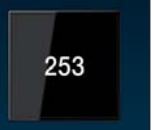


| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Mecanismo pulsador de hotel, exterior de habitación** | | | |
| para tecla de hotel (cristal), exterior de habitación, | | | |
| ref.: .. CU KO6 M .. | | | |
| con lamparita de LED roja y verde | | | |
| conductor N necesario | | | |
| conexión automática para cables hasta 2,5 mm² | | | |
| (fijación por tornillo, sin garra de fijación) | | | |
| La placa exterior señaliza 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** | **51,78** | *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** | **46,04** | *01* |
| negro | **LS CU KO6 M SW** | **46,04** | *01* |
| **para series AS / A** | | | |
| blanco alpino | **A CU KO6 M WW** | **42,55** | *01* |
| negro | **A CU KO6 M SW** | **42,55** | *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 señaliza el estado del mecanismo interior. | | | |
| **para series LS** | | | |
| blanco alpino | **LS CU KO6 M 24 WW** | **86,02** | *01* |
| negro | **LS CU KO6 M 24 SW** | **86,02** | *01* |
| **para series AS / A** | | | |
| blanco alpino | **A CU KO6 M 24 WW** | **82,53** | *01* |
| negro | **A CU KO6 M 24 SW** | **82,53** | *01* |
| **Señalización de LED** | | | |
| para placa de cristal ref.: .. CU KO6 TX .. | | | |
| | **LED KO6 TX 24** | **51,98** | *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

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS CU KO6 TX WW** | **38,57** | *01* |
| negro | **LS CU KO6 TX SW** | **38,57** | *01* |

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A CU KO6 TX WW** | **37,86** | *01* |
| negro | **A CU KO6 TX SW** | **37,86** | *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** | **200,79** | *04* |
| negro | **TRD LS 923028 SW** | **202,37** | *04* |

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD A 523028 WW** | **195,51** | *04* |
| negro | **TRD A 523028 SW** | **197,77** | *04* |

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

| | | |
|---|---|---|
| **TRD-NT 2302** | **105,68** | *04* |

| | 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** | **206,08** | *04* |
| negro | **TRD LS 923048 SW** | **207,66** | *04* |

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD A 523048 WW** | **200,79** | *04* |
| negro | **TRD A 523048 SW** | **203,06** | *04* |

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

| | | |
|---|---|---|
| **TRD-NT 2304** | **110,97** | *04* |

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

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD LS-DISP WW** | **95,11** | *04* |
| negro | **TRD LS-DISP SW** | **96,70** | *04* |

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD A-DISP WW** | **89,83** | *04* |
| negro | **TRD A-DISP SW** | **92,10** | *04* |

Soluciones para hoteles

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

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

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

**Características técnicas**

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

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD LS 9248 WW** | **194,02** | *06* |
| negro | **TRD LS 9248 SW** | **195,32** | *06* |

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD A 5248 WW** | **185,40** | *06* |
| negro | **TRD A 5248 SW** | **187,25** | *06* |

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

**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** | **12,22** | *01* |
| Conmutador | **5306 EU** | **14,16** | *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** | **11,42** | *01* |
| blanco alpino | **LS 993 BF WW** | **11,42** | *01* |
| gris claro | **LS 993 BF LG** | **14,71** | *01* |
| negro | **LS 993 BF SW** | **14,71** | *01* |

**Novedad**
**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **LS 993 BF WWM** | **17,71** | *01* |
| negro mate | **LS 993 BF SWM** | **17,71** | *01* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 993** | **18,57** | *01* |
| aluminio | **AL 993** | **18,57** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 993 AN** | **18,57** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 993 D** | **20,15** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 993** | **59,70** | *01* |
| dorado | **GO 993** | **65,98** | *01* |
| latón classic | **ME 993 C** | **27,00** | *01* |
| latón antik | **ME 993 AT** | **27,00** | *01* |

**Pieza de fijación**
para sujetar el marco y alojar la tecla (tecla triple)
(pieza de recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| negro | **LS 93 HP** | **6,05** | *01* |

**Tecla triple**
para interruptor triple ref.: 5301 EU, 5306 EU
**para serie A**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 593 BF WW** | **10,68** | *01* |
| negro | **A 593 BF SW** | **12,55** | *01* |

**Novedad**
**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 593 WWM** | **15,39** | *01* |
| negro mate | **A 593 SWM** | **15,39** | *01* |

**Termoplástico lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 593 BF AL** | **15,36** | *01* |
| cava | **A 593 BF CH** | **15,36** | *01* |
| mokka | **A 593 BF MO** | **15,36** | *01* |
| antracita mate | **A 593 BF ANM** | **12,55** | *01* |

**Pieza de fijación**
para sujetar el marco y alojar la tecla (tecla triple)
(pieza de recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| negro | **A 93 HP** | **6,05** | *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** | **84,47** | *04* |
| gris claro | **LS 539 LG LED LW-12** | **88,25** | *04* |
| negro | **LS 539 SW LED LW-12** | **88,25** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | | | |
| (aluminio lacado) | **ES 2539 LED LW-12** | **92,11** | *04* |
| aluminio | **AL 2539 LED LW-12** | **92,11** | *04* |
| antracita | **AL 2539 AN LED LW-12** | **92,11** | *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 15 CA WW** | **58,54** | *04* |
| negro | **USB 15 CA SW** | **56,92** | *04* |

**Características técnicas**
Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V
Tensión de salida: 5 V DC
Corriente de salida: max. 3000 mA

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
para cargador USB
ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 1969 USB** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969 USB WW** | **4,57** | *01* |
| gris claro | **LS 1969 USB LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 1969 USB SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969 USB WWM** | **9,75** | *01* |
| negro mate | **LS 1969 USB SWM** | **9,75** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| acero | **ES 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| antracita | | | |
| (aluminio lacado) | **AL 1969 USB AN** | **12,25** | *01* |
| dark | | | |
| (aluminio lacado) | **AL 1969 USB D** | **13,66** | *01* |
| latón classic | **ME 1969 USB C** | **18,10** | *01* |
| latón antik | **ME 1969 USB AT** | **18,10** | *01* |

**Tapa abatible (con muelle de retroceso)**
con símbolo "cargador"
para cargador USB ref.: USB 15 CA ..
incluye placa central

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS 990 BFKL USB** | **12,08** | 01 |
| blanco alpino | **LS 990 BFKL USB WW** | **12,08** | 01 |
| gris claro | **LS 990 BFKL USB LG** | **15,23** | 01 |
| negro | **LS 990 BFKL USB SW** | **15,23** | 01 |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 2990 KL USB** | **19,76** | 01 |
| antracita | | | |
| (aluminio lacado) | **AL 2990 KL USB AN** | **19,76** | 01 |
| dark | | | |
| (aluminio lacado) | **AL 2990 KL USB D** | **21,16** | 01 |
| latón classic | **ME 2990 KL USB C** | **25,60** | 01 |
| latón antik | **ME 2990 KL USB AT** | **25,60** | 01 |

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

**Placa conectores HDMI**
**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA LS 1112** | **95,95** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1112 WW** | **95,95** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1112 LG** | **99,62** | *01* |
| negro | **MA LS 1112 SW** | **99,62** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **MA AL 1112** | **104,64** | *01* |
| antracita | | | |
| (aluminio lacado) | **MA AL 1112 AN** | **104,64** | *01* |
| acero | **MA ES 1112** | **104,64** | *01* |

**Placa conector USB**
Completa con aro metálico
**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA LS 1122** | **18,92** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1122 WW** | **18,92** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1122 LG** | **20,42** | *01* |
| negro | **MA LS 1122 SW** | **20,42** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1122** | **26,70** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1122** | **26,70** | *01* |
| antracita | | | |
| (aluminio lacado) | **MA AL 1122 AN** | **26,70** | *01* |

**Placa conector HDMI+ USB**
Completa con aro metálico
**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA LS 1163** | **102,68** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1163 WW** | **102,68** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1163 LG** | **110,97** | *01* |
| negro | **MA LS 1163 SW** | **110,97** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1163** | **116,33** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1163** | **116,33** | *01* |
| antracita | | | |
| (aluminio lacado) | **MA AL 1163 AN** | **116,33** | *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**
- 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**
- 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** | **169,79** | *04* |

**para serie CD**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB CD1 WW** | **174,93** | *04* |

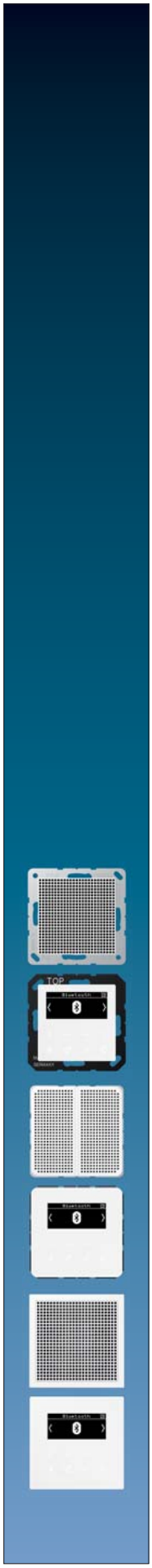
**para serie LS**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB LS1 WW** | **174,93** | *04* |

**con display negro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz acero | **DAB ES1** | **205,80** | *04* |
| altavoz aluminio | **DAB AL1** | **205,80** | *04* |
| altavoz negro | **DAB LS1 SW** | **174,93** | *04* |

| | 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 radiol DAB+ Bluetooth, kit mono**
con un altavoz

**para series AS / A**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB A1 BT WW** | **235,64** | *04* |

**para serie CD**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB CD1 BT WW** | **240,79** | *04* |

**para serie LS**
**con display blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz blanco alpino | **DAB LS1 BT WW** | **240,79** | *04* |

**con display negro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| altavoz acero | **DAB ES1 BT** | **271,66** | *04* |
| altavoz aluminio | **DAB AL1 BT** | **271,66** | *04* |
| altavoz negro | **DAB LS1 BT SW** | **240,79** | *04* |

Soluciones para hoteles

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

**Base de enchufe de afeitar**
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** | **79,28** | *04* |

**Placa para base de enchufe de afeitar, serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SO LS 7522 PL** | **21,31** | *04* |
| blanco alpino | **SO LS 7522 WW PL** | **21,31** | *04* |
| gris claro | **SO LS 7522 LG PL** | **23,55** | *04* |
| negro | **SO LS 7522 SW PL** | **23,55** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **SO ES 7522 PL** | **54,22** | *04* |
| aluminio | **SO AL 7522 PL** | **50,98** | *04* |
| antracita | **SO AN 7522 PL** | **50,98** | *04* |

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

**Caja de empotrar doble para base de enchufe de afeitar, SO 7522 EINS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **1656-21** | **22,57** | *01* |

Longitud: 149 mm
Anchura: 80 mm
Profundidad: 68 mm

# Ambientes de luz que se enchufan

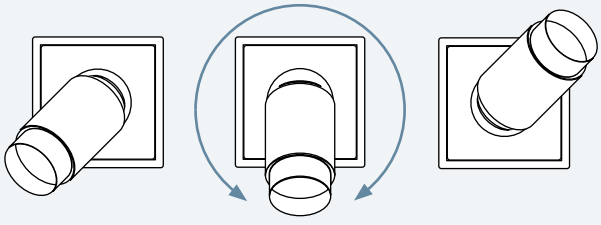
## Lámparas enchufables

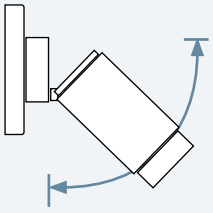
### FOCO LED PLUG & LIGHT

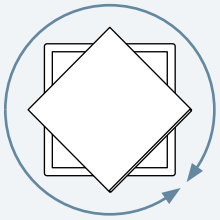
Además del enchufe para iluminación, Insta ha desarrollado dos lámparas enchufables LED que JUNG ofrece a juego con el diseño de sus mecanismos interruptores. El foco Plug & Light dispone de una pantalla con tres niveles de ajuste con la que se puede obtener el efecto luminoso adecuado a cada momento en el techo y la pared.

### BAÑADOR LED PLUG & LIGHT

El diseño del bañador Plug & Light recuerda al de un mecanismo interruptor clásico. Con una óptica antideslumbrante, sirve como luz de ambiente o luz de trabajo. Las lámparas enchufables de Insta garantizan una distribución óptima de la luz en todo el margen de regulación y pueden girarse 360° sin topes.

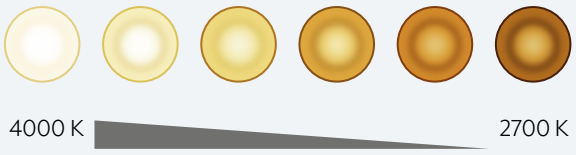






### REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL

Regulación como con una lámpara incandescente clásica.



Soluciones para hoteles

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

**Fuente de alimentación Plug & Light**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **PL 08 U** | **63,99** | *04* |

- 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

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco alpino | **PL LS DMS WW** | **27,94** | *04* |
| negro | **PL LS DMS SW** | **31,18** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (lacado) | **PL ES DMS-L** | **36,84** | *04* |
| aluminio (lacado) | **PL AL DMS-L** | **36,84** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco alpino | **PL A DMS WW** | **26,34** | *04* |
| negro | **PL A DMS SW** | **29,48** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **PL A DMS AL** | **31,33** | *04* |

**Bañador de pared LED Plug & Light**
para fuente de alimentación Plug & Light, ref.: PL 08 U

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco alpino | **PL F1 D05 WW** | **84,58** | *04* |
| negro | **PL F1 D05 SW** | **87,83** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (lacado) | **PL F1 D05 ES-L** | **94,41** | *04* |
| aluminio (lacado) | **PL F1 D05 AL-L** | **94,41** | *04* |

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** | **92,56** | *04* |
| negro | **PL F1 WD05 SW** | **95,80** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (lacado) | **PL F1 WD05 ES-L** | **102,39** | *04* |
| aluminio (lacado) | **PL F1 WD05 AL-L** | **102,39** | *04* |

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.

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

**Foco LED Plug & Light**
para fuente de alimentación Plug & Light, ref.: PL 08 U

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **PL S1 D05 WW** | **149,82** | *04* |
| blanco alpino – negro | **PL S1 D05 WW SW** | **153,42** | *04* |
| negro | **PL S1 D05 SW SW** | **167,93** | *04* |
| aluminio – negro | **PL S1 D05 AL SW** | **167,93** | *04* |

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** | **160,94** | *04* |
| blanco alpino – negro | **PL S1 WD05 WW SW** | **164,54** | *04* |
| negro | **PL S1 WD05 SW SW** | **179,97** | *04* |
| aluminio –negro | **PL S1 WD05 AL SW** | **179,97** | *04* |

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

**DOBLE 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** | **82,12** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1011 WW** | **82,12** | *01* |
| aluminio | **MA A 1011 AL** | **89,07** | *01* |
| negro | **MA A 1011 SW** | **88,74** | *01* |
| antracita | **MA A 1011 ANM** | **88,74** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1011 WW** | **83,11** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1011** | **82,12** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1011 WW** | **82,12** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1011 LG** | **89,07** | *01* |
| negro | **MA LS 1011 SW** | **89,07** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1011** | **94,08** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1011** | **94,08** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1011 AN** | **94,08** | *01* |

**Placa Cinch Audio**
Completa con aro metálico

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1021** | **39,94** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1021 WW** | **39,94** | *01* |
| aluminio | **MA A 1021 AL** | **44,37** | *01* |
| negro | **MA A 1021 SW** | **44,07** | *01* |
| antracita | **MA A 1021 ANM** | **44,07** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1021 WW** | **40,92** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1021** | **39,94** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1021 WW** | **39,94** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1021 LG** | **44,37** | *01* |
| negro | **MA LS 1021 SW** | **44,37** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1021** | **49,90** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1021** | **49,90** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1021 AN** | **49,90** | *01* |

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

**Placa Cinch Audio / Video compuesto**
Completa con aro metálico

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1031** | **53,95** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1031 WW** | **53,95** | *01* |
| aluminio | **MA A 1031 AL** | **59,23** | *01* |
| negro | **MA A 1031 SW** | **58,94** | *01* |
| antracita | **MA A 1031 ANM** | **58,94** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1031 WW** | **54,96** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1031** | **53,95** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1031 WW** | **53,95** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1031 LG** | **59,23** | *01* |
| negro | **MA LS 1031 SW** | **59,23** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1031** | **64,27** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1031** | **64,27** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1031 AN** | **64,27** | *01* |

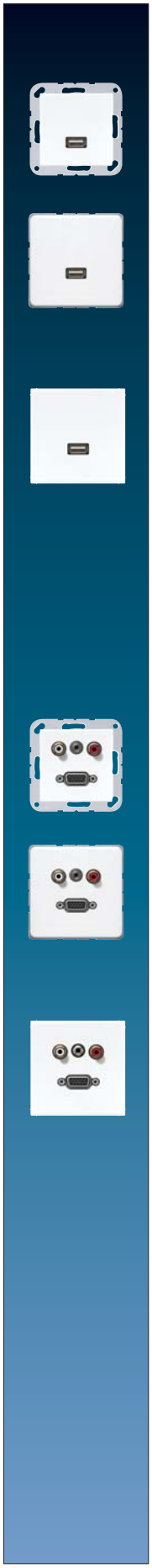
**Adaptador 1**
(Pieza de recambio)
para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 1 ...

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **MA 1000 AD 1** | **5,20** | *01* |

Conexiones multimedia

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa VGA** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1102** | **44,80** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1102 WW** | **44,80** | *01* |
| aluminio | **MA A 1102 AL** | **46,78** | *01* |
| negro | **MA A 1102 SW** | **46,50** | *01* |
| antracita | **MA A 1102 ANM** | **46,50** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1102 WW** | **45,79** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1102** | **44,80** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1102 WW** | **44,80** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1102 LG** | **49,54** | *01* |
| negro | **MA LS 1102 SW** | **49,54** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1102** | **54,55** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1102** | **54,55** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1102 AN** | **54,55** | *01* |

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa HDMI** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1112** | **95,95** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1112 WW** | **95,95** | *01* |
| aluminio | **MA A 1112 AL** | **99,62** | *01* |
| negro | **MA A 1112 SW** | **99,30** | *01* |
| antracita | **MA A 1112 ANM** | **99,30** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1112 WW** | **97,00** | *01* |
| **para series LS.** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1112** | **95,95** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1112 WW** | **95,95** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1112 LG** | **99,62** | *01* |
| negro | **MA LS 1112 SW** | **99,62** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1112** | **104,64** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1112** | **104,64** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1112 AN** | **104,64** | *01* |



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa USB 2.0** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1122** | **18,92** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1122 WW** | **18,92** | *01* |
| aluminio | **MA A 1122 AL** | **21,21** | *01* |
| negro | **MA A 1122 SW** | **20,86** | *01* |
| antracita | **MA A 1122 ANM** | **20,86** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1122 WW** | **20,05** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1122** | **18,92** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1122 WW** | **18,92** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1122 LG** | **20,42** | *01* |
| negro | **MA LS 1122 SW** | **20,42** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1122** | **26,70** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1122** | **26,70** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1122 AN** | **26,70** | *01* |

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / VGA** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1072** | **120,50** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1072 WW** | **120,50** | *01* |
| aluminio | **MA A 1072 AL** | **129,69** | *01* |
| negro | **MA A 1072 SW** | **129,38** | *01* |
| antracita | **MA A 1072 ANM** | **129,38** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1072 WW** | **121,47** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1072** | **120,50** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1072 WW** | **120,50** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1072 LG** | **129,69** | *01* |
| negro | **MA LS 1072 SW** | **129,69** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1072** | **134,72** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1072** | **134,72** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1072 AN** | **134,72** | *01* |

Conexiones multimedia

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

**Placa Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / HDMI**
Completa con aro metálico

**para las series AS 500 y A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA A 1082** | **134,06** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1082 WW** | **134,06** | *01* |
| aluminio | **MA A 1082 AL** | **144,06** | *01* |
| negro | **MA A 1082 SW** | **143,74** | *01* |
| antracita | **MA A 1082 ANM** | **143,74** | *01* |

**para serie CD 500**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **MA CD 1082 WW** | **135,03** | *01* |

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA LS 1082** | **134,06** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1082 WW** | **134,06** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1082 LG** | **144,06** | *01* |
| negro | **MA LS 1082 SW** | **144,06** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1082** | **149,07** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1082** | **149,07** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1082 AN** | **149,07** | *01* |

**Adaptador 2**
(Pieza de recambio)
para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 2 ...

| | | |
|---|---|---|
| **MA 1000 AD 2** | **5,20** | *01* |

**Placa 2 x HDMI**
Completa con aro metálico

**para las series AS 500 y A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA A 1133** | **172,20** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1133 WW** | **172,20** | *01* |
| aluminio | **MA A 1133 AL** | **184,43** | *01* |
| negro | **MA A 1133 SW** | **184,13** | *01* |
| antracita | **MA A 1133 ANM** | **184,13** | *01* |

**para serie CD 500**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **MA CD 1133 WW** | **173,18** | *01* |

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA LS 1133** | **172,20** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1133 WW** | **172,20** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1133 LG** | **184,43** | *01* |
| negro | **MA LS 1133 SW** | **184,43** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1133** | **189,45** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1133** | **189,45** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1133 AN** | **189,45** | *01* |

**Placa 2 x USB 2.0**
Completa con aro metálico

**para las series AS 500 y A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA A 1153** | **24,08** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1153 WW** | **24,08** | *01* |
| aluminio | **MA A 1153 AL** | **26,34** | *01* |
| negro | **MA A 1153 SW** | **26,02** | *01* |
| antracita | **MA A 1153 ANM** | **26,02** | *01* |

**para serie CD 500**

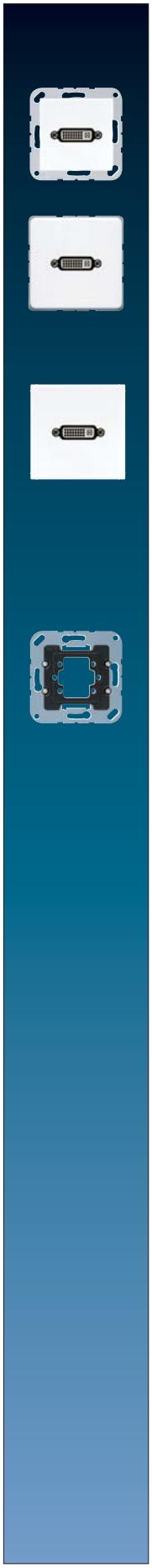
| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **MA CD 1153 WW** | **25,23** | *01* |

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **MA LS 1153** | **24,08** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1153 WW** | **24,08** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1153 LG** | **26,34** | *01* |
| negro | **MA LS 1153 SW** | **26,34** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1153** | **31,85** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1153** | **31,85** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1153 AN** | **31,85** | *01* |

Conexiones multimedia

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa HDMI / USB 2.0** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1163** | **102,68** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1163 WW** | **102,68** | *01* |
| aluminio | **MA A 1163 AL** | **110,97** | *01* |
| negro | **MA A 1163 SW** | **110,63** | *01* |
| antracita | **MA A 1163 ANM** | **110,63** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1163 WW** | **103,71** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1163** | **102,68** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1163 WW** | **102,68** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1163 LG** | **110,97** | *01* |
| negro | **MA LS 1163 SW** | **110,97** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1163** | **116,33** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1163** | **116,33** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1163 AN** | **116,33** | *01* |
| **Placa HDMI / VGA** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1173** | **130,42** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1173 WW** | **130,42** | *01* |
| aluminio | **MA A 1173 AL** | **140,17** | *01* |
| negro | **MA A 1173 SW** | **139,87** | *01* |
| antracita | **MA A 1173 ANM** | **139,87** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1173 WW** | **131,39** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1173** | **130,42** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1173 WW** | **130,42** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1173 LG** | **140,17** | *01* |
| negro | **MA LS 1173 SW** | **140,17** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1173** | **145,21** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1173** | **145,21** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1173 AN** | **145,21** | *01* |



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa DVI** | | | |
| Completa con aro metálico | | | |
| **para las series AS 500 y A** | | | |
| blanco marfil | **MA A 1193** | **90,65** | *01* |
| blanco alpino | **MA A 1193 WW** | **90,65** | *01* |
| aluminio | **MA A 1193 AL** | **98,08** | *01* |
| negro | **MA A 1193 SW** | **97,77** | *01* |
| antracita | **MA A 1193 ANM** | **97,77** | *01* |
| **para serie CD 500** | | | |
| blanco alpino | **MA CD 1193 WW** | **91,64** | *01* |
| **para series LS** | | | |
| blanco marfil | **MA LS 1193** | **90,65** | *01* |
| blanco alpino | **MA LS 1193 WW** | **90,65** | *01* |
| gris claro | **MA LS 1193 LG** | **98,08** | *01* |
| negro | **MA LS 1193 SW** | **98,08** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **MA ES 1193** | **103,10** | *01* |
| aluminio | **MA AL 1193** | **103,10** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **MA AL 1193 AN** | **103,10** | *01* |
| **Adaptador 3** | | | |
| (Pieza de recambio) | | | |
| para conexiones multimedia, ref. MA ... 1 ... 3 ... | | | |
| | **MA 1000 AD 3** | **5,20** | *01* |

Enchufes con USB

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

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
Tensión nominal: AC 220 ... 250 V ~
Frecuencia de red: 50/60 Hz
Tensión de salida USB: DC 9/5 V
Corriente de salida USB: 2/3 A
Temperatura ambiente: +5 ... +35 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: –20 ... +70 °C
Índice de protección: IP 20
Conexión: conexión automática
flexible sin puntera: 2 x 1,5 ... 2,5 mm²

**para series LS**

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB, tipo A
con función de carga rápida
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 60 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520-18 A** | **65,40** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520-18 A WW** | **65,40** | *04* |
| gris claro | **LS 1520-18 A LG** | **68,20** | *04* |
| negro | **LS 1520-18 A SW** | **68,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520-18 A WWM** | **74,35** | *04* |
| negro mate | **LS 1520-18 A SWM** | **74,35** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520-18 A-L** | **74,20** | *04* |
| aluminio | **AL 1520-18 A-L** | **74,20** | *04* |
| antracita | **AL 1520-18 A AN-L** | **74,20** | *04* |
| dark | **AL 1520-18 A D-L** | **76,10** | *04* |
| latón classic | **ME 1520-18 A C-L** | **83,00** | *04* |
| latón antik | **ME 1520-18 A AT-L** | **83,00** | *04* |

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB, tipo C
con función de carga rápida
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520-18 C** | **65,40** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520-18 C WW** | **65,40** | *04* |
| gris claro | **LS 1520-18 C LG** | **68,20** | *04* |
| negro | **LS 1520-18 C SW** | **68,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520-18 C WWM** | **74,35** | *04* |
| negro mate | **LS 1520-18 C SWM** | **74,35** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520-18 C-L** | **74,20** | *04* |
| aluminio | **AL 1520-18 C-L** | **74,20** | *04* |
| antracita | **AL 1520-18 C AN-L** | **74,20** | *04* |
| dark | **AL 1520-18 C D-L** | **76,10** | *04* |
| latón classic | **ME 1520-18 C C-L** | **83,00** | *04* |
| latón antik | **ME 1520-18 C AT-L** | **83,00** | *04* |

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

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**

**para series LS**

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520-15 CA** | **65,40** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520-15 CA WW** | **65,40** | *04* |
| gris claro | **LS 1520-15 CA LG** | **68,20** | *04* |
| negro | **LS 1520-15 CA SW** | **68,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520-15 CA WWM** | **74,35** | *04* |
| negro mate | **LS 1520-15 CA SWM** | **74,35** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520-15 CA-L** | **74,20** | *04* |
| aluminio | **AL 1520-15 CA-L** | **74,20** | *04* |
| antracita | **AL 1520-15 CA AN-L** | **74,20** | *04* |
| dark | **AL 1520-15 CA D-L** | **76,10** | *04* |
| latón classic | **ME 1520-15 CA C-L** | **83,00** | *04* |
| latón antik | **ME 1520-15 CA AT-L** | **83,00** | *04* |

Enchufes con USB

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

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**

**para las series AS 500 y A**

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB, tipo A
con función de carga rápida
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 60 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1520-18 A** | **64,90** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520-18 A WW** | **64,90** | *04* |
| negro | **A 1520-18 A SW** | **67,50** | *04* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-18 A AL** | **70,20** | *04* |
| cava | **A 1520-18 A CH** | **70,20** | *04* |
| mokka | **A 1520-18 A MO** | **70,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520-18 A WWM** | **70,20** | *04* |
| negro mate | **A 1520-18 A SWM** | **70,20** | *04* |
| antracita mate | **A 1520-18 A ANM** | **70,20** | *04* |

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB, tipo C
con función de carga rápida
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1520-18 C** | **64,90** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520-18 C WW** | **64,90** | *04* |
| negro | **A 1520-18 C SW** | **67,50** | *04* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-18 C AL** | **70,20** | *04* |
| cava | **A 1520-18 C CH** | **70,20** | *04* |
| mokka | **A 1520-18 C MO** | **70,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520-18 C WWM** | **70,20** | *04* |
| negro mate | **A 1520-18 C SWM** | **70,20** | *04* |
| antracita mate | **A 1520-18 C ANM** | **70,20** | *04* |

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1520-15 CA** | **64,90** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520-15 CA WW** | **64,90** | *04* |
| negro | **A 1520-15 CA SW** | **67,50** | *04* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-15 CA AL** | **70,20** | *04* |
| cava | **A 1520-15 CA CH** | **70,20** | *04* |
| mokka | **A 1520-15 CA MO** | **70,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520-15 CA WWM** | **70,20** | *04* |
| negro mate | **A 1520-15 CA SWM** | **70,20** | *04* |
| antracita mate | **A 1520-15 CA ANM** | **70,20** | *04* |

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

NOVEDAD

**Cargador USB**
con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **USB 15 CA WW** | **58,54** | *04* |
| negro | **USB 15 CA SW** | **56,92** | *04* |

Tensión de entrada: AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %
Frecuencia de red: 50/60 Hz
Temperatura ambiente: 0 ... +35 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: –20 ... +70 °C
Potencia absorbida sin carga a $U_E$ = 230 V ~: ≤ 0,1 W
Conexión: bornes de tornillo
Tensión de salida: DC 5 V (± 5 %)
Corriente de salida
AC 120 ... 240 V ~ máx. 3000 mA
AC 90 ... 108 V ~ máx. 2500 mA

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
para cargador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW

**para series LS**

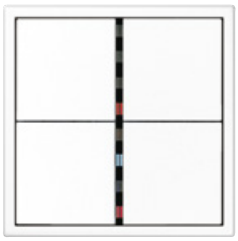
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 1969 USB** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969 USB WW** | **4,57** | *01* |
| gris claro | **LS 1969 USB LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 1969 USB SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969 USB WWM** | **9,75** | *01* |
| negro mate | **LS 1969 USB SWM** | **9,75** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| acero | **ES 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1969 USB AN** | **12,25** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969 USB D** | **13,66** | *01* |
| latón classic | **ME 1969 USB C** | **18,10** | *01* |
| latón antik | **ME 1969 USB AT** | **18,10** | *01* |

NOVEDAD

**para las series AS 500 y A**

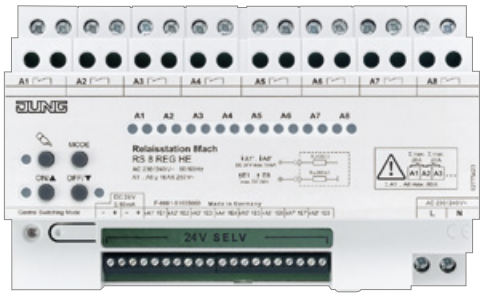
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco marfil | **A 1569 USB** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569 USB WW** | **4,57** | *01* |
| negro | **A 1569 USB SW** | **6,50** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1569 USB AL** | **10,21** | *01* |
| cava | **A 1569 USB CH** | **10,21** | *01* |
| mokka | **A 1569 USB MO** | **10,21** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1569 USB WWM** | **9,20** | *01* |
| negro mate | **A 1569 USB SWM** | **9,20** | *01* |
| antracita mate | **A 1569 USB ANM** | **6,50** | *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.

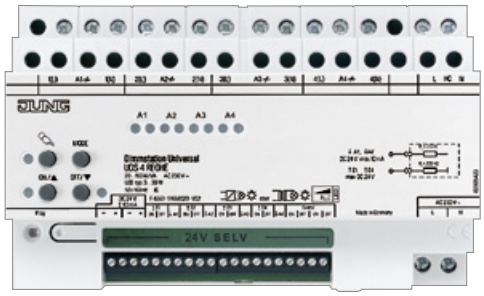
---




## 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.

---



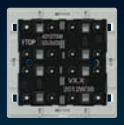

## ESTACIÓN DE REGULACIÓN UNIVERSAL

R,L,C LED

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* |
|---|---|---|

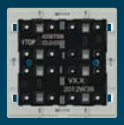


**Módulo pulsador para series LS / FD / A 500 / A plus / A Creation y serie CD 500**

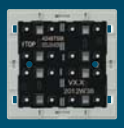
Conexionado múltiple, con hilos propios para cada canal.

1 fase, 1 canal, 2 puntos conmutación
**4212 TSM** **52,86** *04*

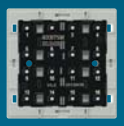
2 fases, 2 canales - 4 puntos conmutación
**4224 TSM** **65,90** *04*



3 fases, 2 canales - 6 puntos conmutación
**4236 TSM** **84,65** *04*



4 fases, 4 canales - 8 puntos conmutación
**4248 TSM** **102,53** *04*



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

**4008 TSM** **124,11** *04*

**Módulo de ampliación**
Para añadir más canales al módulo pulsador 4008 TSM

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 fase | **4091 TSEM** | **78,12** | *06* |
| 2 fases | **4092 TSEM** | **82,78** | *06* |
| 3 fases | **4093 TSEM** | **88,26** | *06* |
| 4 fases | **4094 TSEM** | **95,51** | *06* |

| | 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** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **LS 401 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| gris claro | **LS 401 TSA LG** | **7,99** | *06* |
| negro | **LS 401 TSA SW** | **7,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 401 TSA WWM** | **10,88** | *06* |
| negro mate | **LS 401 TSA SWM** | **10,88** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2401 TSA** | **14,64** | *06* |
| aluminio | **AL 2401 TSA** | **14,64** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2401 TSA AN** | **14,64** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2401 TSA D** | **16,32** | *06* |
| latón classic | **ME 2401 TSA C** | **22,09** | *06* |
| latón antik | **ME 2401 TSA AT** | **22,09** | *06* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **LS 402 TSA** | **9,06** | *06* |
| blanco alpino | **LS 402 TSA WW** | **9,06** | *06* |
| gris claro | **LS 402 TSA LG** | **10,99** | *06* |
| negro | **LS 402 TSA SW** | **10,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 402 TSA WWM** | **14,32** | *06* |
| negro mate | **LS 402 TSA SWM** | **14,32** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2402 TSA** | **16,96** | *06* |
| aluminio | **AL 2402 TSA** | **16,96** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2402 TSA AN** | **16,96** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2402 TSA D** | **18,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2402 TSA C** | **24,71** | *06* |
| latón antik | **ME 2402 TSA AT** | **24,71** | *06* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **LS 403 TSA** | **10,04** | *06* |
| blanco alpino | **LS 403 TSA WW** | **10,04** | *06* |
| gris claro | **LS 403 TSA LG** | **12,00** | *06* |
| negro | **LS 403 TSA SW** | **12,00** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 403 TSA WWM** | **15,79** | *06* |
| negro mate | **LS 403 TSA SWM** | **15,79** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2403 TSA** | **18,13** | *06* |
| aluminio | **AL 2403 TSA** | **18,13** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2403 TSA AN** | **18,13** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2403 TSA D** | **20,23** | *06* |
| latón classic | **ME 2403 TSA C** | **26,07** | *06* |
| latón antik | **ME 2403 TSA AT** | **26,07** | *06* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **LS 404 TSA** | **11,06** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSA WW** | **11,06** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSA LG** | **13,04** | *06* |
| negro | **LS 404 TSA SW** | **13,04** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 404 TSA WWM** | **17,58** | *06* |
| negro mate | **LS 404 TSA SWM** | **17,58** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSA** | **19,28** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSA** | **19,28** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSA AN** | **19,28** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSA D** | **21,54** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSA C** | **27,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSA AT** | **27,40** | *06* |

Estación de relés

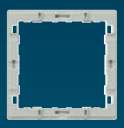
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|

**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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 401 TSAP** | **7,58** | *06* |
| blanco alpino | **LS 401 TSAP WW** | **7,58** | *06* |
| gris claro | **LS 401 TSAP LG** | **9,54** | *06* |
| negro | **LS 401 TSAP SW** | **9,54** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2401 TSAP** | **16,19** | *06* |
| aluminio | **AL 2401 TSAP** | **16,19** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2401 TSAP AN** | **16,19** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2401 TSAP D** | **17,88** | *06* |



**Marco adaptador**
**para integración del módulo sensor en la serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| pieza de recambio | **LS 4 AR** | **2,77** | *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** | **5,84** | *06* |
| blanco alpino | **LS 402 TSAP WW** | **5,84** | *06* |
| gris claro | **LS 402 TSAP LG** | **6,71** | *06* |
| negro | **LS 402 TSAP SW** | **6,71** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2402 TSAP** | **10,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2402 TSAP** | **10,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2402 TSAP AN** | **10,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2402 TSAP D** | **11,17** | *06* |
| latón classic | **ME 2402 TSAP C** | **16,02** | *06* |
| latón antik | **ME 2402 TSAP AT** | **16,02** | *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** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 14** | **4,36** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 14** | **4,69** | *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 14** | **4,69** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 14** | **8,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 14** | **8,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 14** | **8,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 14** | **8,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 14** | **14,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 14** | **14,40** | *06* |

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

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

**para serie LS y FD**

**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** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 23** | **4,36** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 23** | **4,69** | *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 23** | **4,69** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 23** | **8,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 23** | **8,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 23** | **8,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 23** | **8,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 23** | **14,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 23** | **14,40** | *06* |

**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** | **5,71** | *06* |
| blanco alpino | **A 401 TSA WW** | **5,71** | *06* |
| negro | **A 401 TSA SW** | **7,59** | *06* |
| aluminio | **A 401 TSA AL** | **10,17** | *06* |
| cava | **A 401 TSA CH** | **10,17** | *06* |
| mokka | **A 401 TSA MO** | **10,17** | *06* |
| antracita | **A 401 TSA ANM** | **7,59** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 401 TSA WWM** | **9,37** | *06* |
| negro mate | **A 401 TSA SWM** | **9,37** | *06* |

**2 fases, juego completo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 402 TSA** | **7,66** | *06* |
| blanco alpino | **A 402 TSA WW** | **7,66** | *06* |
| negro | **A 402 TSA SW** | **10,32** | *06* |
| aluminio | **A 402 TSA AL** | **12,37** | *06* |
| cava | **A 402 TSA CH** | **12,37** | *06* |
| mokka | **A 402 TSA MO** | **12,37** | *06* |
| antracita | **A 402 TSA ANM** | **9,80** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 402 TSA WWM** | **11,52** | *06* |
| negro mate | **A 402 TSA SWM** | **11,52** | *06* |

**3 fases, juego completo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 403 TSA** | **9,07** | *06* |
| blanco alpino | **A 403 TSA WW** | **9,07** | *06* |
| negro | **A 403 TSA SW** | **11,49** | *06* |
| aluminio | **A 403 TSA AL** | **14,21** | *06* |
| cava | **A 403 TSA CH** | **14,21** | *06* |
| mokka | **A 403 TSA MO** | **14,21** | *06* |
| antracita | **A 403 TSA ANM** | **11,49** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 403 TSA WWM** | **13,37** | *06* |
| negro mate | **A 403 TSA SWM** | **13,37** | *06* |

Visualización sistema KNX

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

**Smart Visu Server**
Para montaje en superficie o en guía DIN mediante accesorio incluido.
También incluye alimentador enchufable

| | | |
|---|---|---|
| | **SV-SERVER** | **599,00** *09* |

**Funcionalidad**
- Control y visualización del sistema KNX mediante Display Smart Control (ref.-no.: SC 7 .., SC 10, SC 15, SC 19), dispositivos móviles y PCs, a través de navegador web.
- Control, visualización e integración con KNX de Philips Hue
- Funciona en red local con DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) o IP fija (IPv4)
- Servidor web integrado
- Configuración sencilla a través de un entorno preconfigurado. Ideal para sector residencial.
- Contiene librería gráfica

Integración del asistente de voz Amazon Alexa a través de la cuenta de MyJUNG
- Integración del asistente de voz Google Home a través de la cuenta de MyJUNG
- Acceso remoto seguro a través de la cuenta de MyJUNG

- Importación de direcciones de grupo mediante importación OPC (ETS3, ETS4, ETS5)
- También se pueden introducir las direcciones de forma manual
- 24 zonas
- 240 funciones dinámicas (máx. 1200 data points)
- 250 acciones configurables (máx. 16 funciones por acción)
- Los tiempos de accionamiento se pueden personalizar
- Conexión a KNX mediante KNX IP Router, ref. IPR 200 REG, o mediante interface IP KNX, ref. IPS 200 REG
- Posibilidad de actualización de firmware

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| Tensión de trabajo: | 12 V DC |
| Consumo: | típ. 3 W |
| Temperatura | |
| de funcionamiento: | –5ºC a +45 ºC |
| de almacenaje: | –25ºC a +70 ºC |
| Conexión LAN: | RJ 45 |
| Conexión USB: | USB 2.0 Host |
| Dimensiones: | 124 x 72 x 31 mm |

**Características del alimentador enchufable incluido:**

| | |
|---|---|
| Tensión de entrada: | 100 a 240 V AC |
| Frecuencia: | 50 / 60 Hz |
| Corriente: | máx. 1 A |
| Tensión de salida: | 12 V DC |
| Cable de alimentación: | 1,5 m de longitud |

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

**Smart Control 5"**
para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva sin ventilador ni piezas móviles

| | | |
|---|---|---|
| negro | **SC 5 SW** | **613,38** *09* |

- 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

**SV-Server-Set Smart Control 5"**
se compone de Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER) y Smart Control 5" (ref.: SC 5 SW)

| | | |
|---|---|---|
| negro | **SV-S-SC 5 SW** | **1.176,60** *09* |

**Licencia acceso remoto Smart Visu Server**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 meses | **SV-SERVER-L12** | **25,12** | *40* |
| 24 meses | **SV-SERVER-L24** | **41,93** | *40* |

Para el control remoto del Smart Visu mediante un servidor seguro de JUNG ubicado en Alemania.

Estas licencias se adquieren únicamente online en la web:
**www.jung.de/es – My Jung**

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** | **52,86** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación | **LS 5224 TSM** | **65,90** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación | **LS 5236 TSM** | **84,65** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación | **LS 5248 TSM** | **102,53** | *04* |

**Teclas para módulo pulsador F 50, serie LS, ref. LS 52... TSM**

| | |
|---|---|
| 1 fase | **LS 501 TSA ...** |
| 2 fases | **LS 502 TSA ...** |
| 3 fases | **LS 503 TSA ...** |
| 4 fases | **LS 504 TSA ...** |

Ver capítulo KNX, apartado módulos sensores F 50, serie LS

**Módulo pulsador F 50, 24 V AC/DC, 20 mA, para serie AS y A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 fase, 1 canal, 2 puntos conmutación | **A 5212 TSM** | **52,86** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación | **A 5224 TSM** | **65,90** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación | **A 5236 TSM** | **84,65** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación | **A 5248 TSM** | **102,53** | *04* |

**Teclas para módulo pulsador F 50, serie AS y A, ref. A 52... TSM**

| | |
|---|---|
| 1 fase | **A 501 TSA ...** |
| 2 fases | **A 502 TSA ...** |
| 3 fases | **A 503 TSA ...** |
| 4 fases | **A 504 TSA ...** |

Ver capítulo KNX, apartado módulos sensores F 50, serie AS y A

| | 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** | **52,86** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 fases, 2 canales, 4 puntos conmutación | **CD 5224 TSM** | **65,90** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 fases, 3 canales, 6 puntos conmutación | **CD 5236 TSM** | **84,65** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 fases, 4 canales, 8 puntos conmutación | **CD 5248 TSM** | **102,53** | *04* |

**Teclas para módulo pulsador F 50, serie CD, ref. CD 52... TSM**

| | |
|---|---|
| 1 fase | **CD 501 TSA ...** |
| 2 fases | **CD 502 TSA ...** |
| 3 fases | **CD 503 TSA ...** |
| 4 fases | **CD 504 TSA ...** |

Ver capítulo KNX, apartado módulos sensores F 50, serie CD

Estación de relés

**Referencia** **P.V.P.** / *PG*

**Estación de relés universal de 8 canales, 16 AX**
Dispone de 8 salidas a relés de potencial libre de 10 A, para conmutar cargas. Por cada salida dispone de una entrada binaria (E1 – E8) de 24 V AC/DC, 20 mA, que se puede controlar mediante el módulo sensor, o mediante cualquier pulsador convencional alimentado a 24 V AC/DC.
También por cada canal existe una salida de baja tensión (A 1' – A 8'), con la que alimentar los LEDs de estado del módulo sensor.

**RS 8 REGHE** **306,39** *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** **501,98** *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 sobretemperatura
- 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.

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

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

**SM 1608** **159,94** *04*

# 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.

Señalización por LED

**Fuente de alimentación**

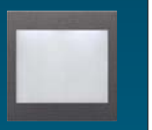
| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| AC 230 V ~ | **SV 539 LED** | **45,64** | *04* |

Este mecanismo sirve exclusivamente para alimentar los LEDs.
No es regulable.

**Fuente de alimentación baja tensión**

9 – 36 V AC / 12 – 48 V DC

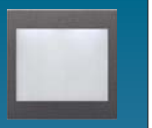
| | | | |
|---|---|---|---|
| | **SV 539-948 LED** | **50,09** | *04* |



**Placa de LED**

con LED's blancos y azules
Dando tensión en los terminales L y N de la fuente de alimentación, se conectan los LEDs de color blanco. Si se da tensión a los terminales L' y N, entonces se iluminan los LEDs de color azul. No es posible conectar L + L' y neutro simultáneamente.
La placa está disponible en los siguientes colores, y su lámina traslúcida se puede serigrafiar:

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS 539 WW LEDWB** | **49,50** | *04* |
| gris claro | **LS 539 LG LEDWB** | **53,28** | *04* |
| negro | **LS 539 SW LEDWB** | **53,28** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **ES 2539 LEDWB** | **57,15** | *04* |
| aluminio | **AL 2539 LEDWB** | **57,15** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2539 AN LEDWB** | **57,15** | *04* |
| latón classic (lacado) | **ME 2539 LEDWB C** | **71,51** | *04* |
| latón antik (lacado) | **ME 2539 LEDWB AT** | **71,51** | *04* |



**Placa de LED**

con LEDs RGB

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS 539 WW RGB** | **69,48** | *04* |
| gris claro | **LS 539 LG RGB** | **73,15** | *04* |
| negro | **LS 539 SW RGB** | **73,15** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **ES 2539 RGB** | **76,81** | *04* |
| aluminio | **AL 2539 RGB** | **76,81** | *04* |
| antracita | **AL 2539 AN RGB** | **76,81** | *04* |
| latón classic (lacado) | **ME 2539 RGB C** | **93,30** | *04* |
| latón antik (lacado) | **ME 2539 RGB AT** | **93,30** | *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** | **84,47** | *04* |
| gris claro | **LS 539 LG LED LW-12** | **88,25** | *04* |
| negro | **LS 539 SW LED LW-12** | **88,25** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **ES 2539 LED LW-12** | **92,11** | *04* |
| aluminio | **AL 2539 LED LW-12** | **92,11** | *04* |
| antracita | **AL 2539 AN LED LW-12** | **92,11** | *04* |

**Placa de LED con "función semáforo"**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS 539-2 WW LED RG** | **49,50** | *04* |
| gris claro | **LS 539-2 LG LED RG** | **53,28** | *04* |
| negro | **LS 539-2 SW LED RG** | **53,28** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **ES 2539-2 LED RG** | **57,15** | *04* |
| aluminio | **AL 2539-2 LED RG** | **57,15** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2539-2 AN LED RG** | **57,15** | *04* |
| latón classic (lacado) | **ME 2539-2 LED RG C** | **71,51** | *04* |
| latón antik (lacado) | **ME 2539-2 LED RG AT** | **71,51** | *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 metalico, las garras y sus tornillos estan puestos a tierra.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS 1539-O LNW** | **47,92** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1539-O WW LNW** | **47,92** | *04* |
| gris claro | **LS 1539-O LG LNW** | **53,25** | *04* |
| negro | **LS 1539-O SW LNW** | **53,25** | *04* |
| **Novedad lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1539-O WWM LNW** | **57,05** | *04* |
| negro mate | **LS 1539-O SWM LNW** | **57,05** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1539-O LNW** | **57,04** | *04* |
| aluminio | **AL 1539-O LNW** | **57,04** | *04* |
| antracita | **AL 1539-O AN LNW** | **57,04** | *04* |
| dark | **AL 1539-O D LNW** | **58,26** | *04* |
| laton classic | **ME 1539-O C LNW** | **70,91** | *04* |
| laton antik | **ME 1539-O AT LNW** | **70,91** | *04* |

**Luz de orientación LED**

con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K)
Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W
La luz de orientacion se puede conmutar mediante un interruptor externo.
El aro metalico, las garras y sus tornillos estan puestos a tierra.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS 1539-OO LNW** | **43,41** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1539-OO WW LNW** | **43,41** | *04* |
| gris claro | **LS 1539-OO LG LNW** | **48,74** | *04* |
| negro | **LS 1539-OO SW LNW** | **48,74** | *04* |
| **Novedad lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1539-OO WWM LNW** | **52,55** | *04* |
| negro mate | **LS 1539-OO SWM LNW** | **52,55** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1539-OO LNW** | **52,54** | *04* |
| aluminio | **AL 1539-OO LNW** | **52,54** | *04* |
| antracita | **AL 1539-OO AN LNW** | **52,54** | *04* |
| dark | **AL 1539-OO D LNW** | **53,76** | *04* |
| laton classic | **ME 1539-OO C LNW** | **66,38** | *04* |
| laton antik | **ME 1539-OO AT LNW** | **66,38** | *04* |

Señalización por LED

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Luz de orientación LED** | | | |
| con sensor de luminosidad integrado | | | |
| con LEDs blancos (temperatura de color 4000 K) | | | |
| Potencia absorbida en espera / funcionamiento: 0,3 / 0,5 W | | | |
| El aro metalico, las garras y sus tornillos estan puestos a tierra. | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **A 1539-O LNW** | **47,06** | *04* |
| blanco alpino | **A 1539-O WW LNW** | **47,06** | *04* |
| negro | **A 1539-O SW LNW** | **47,53** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1539-O AL LNW** | **51,75** | *04* |
| cava | **A 1539-O CH LNW** | **51,75** | *04* |
| mokka | **A 1539-O MO LNW** | **51,75** | *04* |
| antracita mate | **A 1539-O ANM LNW** | **47,53** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1539-O WWM LNW** | **50,95** | *04* |
| negro mate | **A 1539-O SWM LNW** | **50,95** | *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 orientacion se puede conmutar mediante un interruptor externo. | | | |
| El aro metalico, las garras y sus tornillos estan puestos a tierra. | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **A 1539-OO LNW** | **42,56** | *04* |
| blanco alpino | **A 1539-OO WW LNW** | **42,56** | *04* |
| negro | **A 1539-OO SW LNW** | **43,02** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1539-OO AL LNW** | **47,25** | *04* |
| cava | **A 1539-OO CH LNW** | **47,25** | *04* |
| mokka | **A 1539-OO MO LNW** | **47,25** | *04* |
| antracita mate | **A 1539-OO ANM LNW** | **43,02** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1539-OO WWM LNW** | **46,45** | *04* |
| negro mate | **A 1539-OO SWM LNW** | **46,45** | *04* |

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa de LED para señalización** | | | |
| **con placa de 71 x 142 mm** | | | |
| **con LEDs blancos** | | | |
| blanco alpino | **LS 539 N71 WW LEDW** | **86,37** | *04* |
| gris claro | **LS 539 N71 LG LEDW** | **90,03** | *04* |
| negro | **LS 539 N71 SW LEDW** | **90,03** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **ES 2539 N71 LEDW** | **93,62** | *04* |
| aluminio | **AL 2539 N71 LEDW** | **93,62** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2539 N71 AN LEDW** | **93,62** | *04* |
| **Placa de LED para señalización** | | | |
| **con placa de 71 x 142 mm** | | | |
| **con LEDs azules** | | | |
| blanco alpino | **LS 539 N71 WW LEDB** | **86,37** | *04* |
| gris claro | **LS 539 N71 LG LEDB** | **90,03** | *04* |
| negro | **LS 539 N71 SW LEDB** | **90,03** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **ES 2539 N71 LEDB** | **93,62** | *04* |
| aluminio | **AL 2539 N71 LEDB** | **93,62** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2539 N71 AN LEDB** | **93,62** | *04* |
| **Placa de LED para señalización** | | | |
| **con placa de 71 x 142 mm** | | | |
| **con LEDs RGB** | | | |
| blanco alpino | **LS 539 N71 WW RGB** | **104,83** | *04* |
| gris claro | **LS 539 N71 LG RGB** | **108,30** | *04* |
| negro | **LS 539 N71 SW RGB** | **108,30** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero (aluminio lacado) | **ES 2539 N71 RGB** | **111,78** | *04* |
| alumino | **AL 2539 N71 RGB** | **111,78** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2539 N71 AN RGB** | **111,78** | *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)

rojo
azul
verde
violeta
amarillo
azul claro
blanco

Se puede tener una función semáforo con la siguiente configuración:

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

Señalización por LED

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

**Enchufe SCHUKO® 10 – 16 A 250 V**
**con luz de orientación por LEDs**
**con sensor de luminosidad integrado**
**protección contra contacto accidental**
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** | **54,29** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520-O WW LNW** | **54,29** | *04* |
| gris claro | **LS 1520-O LG LNW** | **56,78** | *04* |
| negro | **LS 1520-O SW LNW** | **56,78** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520-O WWM LNW** | **60,50** | *04* |
| negro mate | **LS 1520-O SWM LNW** | **60,50** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520-O LNW** | **62,60** | *04* |
| aluminio | **AL 1520-O LNW** | **62,60** | *04* |
| antracita | **AL 1520-O AN LNW** | **62,60** | *04* |
| dark | **AL 1520-O D LNW** | **64,38** | *04* |
| laton classic | **ME 1520-O C LNW** | **70,98** | *04* |
| laton antik | **ME 1520-O AT LNW** | **70,98** | *04* |

**Enchufe SCHUKO® 10 – 16 A 250 V**
**con luz de orientación por LEDs**
**con sensor de luminosidad integrado**
**protección contra contacto accidental**
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** | **53,38** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520-O WW LNW** | **53,38** | *04* |
| negro | **A 1520-O SW LNW** | **56,55** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-O AL LNW** | **62,49** | *04* |
| cava | **A 1520-O CH LNW** | **62,49** | *04* |
| mokka | **A 1520-O MO LNW** | **62,49** | *04* |
| antracita mate | **A 1520-O ANM LNW** | **56,55** | *04* |
| **Novedad** | | | |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520-O WWM LNW** | **61,69** | *04* |
| negro mate | **A 1520-O SWM LNW** | **61,69** | *04* |

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

**Señalización de LED**
para placa de cristal ref.: .. CU KO6 TX ..

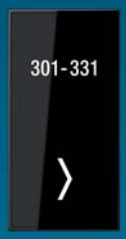
| | | | |
|---|---|---|---|
| | **LED KO6 TX 24** | **51,98** | *04* |

- 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)

**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** | **38,57** | *01* |
| negro | **LS CU KO6 TX SW** | **38,57** | *01* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para series AS / A** | | | |
| blanco alpino | **A CU KO6 TX WW** | **37,86** | *01* |
| negro | **A CU KO6 TX SW** | **37,86** | *01* |




**Placa de cristal 2 fases**
para 2 x señalización de LED ref.: LED KO6 TX 24
La placa de cristal se puede rotular con ayuda del
Graphic-Tool: www.jung.de/gt

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS CU KO6 TX-2 WW** | **77,12** | *01* |
| negro | **LS CU KO6 TX-2 SW** | **77,12** | *01* |

# 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

| | 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** | **95,86** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 NT WW** | **95,86** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 NT LG** | **99,15** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 NT SW** | **99,15** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834 NT** | **94,86** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 NT WW** | **94,86** | *04* |

**USV-Módulo**
(fijación por tornillo,
sin garra de fijación)
sin marco

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Serie LS** | | | |
| blanco marfil | **NRS LS 0834 USV** | **216,06** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 USV WW** | **216,06** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 USV LG** | **219,36** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 USV SW** | **219,36** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834 USV** | **215,03** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 USV WW** | **215,03** | *04* |

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|

**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** | **36,80** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 ZT WW** | **36,80** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 ZT LG** | **42,63** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 ZT SW** | **42,63** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834 ZT** | **34,64** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 ZT WW** | **34,64** | *04* |

**Tirador para sujeción 34 KO5**
con cuerda de 2 m de longitud

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **ZS-34 KO5S** | **9,71** | *01* |

**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** | **29,46** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 RT WW** | **29,46** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 RT LG** | **34,54** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 RT SW** | **34,54** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834 RT** | **30,61** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 RT WW** | **30,61** | *04* |

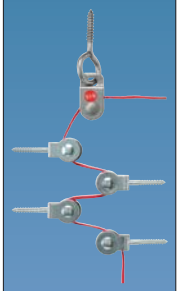
**Módulo de llamada**
Con indicación luminosa y/o acústica,
que pueden ser fijas o intermitentes
Consumo de corriente: 8 mA en reposo y 65 mA en activo

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Serie LS** | | | |
| blanco marfil | **NRS LS 0834 RM** | **139,70** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 RM WW** | **140,87** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 RM LG** | **158,61** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 RM SW** | **158,61** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834 RM** | **143,67** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 RM WW** | **143,67** | *04* |

**Akku 130**
**para USV-módulo**
(recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **NRS AKKU 130** | **99,41** | *04* |

**Juego de poleas**



| | | | |
|---|---|---|---|
| | **NRS ULR 0834** | **23,71** | *04* |

Este juego de poleas facilita el accionamiento de un pulsador, incluso para personas que están en cama.
Cumple con la normativa holandesa NEN 1814 para las instalaciones de sistemas de llamada de emergencia en baños para discapacitados.
Este juego está previsto para ser prolongado hasta 20 metros. Desde el pulsador hasta el tirador hay una cuerda que se puede pasar por toda la habitación mediante un sistema de poleas.
El tirador se monta a 0,40 m del suelo.

Sistema de llamada
de emergencia

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Serie LS** | | | |
| blanco marfil | **NRS LS 0834 AT** | **36,17** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 AT WW** | **36,17** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 AT LG** | **43,52** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 AT SW** | **43,52** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834 AT** | **36,52** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 AT WW** | **36,52** | *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** | **95,11** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 DZE WW** | **96,26** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 DZE LG** | **105,44** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 DZE SW** | **105,44** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834 DZE** | **94,22** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 DZE WW** | **94,22** | *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** **335,60** *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 |

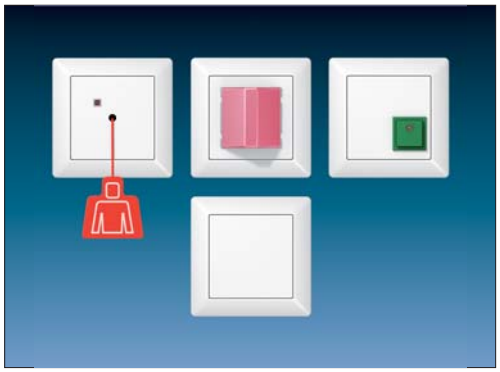
**Caja de empotrar para terminal de la sala de servicio**
Dimensiones: 100 x 145 x 25 mm

**NRS DZT AP WW** **21,19** *04*

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

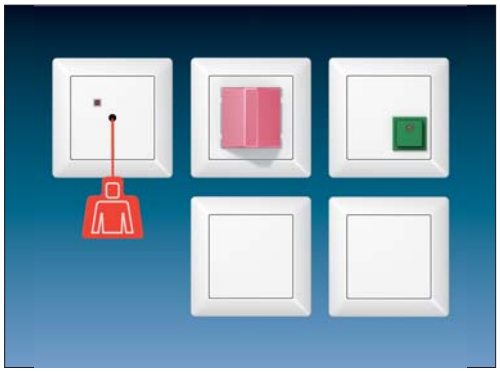
**Kit para**
**llamada de emergencia**
**contiene pulsador con tirador,**
**módulo de llamada, pulsador confirmación**
**y fuente de alimentación**
(fijación a tornillo, sin garras de fijación)
con marcos simples

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Serie LS** | | | |
| blanco marfil | **NRS LS 0834** | **280,97** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834 WW** | **280,97** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834 LG** | **306,81** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834 SW** | **306,81** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834** | **266,84** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834 WW** | **266,84** | *04* |



**Kit para**
**llamada de emergencia**
**con fuente ininterrumpida**
**contiene pulsador con tirador,**
**módulo de llamada, pulsador confirmación,**
**fuente de allimentación**
**y modulo de alimentación ininterrumpida**
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
con marcos simples

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Serie LS** | | | |
| blanco marfil | **NRS LS 0834-2** | **497,10** | *04* |
| blanco alpino | **NRS LS 0834-2 WW** | **497,10** | *04* |
| gris claro | **NRS LS 0834-2 LG** | **526,24** | *04* |
| negro | **NRS LS 0834-2 SW** | **526,24** | *04* |
| **Serie A 500** | | | |
| blanco marfil | **NRS AS 0834-2** | **481,88** | *04* |
| blanco alpino | **NRS AS 0834-2 WW** | **481,88** | *04* |



Disponible también en acabados serie CD 500.

# Sistema de llamada de emergencia

Sistema de llamada de emergencia

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

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

para mecanismos interruptores 506 U, 507 U, 502 U, 503 U y pulsadores 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

**Acabado metálico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 2993** | **32,23** | *01* |

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

para mecanismos de control 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU y para pulsadores iluminables 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

**Acabado metálico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 2993 KO5** | **33,29** | *01* |

**Pieza de sujeción**
(Recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 2993 HP** | **16,73** | *01* |

**Las teclas de gran superficie se completan con marcos de la serie Acero, de 3 o más elementos**

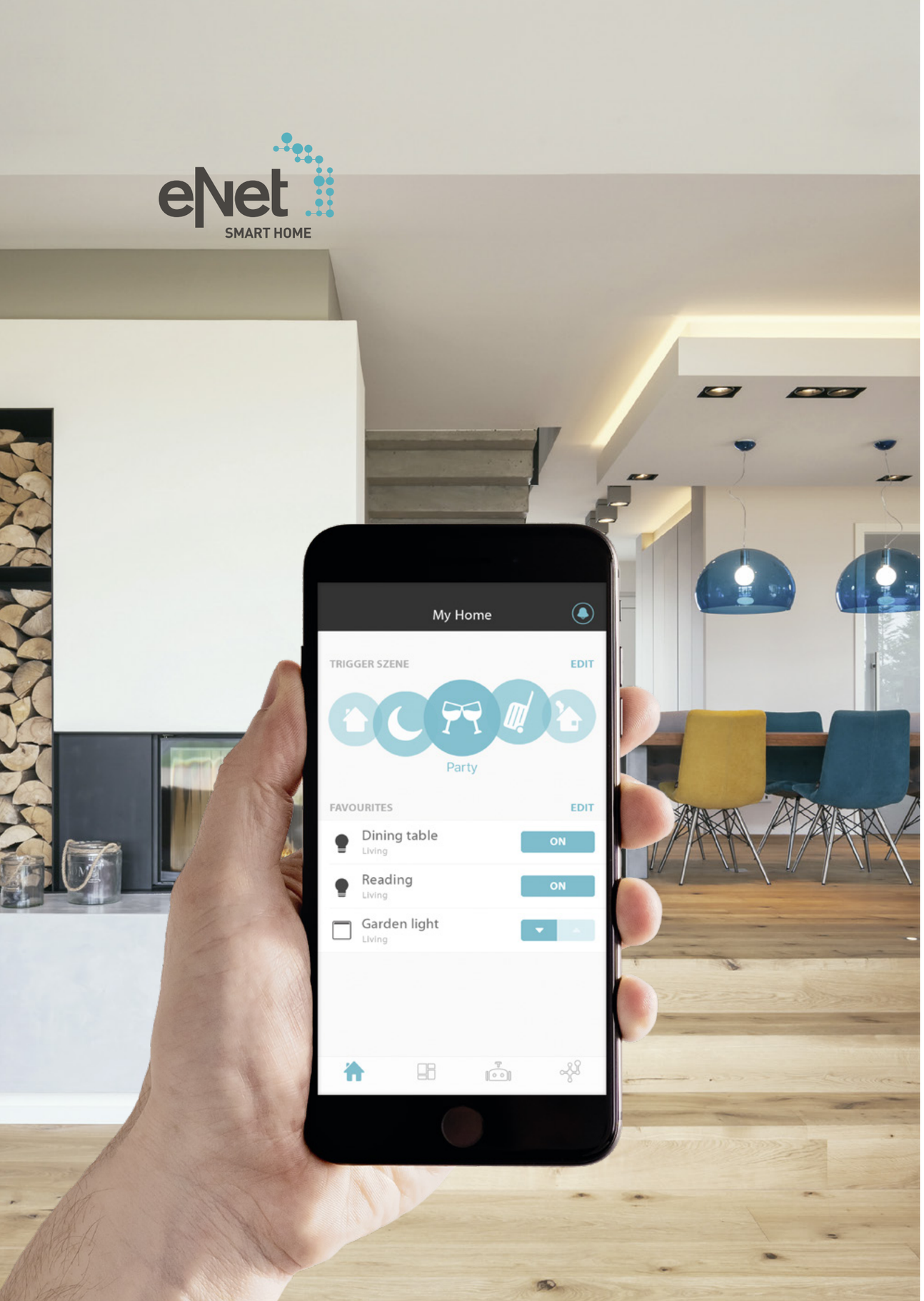
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|

**Base de enchufe para compensación de potencia**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **165-2** | **28,65** | *01* |
| blanco alpino | **165-2 WW** | **28,65** | *01* |

**Clavija angular para 165-2**

| | | |
|---|---|---|
| **65 WIS** | **22,23** | *01* |




# 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.

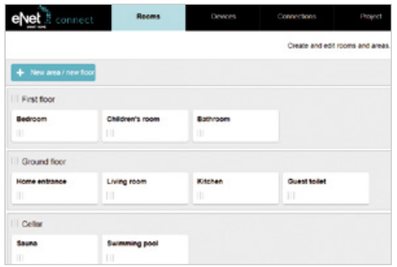
**Comunicación segura**

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

VDE
01/2020
Smart Home
Information security tested
Backend
www.VDEinfo.com
ID. 40046690

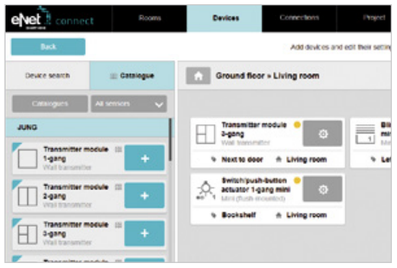
**Puesta en marcha sencilla**

La interfaz de puesta en marcha eNet SMART HOME basada en navegador ya está integrada en el eNet Server. Con ella se realizan cómodamente la asignación de aparatos, funciones e instalación en la pantalla. También se pueden documentar y editar con facilidad proyectos creados. En cuanto el ordenador y el eNet Server están conectados entre sí, la aplicación puede iniciarse directamente.




**CREACIÓN DE ESTANCIAS**

Primero se crean las estancias de un proyecto. Estas se pueden nombrar libremente. En esta fase es importante planificar cuidadosamente la estructura, ya que esta se reflejará exactamente en la visualización.

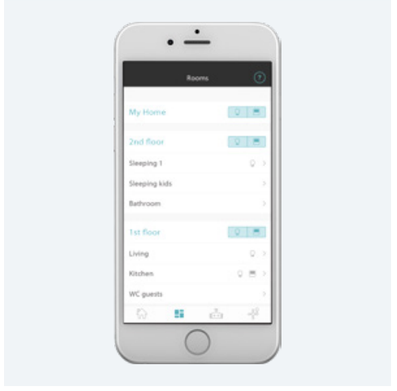



**BÚSQUEDA DE APARATOS Y ASIGNACIÓN A ESTANCIAS**

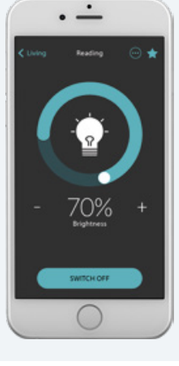
Para añadir aparatos de la instalación eNet al proyecto, se realiza una búsqueda de aparatos. Así se encuentran y muestran todos los aparatos que están en modo de escucha o los que se han conectado a tensión en los últimos minutos. A continuación, los aparatos pueden localizarse en estancias y se nombran individualmente los canales y funciones de los aparatos para su uso correcto.

**Todo bajo control desde el móvil**

Controlar eNet SMART HOME desde cualquier lugar es sencillo con la app para móvil – tanto desde la WLAN propia como por acceso remoto, se controlan todos los ajustes del hogar inteligente. La base: el eNet Server.




Visualizar todas las estancias con funciones




Programar y controlar todas las funciones fácilmente

# 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 |
| Imágenes y símbolos personalizados Serigrafía | ESTAMPACIÓN_SE | 4,98 €* | 06 |

*No incluye cliché. Solicitar oferta al departamento comercial.

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

**Mando a distancia**
**1 canal, alternado**

**FM HS 1 T** **53,92** *04*

**Funcionalidad**
- Mando a distancia para enviar comandos de conmutación, regulación y persianas
- Compatible con actuadores vía radio del sistema eNet
- Funciona con pila de Litio, CR 2450 N, incluida con el aparato
- Muestra su estado mediante LED rojo/verde

**Mando a distancia**
**2 canales**

**FM HS 2** **53,92** *04*

**Funcionalidad**
- Mando a distancia para enviar comandos de conmutación, regulación, persianas y escenas
- Compatible con actuadores vía radio del sistema eNet
- Funciona con pila de Litio, CR 2450 N, incluida con el aparato
- Muestra su estado mediante LED rojo/verde

**Mando a distancia**
**4 canales**

**FM HS 4** **67,39** *04*

**Funcionalidad**
- 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

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

**Sensor universal inalámbrico**
**2 canales**

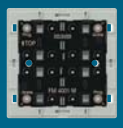
**FM US 2 UP** **67,39** *04*

**Funcionalidad**
- Emisor para enviar comandos de conmutación, regulación, persianas y escenas.
- Conectable a mecanismos pulsadores convencionales, pulsadores de persianas o tecla de persiana
- Montaje en caja universal de empotrar, o en caja FM-EBG para falsos techos

**Emisor inalámbrico de pared, para F 40**
Incluye marcos adaptadores para LS, LS 4 AR -premontado, y para serie CD, CD 4 AR. Las series AS / A no necesitan

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

**Propiedades del producto**
- Cada tecla está dividida en una parte 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...

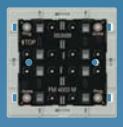
LED rojo: Estado del actuador
LED verde: Enviando comandos

**FM 4001 M** **102,03** *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

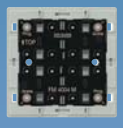
**FM 4002 M** **102,92** *04*



**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** **103,60** *04*



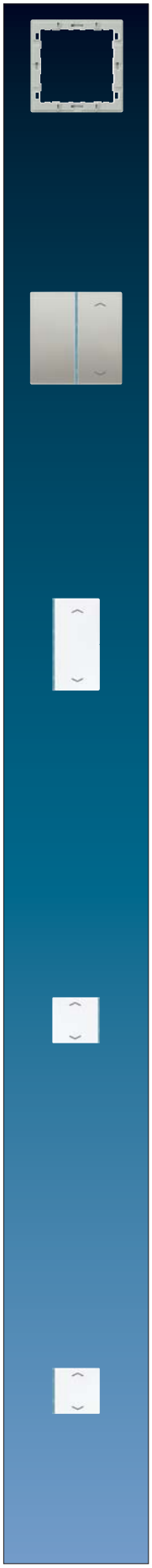
**Emisor inalámbrico de pared para F 40, 4 canales**
Se completa con juego de teclas de 4 fases, ref. ...404 TSA ..., o bien con juego de teclas de 4 fases con símbolo de flechas ...404 TSAP...

4 LEDs rojos: Estados del actuador
LED verde: Enviando comandos

**FM 4004 M** **104,51** *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** | **6,01** *06* |
| blanco alpino | **LS 401 TSA WW** | **6,01** *06* |
| gris claro | **LS 401 TSA LG** | **7,99** *06* |
| negro | **LS 401 TSA SW** | **7,99** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 401 TSA WWM** | **10,88** *06* |
| negro mate | **LS 401 TSA SWM** | **10,88** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2401 TSA** | **14,64** *06* |
| aluminio | **AL 2401 TSA** | **14,64** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2401 TSA AN** | **14,64** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2401 TSA D** | **16,32** *06* |
| latón classic | **ME 2401 TSA C** | **22,09** *06* |
| latón antik | **ME 2401 TSA AT** | **22,09** *06* |
| **2 fases, juego completo** | | |
| blanco marfil | **LS 402 TSA** | **9,06** *06* |
| blanco alpino | **LS 402 TSA WW** | **9,06** *06* |
| gris claro | **LS 402 TSA LG** | **10,99** *06* |
| negro | **LS 402 TSA SW** | **10,99** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 402 TSA WWM** | **14,32** *06* |
| negro mate | **LS 402 TSA SWM** | **14,32** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2402 TSA** | **16,96** *06* |
| aluminio | **AL 2402 TSA** | **16,96** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2402 TSA AN** | **16,96** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2402 TSA D** | **18,93** *06* |
| latón classic | **ME 2402 TSA C** | **24,71** *06* |
| latón antik | **ME 2402 TSA AT** | **24,71** *06* |
| **3 fases, juego completo** | | |
| blanco marfil | **LS 403 TSA** | **10,04** *06* |
| blanco alpino | **LS 403 TSA WW** | **10,04** *06* |
| gris claro | **LS 403 TSA LG** | **12,00** *06* |
| negro | **LS 403 TSA SW** | **12,00** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 403 TSA WWM** | **15,79** *06* |
| negro mate | **LS 403 TSA SWM** | **15,79** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2403 TSA** | **18,13** *06* |
| aluminio | **AL 2403 TSA** | **18,13** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2403 TSA AN** | **18,13** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2403 TSA D** | **20,23** *06* |
| latón classic | **ME 2403 TSA C** | **26,07** *06* |
| latón antik | **ME 2403 TSA AT** | **26,07** *06* |
| **4 fases, juego completo** | | |
| blanco marfil | **LS 404 TSA** | **11,06** *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSA WW** | **11,06** *06* |
| gris claro | **LS 404 TSA LG** | **13,04** *06* |
| negro | **LS 404 TSA SW** | **13,04** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 404 TSA WWM** | **17,58** *06* |
| negro mate | **LS 404 TSA SWM** | **17,58** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2404 TSA** | **19,28** *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSA** | **19,28** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSA AN** | **19,28** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSA D** | **21,54** *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSA C** | **27,40** *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSA AT** | **27,40** *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** | **7,58** *06* |
| blanco alpino | **LS 401 TSAP WW** | **7,58** *06* |
| gris claro | **LS 401 TSAP LG** | **9,54** *06* |
| negro | **LS 401 TSAP SW** | **9,54** *06* |



| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Marco adaptador para integración del emisor inalámbrico en la serie LS** | | |
| pieza de recambio | **LS 4 AR** | **2,77** *06* |

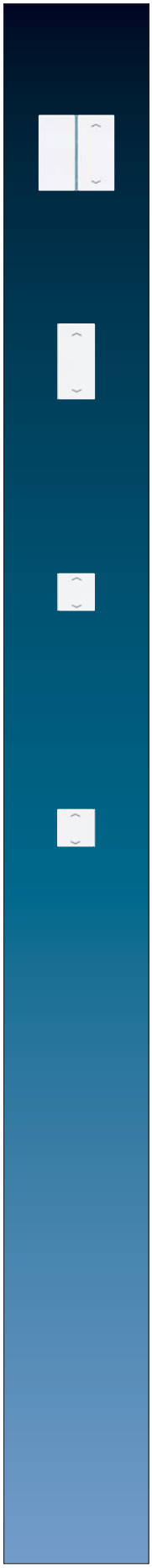
Consultar rotulación de teclas en la página 75.

| | | |
|---|---|---|
| **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** | | |
| acero | **ES 2401 TSAP** | **16,09** *06* |
| aluminio | **AL 2401 TSAP** | **16,09** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2401 TSAP AN** | **16,09** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2401 TSAP D** | **17,88** *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** | **5,84** *06* |
| blanco alpino | **LS 402 TSAP WW** | **5,84** *06* |
| gris claro | **LS 402 TSAP LG** | **6,71** *06* |
| negro | **LS 402 TSAP SW** | **6,71** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2402 TSAP** | **10,01** *06* |
| aluminio | **AL 2402 TSAP** | **10,01** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2402 TSAP AN** | **10,01** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2402 TSAP D** | **11,17** *06* |
| latón classic | **ME 2402 TSAP C** | **16,02** *06* |
| latón antik | **ME 2402 TSAP AT** | **16,02** *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** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 14** | **4,36** *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 14** | **4,69** *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 14** | **4,69** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 14** | **8,01** *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 14** | **8,01** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 14** | **8,01** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 14** | **8,93** *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 14** | **14,40** *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 14** | **14,40** *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** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 23** | **4,36** *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 23** | **4,69** *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 23** | **4,69** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 23** | **8,01** *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 23** | **8,01** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 23** | **8,01** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 23** | **8,93** *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 23** | **14,40** *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 23** | **14,40** *06* |

eNet
Teclas para F 40

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

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **1 fase, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 401 TSA** | **5,71** | *06* |
| blanco alpino | **A 401 TSA WW** | **5,71** | *06* |
| negro | **A 401 TSA SW** | **7,59** | *06* |
| aluminio | **A 401 TSA AL** | **10,17** | *06* |
| cava | **A 401 TSA CH** | **10,17** | *06* |
| mokka | **A 401 TSA MO** | **10,17** | *06* |
| antracita | **A 401 TSA ANM** | **7,59** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 401 TSA WWM** | **9,37** | *06* |
| negro mate | **A 401 TSA SWM** | **9,37** | *06* |
| **2 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 402 TSA** | **7,66** | *06* |
| blanco alpino | **A 402 TSA WW** | **7,66** | *06* |
| negro | **A 402 TSA SW** | **10,32** | *06* |
| aluminio | **A 402 TSA AL** | **12,37** | *06* |
| cava | **A 402 TSA CH** | **12,37** | *06* |
| mokka | **A 402 TSA MO** | **12,37** | *06* |
| antracita | **A 402 TSA ANM** | **9,80** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 402 TSA WWM** | **11,52** | *06* |
| negro mate | **A 402 TSA SWM** | **11,52** | *06* |
| **3 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 403 TSA** | **9,07** | *06* |
| blanco alpino | **A 403 TSA WW** | **9,07** | *06* |
| negro | **A 403 TSA SW** | **11,49** | *06* |
| aluminio | **A 403 TSA AL** | **14,21** | *06* |
| cava | **A 403 TSA CH** | **14,21** | *06* |
| mokka | **A 403 TSA MO** | **14,21** | *06* |
| antracita | **A 403 TSA ANM** | **11,49** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 403 TSA WWM** | **13,37** | *06* |
| negro mate | **A 403 TSA SWM** | **13,37** | *06* |
| **4 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 404 TSA** | **10,24** | *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSA WW** | **10,24** | *06* |
| negro | **A 404 TSA SW** | **12,64** | *06* |
| aluminio | **A 404 TSA AL** | **15,37** | *06* |
| cava | **A 404 TSA CH** | **15,37** | *06* |
| mokka | **A 404 TSA MO** | **15,37** | *06* |
| antracita | **A 404 TSA ANM** | **12,64** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 404 TSA WWM** | **14,53** | *06* |
| negro mate | **A 404 TSA SWM** | **14,53** | *06* |

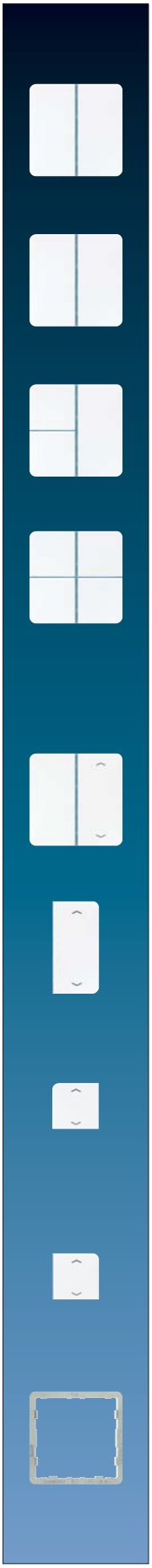


**Teclas para emisor inalámbrico de pared para F 40 de las series A y AS 500, con flechas**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **1 fase, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 401 TSAP** | **7,20** | *06* |
| blanco alpino | **A 401 TSAP WW** | **7,20** | *06* |
| negro | **A 401 TSAP SW** | **9,06** | *06* |
| aluminio | **A 401 TSAP AL** | **11,63** | *06* |
| cava | **A 401 TSAP CH** | **11,63** | *06* |
| mokka | **A 401 TSAP MO** | **11,63** | *06* |
| antracita | **A 401 TSAP ANM** | **9,06** | *06* |
| **2 fases, tecla individual** | | | |
| blanco marfil | **A 402 TSAP** | **5,33** | *06* |
| blanco alpino | **A 402 TSAP WW** | **5,33** | *06* |
| negro | **A 402 TSAP SW** | **6,71** | *06* |
| aluminio | **A 402 TSAP AL** | **7,66** | *06* |
| cava | **A 402 TSAP CH** | **7,66** | *06* |
| mokka | **A 402 TSAP MO** | **7,66** | *06* |
| antracita | **A 402 TSAP ANM** | **6,37** | *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha** | | | |
| blanco marfil | **A 404 TSAP 14** | **4,09** | *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSAP WW 14** | **4,09** | *06* |
| negro | **A 404 TSAP SW 14** | **4,69** | *06* |
| aluminio | **A 404 TSAP AL 14** | **5,39** | *06* |
| cava | **A 404 TSAP CH 14** | **5,39** | *06* |
| mokka | **A 404 TSAP MO 14** | **5,39** | *06* |
| antracita | **A 404 TSAP ANM 14** | **4,69** | *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda** | | | |
| blanco marfil | **A 404 TSAP 23** | **4,09** | *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSAP WW 23** | **4,09** | *06* |
| negro | **A 404 TSAP SW 23** | **4,69** | *06* |
| aluminio | **A 404 TSAP AL 23** | **5,39** | *06* |
| cava | **A 404 TSAP CH 23** | **5,39** | *06* |
| mokka | **A 404 TSAP MO 23** | **5,39** | *06* |
| antracita | **A 404 TSAP ANM 23** | **4,69** | *06* |

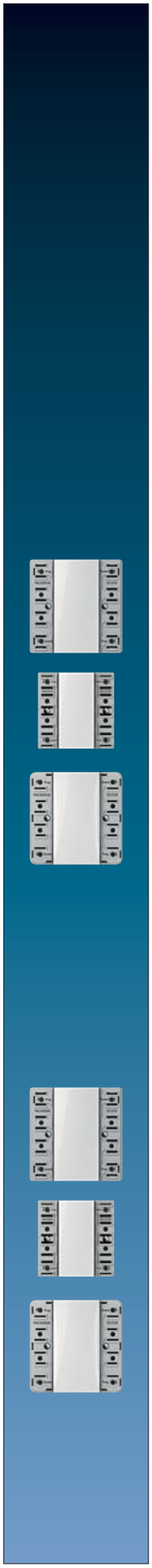
Consultar rotulación de teclas en la página 75.

# 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** | **6,01** *06* |
| blanco alpino | **CD 401 TSA WW** | **6,01** *06* |
| gris | **CD 401 TSA GR** | **7,99** *06* |
| gris claro | **CD 401 TSA LG** | **7,99** *06* |
| negro | **CD 401 TSA SW** | **7,99** *06* |
| **2 fases, juego completo** | | |
| blanco marfil | **CD 402 TSA** | **9,06** *06* |
| blanco alpino | **CD 402 TSA WW** | **9,06** *06* |
| gris | **CD 402 TSA GR** | **10,99** *06* |
| gris claro | **CD 402 TSA LG** | **10,99** *06* |
| negro | **CD 402 TSA SW** | **10,99** *06* |
| **3 fases, juego completo** | | |
| blanco marfil | **CD 403 TSA** | **10,04** *06* |
| blanco alpino | **CD 403 TSA WW** | **10,04** *06* |
| gris | **CD 403 TSA GR** | **12,00** *06* |
| gris claro | **CD 403 TSA LG** | **12,00** *06* |
| negro | **CD 403 TSA SW** | **12,00** *06* |
| **4 fases, juego completo** | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSA** | **11,06** *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSA WW** | **11,06** *06* |
| gris | **CD 404 TSA GR** | **13,04** *06* |
| gris claro | **CD 404 TSA LG** | **13,04** *06* |
| negro | **CD 404 TSA SW** | **13,04** *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** | **7,58** *06* |
| blanco alpino | **CD 401 TSAP WW** | **7,58** *06* |
| gris | **CD 401 TSAP GR** | **9,54** *06* |
| gris claro | **CD 401 TSAP LG** | **9,54** *06* |
| negro | **CD 401 TSAP SW** | **9,54** *06* |
| **2 fases, tecla individual** | | |
| blanco marfil | **CD 402 TSAP** | **5,84** *06* |
| blanco alpino | **CD 402 TSAP WW** | **5,84** *06* |
| gris | **CD 402 TSAP GR** | **6,71** *06* |
| gris claro | **CD 402 TSAP LG** | **6,71** *06* |
| negro | **CD 402 TSAP SW** | **6,71** *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha** | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 14** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 14** | **4,36** *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 14** | **4,69** *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 14** | **4,69** *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 14** | **4,69** *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda** | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 23** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 23** | **4,36** *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 23** | **4,69** *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 23** | **4,69** *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 23** | **4,69** *06* |
| **Marco adaptador para integrar la serie CD en el módulo sensor** | | |
| pieza de recambio | **CD 4 AR** | **2,77** *06* |

# eNet
# Emisores F 50



| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Emisor inalámbrico de pared para F 50** | | |

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

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

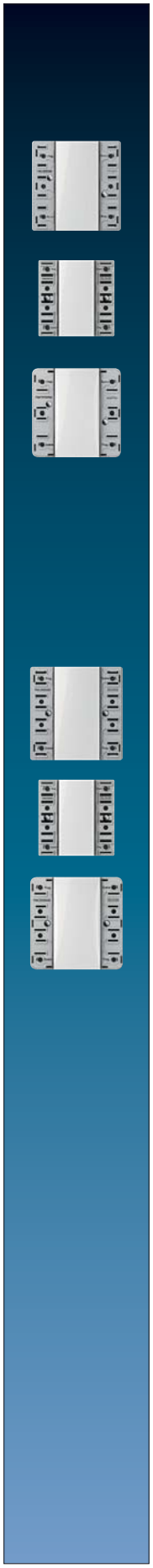
**Emisor inalámbrico de pared para F 50, 1 canal**
Se completa con juego de teclas de 1 fase,
ref. ...501 TSA ...
LED rojo: Estado del actuador
LED verde: Enviando comandos

| | | |
|---|---|---|
| **para serie LS** | **FM LS 5001 M** | **102,03** *04* |
| **para serie A** | **FM A 5001 M** | **102,03** *04* |
| **para serie CD** | **FM CD 5001 M** | **102,03** *04* |

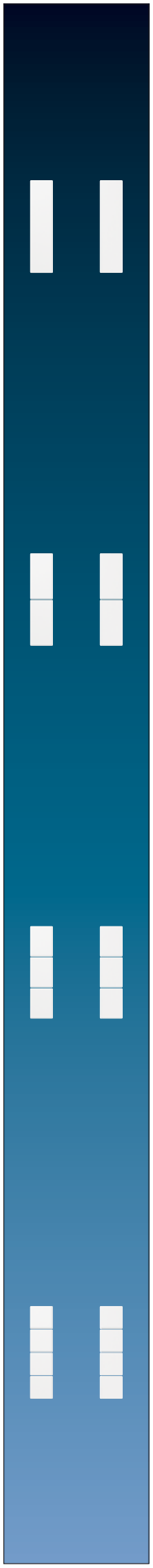
**Emisor inalámbrico de pared para F 50, 2 canales**
Se completa con juego de teclas de 2 fases,
ref. ...502 TSA ...
2 LEDs rojos: Estados del actuador
LED verde: Enviando comandos

| | | |
|---|---|---|
| **para serie LS** | **FM LS 5002 M** | **102,92** *04* |
| **para serie A** | **FM A 5002 M** | **102,92** *04* |
| **para serie CD** | **FM CD 5002 M** | **102,92** *04* |

eNet
Emisores F 50



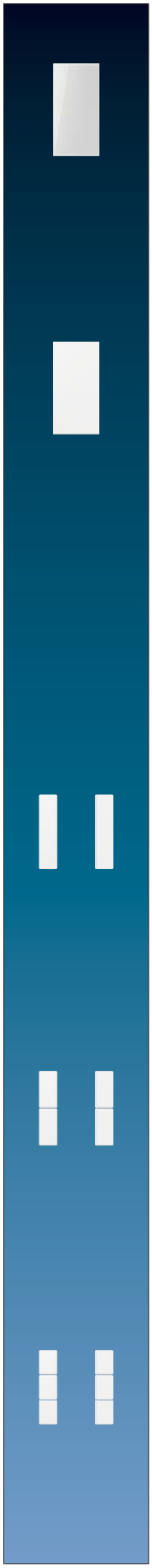
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Emisor inalámbrico de pared para F 50, 3 canales** | | |
| Se completa con juego de teclas de 3 fases, ref. ...503 TSA ... | | |
| 3 LEDs rojos: Estados del actuador | | |
| LED verde: Enviando comandos | | |
| **para serie LS** | **FM LS 5003 M** | **103,60** *04* |
| **para serie A** | **FM A 5003 M** | **103,60** *04* |
| **para serie CD** | **FM CD 5003 M** | **103,60** *04* |
| **Emisor inalámbrico de pared para F 50, 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** | **104,51** *04* |
| **para serie A** | **FM A 5004 M** | **104,51** *04* |
| **para serie CD** | **FM CD 5004 M** | **104,51** *04* |



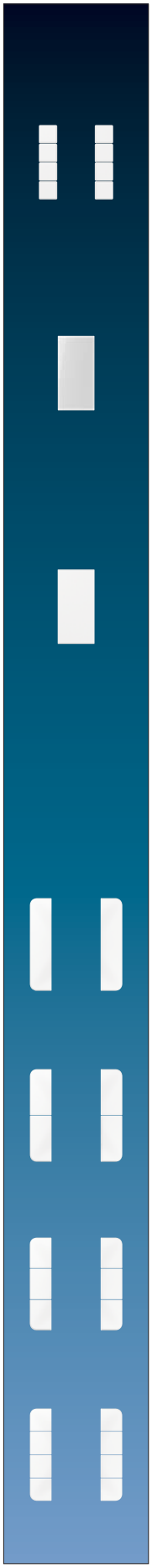
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Juego de teclas F 50 para serie LS** | | |
| **1 fase, juego completo** | | |
| para completar emisor inalámbrico FM LS 5001 M | | |
| blanco marfil | **LS 501 TSA** | **6,01** *06* |
| blanco alpino | **LS 501 TSA WW** | **6,01** *06* |
| gris claro | **LS 501 TSA LG** | **7,99** *06* |
| negro | **LS 501 TSA SW** | **7,99** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 501 TSA WWM** | **10,88** *06* |
| negro mate | **LS 501 TSA SWM** | **10,88** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2501 TSA** | **14,64** *06* |
| aluminio | **AL 2501 TSA** | **14,64** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2501 TSA AN** | **14,64** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2501 TSA D** | **16,32** *06* |
| cromado brillante | **GCR 2501 TSA** | **52,24** *06* |
| latón classic | **ME 2501 TSA C** | **22,09** *06* |
| latón antik | **ME 2501 TSA AT** | **22,09** *06* |
| **2 fases, juego completo** | | |
| para completar emisor inalámbrico FM LS 5002 M | | |
| blanco marfil | **LS 502 TSA** | **9,06** *06* |
| blanco alpino | **LS 502 TSA WW** | **9,06** *06* |
| gris claro | **LS 502 TSA LG** | **10,99** *06* |
| negro | **LS 502 TSA SW** | **10,99** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 502 TSA WWM** | **14,32** *06* |
| negro mate | **LS 502 TSA SWM** | **14,32** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2502 TSA** | **16,96** *06* |
| aluminio | **AL 2502 TSA** | **16,96** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2502 TSA AN** | **16,96** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2502 TSA D** | **18,93** *06* |
| cromado brillante | **GCR 2502 TSA** | **56,49** *06* |
| latón classic | **ME 2502 TSA C** | **24,71** *06* |
| latón antik | **ME 2502 TSA AT** | **24,71** *06* |
| **3 fases, juego completo** | | |
| para completar emisor inalámbrico FM LS 5003 M | | |
| blanco marfil | **LS 503 TSA** | **10,04** *06* |
| blanco alpino | **LS 503 TSA WW** | **10,04** *06* |
| gris claro | **LS 503 TSA LG** | **12,00** *06* |
| negro | **LS 503 TSA SW** | **12,00** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 503 TSA WWM** | **15,79** *06* |
| negro mate | **LS 503 TSA SWM** | **15,79** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2503 TSA** | **18,13** *06* |
| aluminio | **AL 2503 TSA** | **18,13** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2503 TSA AN** | **18,13** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2503 TSA D** | **20,23** *06* |
| cromado brillante | **GCR 2503 TSA** | **57,68** *06* |
| latón classic | **ME 2503 TSA C** | **26,07** *06* |
| latón antik | **ME 2503 TSA AT** | **26,07** *06* |
| **4 fases, juego completo** | | |
| para completar emisor inalámbrico FM LS 5004 M | | |
| blanco marfil | **LS 504 TSA** | **11,06** *06* |
| blanco alpino | **LS 504 TSA WW** | **11,06** *06* |
| gris claro | **LS 504 TSA LG** | **13,04** *06* |
| negro | **LS 504 TSA SW** | **13,04** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 504 TSA WWM** | **17,58** *06* |
| negro mate | **LS 504 TSA SWM** | **17,58** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2504 TSA** | **19,28** *06* |
| aluminio | **AL 2504 TSA** | **19,28** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2504 TSA AN** | **19,28** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2504 TSA D** | **21,54** *06* |
| cromado brillante | **GCR 2504 TSA** | **58,79** *06* |
| latón classic | **ME 2504 TSA C** | **27,40** *06* |
| latón antik | **ME 2504 TSA AT** | **27,40** *06* |

Consultar rotulación de teclas en la página 78.

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** | **4,04** | *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** | **4,04** | *01* |
| blanco alpino | **LS 50 NA WW** | **4,04** | *01* |
| gris claro | **LS 50 NA LG** | **6,64** | *01* |
| negro | **LS 50 NA SW** | **6,64** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 50 NA WWM** | **9,19** | *06* |
| negro mate | **LS 50 NA SWM** | **9,19** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 50 NA-L** | **10,26** | *01* |
| aluminio | **AL 50 NA-L** | **10,26** | *01* |
| antracita | **AL 50 NA AN-L** | **10,26** | *01* |
| dark | **AL 50 NA D-L** | **11,48** | *01* |
| latón classic | **ME 50 NA C-L** | **12,64** | *01* |
| latón antik | **ME 50 NA AT-L** | **12,64** | *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** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **A 501 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| negro | **A 501 TSA SW** | **7,99** | *06* |
| aluminio | **A 501 TSA AL** | **10,71** | *06* |
| cava | **A 501 TSA CH** | **10,71** | *06* |
| mokka | **A 501 TSA MO** | **10,71** | *06* |
| antracita | **A 501 TSA ANM** | **7,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 501 TSA WWM** | **9,86** | *06* |
| negro mate | **A 501 TSA SWM** | **9,86** | *06* |
| **2 fases, juego completo** | | | |
| para completar emisor inalámbrico FM A 5002 M | | | |
| blanco marfil | **A 502 TSA** | **7,66** | *06* |
| blanco alpino | **A 502 TSA WW** | **7,66** | *06* |
| negro | **A 502 TSA SW** | **10,32** | *06* |
| aluminio | **A 502 TSA AL** | **13,02** | *06* |
| cava | **A 502 TSA CH** | **13,02** | *06* |
| mokka | **A 502 TSA MO** | **13,02** | *06* |
| antracita | **A 502 TSA ANM** | **10,32** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 502 TSA WWM** | **11,52** | *06* |
| negro mate | **A 502 TSA SWM** | **11,52** | *06* |
| **3 fases, juego completo** | | | |
| para completar emisor inalámbrico FM A 5003 M | | | |
| blanco marfil | **A 503 TSA** | **9,07** | *06* |
| blanco alpino | **A 503 TSA WW** | **9,07** | *06* |
| negro | **A 503 TSA SW** | **11,49** | *06* |
| aluminio | **A 503 TSA AL** | **14,21** | *06* |
| cava | **A 503 TSA CH** | **14,21** | *06* |
| mokka | **A 503 TSA MO** | **14,21** | *06* |
| antracita | **A 503 TSA ANM** | **11,49** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 503 TSA WWM** | **13,37** | *06* |
| negro mate | **A 503 TSA SWM** | **13,37** | *06* |



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Juego de teclas F 50 para serie A** | | | |
| **4 fases, juego completo** | | | |
| para completar emisor inalámbrico FM A 5004 M | | | |
| blanco marfil | **A 504 TSA** | **10,24** | *06* |
| blanco alpino | **A 504 TSA WW** | **10,24** | *06* |
| negro | **A 504 TSA SW** | **12,64** | *06* |
| aluminio | **A 504 TSA AL** | **15,37** | *06* |
| cava | **A 504 TSA CH** | **15,37** | *06* |
| mokka | **A 504 TSA MO** | **15,37** | *06* |
| antracita | **A 504 TSA ANM** | **12,64** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 504 TSA WWM** | **14,53** | *06* |
| negro mate | **A 504 TSA SWM** | **14,53** | *06* |
| **Tapa transparente para campo de rotulación** | | | |
| (Pieza de recambio) | | | |
| para montar sobre módulos sensores, ref. FM A 5001 M, FM A 5002 M, FM A 5003 M y FM A 5004 M, | | | |
| Campo de rotulación 25 x 52,5 mm | | | |
| | **A 50 NA** | **4,04** | *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** | **4,04** | *01* |
| blanco alpino | **A 50 NA WW** | **4,04** | *01* |
| negro | **A 50 NA SW** | **6,64** | *01* |
| aluminio | **A 50 NA AL** | **10,26** | *01* |
| cava | **A 50 NA CH** | **10,26** | *01* |
| mokka | **A 50 NA MO** | **10,26** | *01* |
| antracita | **A 50 NA ANM** | **6,64** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 50 NA WWM** | **9,46** | *06* |
| negro mate | **A 50 NA SWM** | **9,46** | *06* |
| **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** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **CD 501 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| gris | **CD 501 TSA GR** | **7,99** | *06* |
| gris claro | **CD 501 TSA LG** | **7,99** | *06* |
| negro | **CD 501 TSA SW** | **7,99** | *06* |
| **2 fases, juego completo** | | | |
| para completar emisor inalámbrico FM CD 5002 M | | | |
| blanco marfil | **CD 502 TSA** | **9,06** | *06* |
| blanco alpino | **CD 502 TSA WW** | **9,06** | *06* |
| gris | **CD 502 TSA GR** | **10,99** | *06* |
| gris claro | **CD 502 TSA LG** | **10,99** | *06* |
| negro | **CD 502 TSA SW** | **10,99** | *06* |
| **3 fases, juego completo** | | | |
| para completar emisor inalámbrico FM CD 5003 M | | | |
| blanco marfil | **CD 503 TSA** | **10,04** | *06* |
| blanco alpino | **CD 503 TSA WW** | **10,04** | *06* |
| gris | **CD 503 TSA GR** | **12,00** | *06* |
| gris claro | **CD 503 TSA LG** | **12,00** | *06* |
| negro | **CD 503 TSA SW** | **12,00** | *06* |
| **4 fases, juego completo** | | | |
| para completar emisor inalámbrico FM CD 5004 M | | | |
| blanco marfil | **CD 504 TSA** | **11,06** | *06* |
| blanco alpino | **CD 504 TSA WW** | **11,06** | *06* |
| gris | **CD 504 TSA GR** | **13,04** | *06* |
| gris claro | **CD 504 TSA LG** | **13,04** | *06* |
| negro | **CD 504 TSA SW** | **13,04** | *06* |

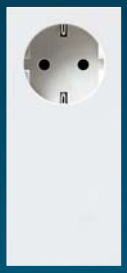
Consultar rotulación de teclas en la página 78.

**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

| | Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|---|
| | **CD 50 NA** | **4,04** | *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

| | Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 50 NA W** | **4,68** | *06* |
| blanco alpino | **CD 50 NA WW** | **4,04** | *06* |
| gris | **CD 50 NA GR** | **6,64** | *06* |
| gris claro | **CD 50 NA LG** | **6,64** | *06* |
| negro | **CD 50 NA SW** | **6,64** | *06* |



**Repetidor de señal eNet**

| Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|
| **FM R 100 SG WW** | **193,19** | *04* |

**Propiedades del producto**
- 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

**Mecanismo a relé, 1 canal**
con entrada auxiliar

| Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|
| **1701 SE** | **74,55** | *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

| Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|
| **1704 ESE** | **77,08** | *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
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.

**Dimmer sensor estándar para LED**
sin entrada auxiliar

| Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|
| **1710 DE** | **75,44** | *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

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

**Dimmer sensor universal para LED**
con entrada auxiliar

**1711 DE** **101,08** *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

**1713 DSTE** **133,77** *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**

**1723 NE** **34,05** *04*

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

**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** **57,46** *04*

| | 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 conmu-tación mediante LED rojo
- Envía estado al emisor inalám-brico
- 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** | **101,00** | *04* |
| blanco alpino | **FM LS 1701 WW** | **101,00** | *04* |
| gris claro | **FM LS 1701 LG** | **103,50** | *04* |
| negro | **FM LS 1701 SW** | **103,50** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **FM ES 1701** | **110,60** | *04* |
| aluminio | **FM AL 1701** | **110,60** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **FM AL 1701 AN** | **110,60** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **FM AL 1701 D** | **113,40** | *04* |
| cromado brillante | **FM GCR 1701** | **133,85** | *04* |
| latón classic | **FM ME 1701 C** | **113,95** | *04* |
| latón antik | **FM ME 1701 AT** | **113,95** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para serie AS 500** | | | |
| blanco marfil | **FM AS 1701** | **99,00** | *04* |
| blanco alpino | **FM AS 1701 WW** | **99,00** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para serie A 500 / A flow / A creation** | | | |
| blanco alpino | **FM A 1701 BF WW** | **99,00** | *04* |
| negro | **FM A 1701 BF SW** | **100,65** | *04* |
| aluminio | **FM A 1701 AL** | **103,05** | *04* |
| cava | **FM A 1701 CH** | **103,05** | *04* |
| mokka | **FM A 1701 MO** | **103,05** | *04* |
| antracita | **FM A 1701 BF ANM** | **100,65** | *04* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **para serie CD** | | | |
| blanco marfil | **FM CD 1701** | **101,00** | *04* |
| blanco alpino | **FM CD 1701 WW** | **101,00** | *04* |
| marrón | **FM CD 1701 BR** | **103,05** | *04* |
| gris | **FM CD 1701 GR** | **103,05** | *04* |
| gris claro | **FM CD 1701 LG** | **103,05** | *04* |
| negro | **FM CD 1701 SW** | **103,05** | *04* |
| **Acabados metálicos (Aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **FM CD 1701 GB** | **107,00** | *04* |
| platino | **FM CD 1701 PT** | **107,00** | *04* |

eNet
Teclas sensoras

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

**Mecanismo control persianas estándar**

**1730 JE** **68,70** *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** **97,25** *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 eNet con flechas para mecanismos Control LB "persianas" ref.: 1730 JE y 1731 JE**

**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **FM LS 1701 P** | **102,75** | *04* |
| blanco alpino | **FM LS 1701 P WW** | **102,75** | *04* |
| gris claro | **FM LS 1701 P LG** | **104,80** | *04* |
| negro | **FM LS 1701 P SW** | **104,80** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **FM ES 1701 P** | **112,35** | *04* |
| aluminio | **FM AL 1701 P** | **112,35** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **FM AL 1701 P AN** | **112,35** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **FM AL 1701 P D** | **115,15** | *04* |
| cromado brillante | **FM GCR 1701 P** | **135,60** | *04* |
| latón classic | **FM ME 1701 P C** | **115,70** | *04* |
| latón antik | **FM ME 1701 P AT** | **115,70** | *04* |

**para serie AS 500**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **FM AS 1701 P** | **100,75** | *04* |
| blanco alpino | **FM AS 1701 P WW** | **100,75** | *04* |

**para serie A 500 / A flow / A creation**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **FM A 1701 P WW** | **100,75** | *04* |
| negro | **FM A 1701 P SW** | **102,40** | *04* |
| aluminio | **FM A 1701 P AL** | **104,80** | *04* |
| cava | **FM A 1701 P CH** | **104,80** | *04* |
| mokka | **FM A 1701 P MO** | **104,80** | *04* |
| antracita | **FM A 1701 P BF ANM** | **102,40** | *04* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **FM CD 1701 P** | **102,75** | *04* |
| blanco alpino | **FM CD 1701 P WW** | **102,75** | *04* |
| marrón | **FM CD 1701 P BR** | **104,80** | *04* |
| gris | **FM CD 1701 P GR** | **104,80** | *04* |
| gris claro | **FM CD 1701 P LG** | **104,80** | *04* |
| negro | **FM CD 1701 P SW** | **104,80** | *04* |
| **Acabados metálicos (Aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **FM CD 1701 P GB** | **108,75** | *04* |
| platino | **FM CD 1701 P PT** | **108,75** | *04* |

**Sensor solar eNet**

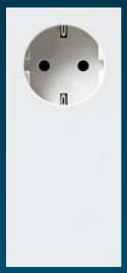
**FM FS 1 S** **88,06** *04*

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

eNet
Medición de energía

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

**Medidores de energía eNet**
**Funcionalidad**
• Mide y transmite valores de potencia y consumo eléctrico
• Para uso exclusivo en sistemas eNet
**Propiedades del producto**
• Miden la potencia instantánea y el consumo de los aparatos conectados • Medición de potencia activa y reactiva • Envío de las mediciones de forma temporizada o bien en función de los cambios • Solamente funciona en combinación con el eNet Server



**Medidor de energía eNet, empotrable**
**FM ES 3680 UP** **85,36** *04*

**Medidor de energía eNet, enchufable**
**FM ES 3680 ZS** **94,34** *04*

**Medidor de energía eNet, 4 canales, carril DIN**
**FM ES 36804 REG** **265,06** *04*

**Tecla sensora con receptor de señal eNet (artículo obsoleto)**

**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **FM LS 1561.07** | **109,80** | *04* |
| blanco alpino | **FM LS 1561.07 WW** | **109,80** | *04* |
| gris claro | **FM LS 1561.07 LG** | **111,87** | *04* |
| negro | **FM LS 1561.07 SW** | **111,87** | *04* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **FM ES 1561.07** | **118,98** | *04* |
| aluminio | **FM AL 1561.07** | **118,98** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **FM AL 1561.07 AN** | **118,98** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **FM AL 1561.07 D** | **121,75** | *04* |
| cromado brillante | **FM GCR 1561.07** | **142,23** | *04* |
| latón classic | **FM ME 1561.07 C** | **122,33** | *04* |
| latón antik | **FM ME 1561.07 AT** | **122,33** | *04* |

**para serie AS 500**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **FM AS 1561.07** | **107,82** | *04* |
| blanco alpino | **FM AS 1561.07 WW** | **107,82** | *04* |

**para serie A 500**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **FM A 1561.07 BF WW** | **107,82** | *04* |
| negro | **FM A 1561.07 BF SW** | **109,45** | *04* |
| aluminio | **FM A 1561.07 AL** | **111,87** | *04* |
| cava | **FM A 1561.07 CH** | **111,87** | *04* |
| mokka | **FM A 1561.07 MO** | **111,87** | *04* |
| antracita | **FM A 1561.07 BF ANM** | **109,45** | *04* |

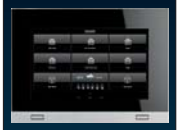
**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **FM CD 1561.07** | **107,82** | *04* |
| blanco alpino | **FM CD 1561.07 WW** | **107,82** | *04* |
| marrón | **FM CD 1561.07 BR** | **109,99** | *04* |
| gris | **FM CD 1561.07 GR** | **109,99** | *04* |
| gris claro | **FM CD 1561.07 LG** | **109,99** | *04* |
| negro | **FM CD 1561.07 SW** | **109,99** | *04* |

**Acabados metálicos (Aluminio anodizado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| bronce-oro | **FM CD 1561.07 GB** | **113,92** | *04* |
| platino | **FM CD 1561.07 PT** | **113,92** | *04* |

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



**Smart Control 7**
relación de aspecto 16:9
para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva
sin ventilador ni piezas móviles

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **SC 7.1 AL** | **1.022,50** | *09* |
| negro | **SC 7.1 SW** | **1.022,50** | *09* |

**Funcionalidad**
• Función de video portero en combinación con el Smart Gateway SG.. de Siedle
• Memoria de imágenes integrada en el Smart Gateway
• Montaje horizontal o vertical
• Visualización KNX funcionando con Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H.., JVP-SENEC-H2)
• Visualización KNX funcionando con Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER)
• Aplicación iHaus preinstalada
• Visualización eNet en combinación con el eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir de la versión de software 2.0
• Página meteorológica preinstalada
• Puede mostrar imagen den hasta 6 cámaras IP
• Función de bloqueo para limpieza

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| Tamaño de la pantalla (A x H): | 152 x 91 mm |
| Diagonal de la pantalla: | 178 mm / 7” |
| Resolución: | WSVGA (1024x600), LED backlight display |
| Dimens. (A x H): | 206 x 150 mm |
| Potencia absorbida: | máx. 7 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 6.2 |
| Procesador: | Cortex-53 |
| Memoria principal: | 2 GB |
| Memoria de masas: | 16 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 |
| 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** **99,33** *09*

**Fuente de alimentación**
para Smart Control ref.: SC 5 SW, SC 7.1.., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1
para Facility Pilot Server ref.: FAPV-SERVER-REG
Montage en carril DIN
Anchura de instalación: 4 módulos (72 mm)
**NT 2415 REG VDC** **112,42** *09*

eNet
Actuadores

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

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

**Actuador eNet empotrable 1 canal, con potencial**
**FM AS 10 UP** **94,34** *04*

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 230 V ~, 50/60 Hz |
| Temperatura ambiente: | –25 ... +70 °C |
| Corriente de conmutación a 35 °C | |
| Resistiva: | 16 A (AC1) |
| Corriente de conmutación > 10 A cable de conexión 2,5 mm² | |
| Lámparas fluorescentes: | 4 AX |
| Corriente de conmutación mínima AC: | 100 mA |
| Tipo de contacto: | µ |
| Potencia en espera (standby): | 0,5 W |
| Potencia de conexión a 35 °C | |
| Lámparas incandescentes: | 2.300 W |
| Lámparas halógenas de 230 V: | 2000 W |
| Transform. electrónicos: | 1500 W |
| Transform. inductivos: | 1000 VA |
| Lámparas LED de 230 V: | típ. 500 W |
| Lámparas fluorescentes compactas: | típ. 500 W |
| Lámparas fluorescentes sin compensación: | 920 VA |
| Carga capacitiva: | 690 VA (560 µF) |

**Actuador eNet empotrable 1 canal, libre potencial**
**FM AS PF 10 UP** **94,34** *04*

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 230 V ~, 50/60 Hz |
| Temperatura ambiente: | –25 ... +70 °C |
| Corriente de conmutación a 35 °C | |
| Resistiva: 16 A (AC1) | |
| Corriente de conmutación > 10 A cable de conexión 2,5 mm² | |
| Lámparas fluorescentes: 4 AX | |
| Corriente de conmutación mínima AC: | 100 mA |
| Tipo de contacto: | µ |
| Potencia en espera (standby): | 0,5 W |
| Potencia de conexión a 35 °C | |
| Lámparas incandescentes: | 2.300 W |
| Lámparas halógenas de 230 V: | 2000 W |
| Transform. electrónicos: | 1500 W |
| Transform. inductivos: | 1000 VA |
| Lámparas LED de 230 V: | típ. 500 W |
| Lámparas fluorescentes compactas: | típ. 500 W |
| Lámparas fluorescentes sin compensación: | 920 VA |
| Carga capacitiva: | 690 VA (560 µF) |

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

**Actuador eNet empotrable 2 canales, con potencial**
**FM AS 26 UP** **112,32** *04*

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 230 V ~, 50/60 Hz |
| Temperatura ambiente: | –25 ... +70 °C |
| Corriente de conmutación a 35 °C | |
| Resistiva: 16 A (AC1) | |
| Corriente de conmutación > 10 A cable de conexión 2,5 mm² | |
| Lámparas fluorescentes: 4 AX | |
| Corriente de conmutación mínima AC: | 100 mA |
| Tipo de contacto: | µ |
| Potencia en espera (standby): | 0,5 W |
| Potencia de conexión a 35 °C | |
| Lámparas incandescentes: | 2.300 W |
| Lámparas halógenas de 230 V: | 2000 W |
| Transformadores electrónicos: | 1500 W |
| Transformadores inductivos: | 1000 VA |
| Lámparas LED de 230 V: | típ. 500 W |
| Lámparas fluorescentes compactas: | típ. 500 W |
| Lámparas fluorescentes sin compensación: | 920 VA |
| Carga capacitiva: | 690 VA (560 µF) |

**Actuador eNet para persianas, empotrable**
**FM J 50700 UP** **112,32** *04*

230 V AC, 50/60 Hz, 50...1000 W
**Funcionalidad**
- Control de persianas y toldos motorizados
- Manejo a través de emisores eNet
- Montaje empotrado, o bien en caja de superficie FM-EBG para falsos techos

**Dimmer universal eNet, empotrable**
**FM UD 20250 UP** **125,79** *04*

230 V AC, 50/60 Hz,
20...250 W, LED 230 V: 7...70 W
**Funcionalidad**
- Accionamiento y regulación de incandescencia, halógenas 230 V, trafos electrónicos e inductivos, LED de 230 V y fluorescencia compacta
- Manejo a través de emisores eNet
- Montaje empotrado, o bien en caja de superficie FM-EBG para falsos techos

**Controlador 1 – 10 V eNet, empotrable**
**FM ST 50 UP** **125,79** *04*

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

**Controlador DALI eNet, empotrable**
**FM STD 8 UP** **125,79** *04*

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

**Caja de superficie**
**FM-EBG** **8,09** *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

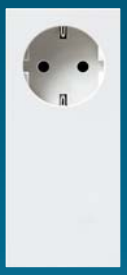
eNet
Actuadores

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|

**Cabezal receptor de señal eNet**
DIN – 2 Módulos
**FM FK 32 REG** **89,86** *04*
**Funcionalidad**
- Receptor de señal eNet para montaje en carril DIN
- Funciona con la fuente de alimentación NT 1220 REG VDC
- Montaje en carril DIN

**Antena** **FM ANT** **40,44** *04*
**Funcionalidad**
Esta antena con pie magnético permite mejorar la recepción del cabezal receptor y del servidor eNet, si se encuentran montados en un lugar con poca señal. Por ejemplo, en un armario metálico.
Longitud del cable: 140 cm
Altura aproximada: 20 cm

**Fuente de alimentación carril DIN**
**para cabezal receptor FM FK 32 REG**
DIN – 2 M **NT 1220 REG VDC** **62,90** *04*



**Actuador eNet, enchufable**
**FM AS 10 ZS** **105,20** *04*
230 V AC, 50/60 Hz
**Potencia conectable**
Lámparas incandescentes: 2300 W
Lámparas halógenas de 230 V: 2000 W
Transformadores Tronic: 1500 W
Transformadores inductivos: 1000 VA
Lámparas LED de 230 V: típ. 500 W
Lámparas fluoresc. compactas: típ. 500 W
Lámparas fluorescentes sin compensación: 920 VA
Carga capacitiva: 690 VA (560 µF)
**Funcionalidad**
Accionamiento de iluminación
Manejo desde emisores eNet apropiados
Montaje en cajas de enchufe SCHUKO® en interiores
Reenvío de estado
Posibilidad de funcionamiento con escenas
Salida conmutable con tecla Prog
Indicación de estado con LED

**Actuador eNet, 1 canal**
DIN – 2 M **FM AS 16 REG** **112,32** *04*
230 V AC, 50/60 Hz
**Potencia conectable**
Incandescencia: 2300 W
Halógenas 230 V: 1500 W
Trafo electrónico: 1500 W
Trafo inductivo: 1000 VA
Fluorescencia sin compensar: 920 VA
Carga óhmica: 3680 W
Carga capacitiva: 690 VA
**Funcionalidad**
- Accionamiento de iluminación y motores
- Responde a comandos enviados por emisores eNet
- Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG
- Montaje en carril DIN

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|

**Actuador eNet, 8 salidas ON/OFF o 4 persianas**
DIN – 4 M **FM AS 816 REG** **314,49** *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**
- 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** **130,29** *04*
230 V AC, 50/60 Hz
Potencia conectable
Motores: 1000 W
**Funcionalidad**
- Control de motores para persianas, toldos y cortinas
- Responde a comandos enviados por emisores eNet
- Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG
- Montaje en carril DIN

**Dimmer universal eNet**
DIN – 2 M **FM UD 5500 REG** **143,76** *04*
230 V AC, 50/60 Hz,
20...500 W,
LED 230 V: 7...100 W
**Funcionalidad**
- Accionamiento y regulación de incandescencia, halógenas 230 V, trafos electrónicos e inductivos, LED de 230 V y fluorescencia compacta
- Manejo a través de emisores eNet
- Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG
- Montaje en carril DIN

**Dimmer universal eNet, 4 canales**
DIN – 8 M **FM UD 420250 REG** **431,30** *04*
230 V AC, 50/60 Hz,
20...250 W,
LED 230 V: 7...50 W
**Funcionalidad**
- Accionamiento y regulación de incandescencia, halógenas 230 V, trafos electrónicos e inductivos, LED de 230 V y fluorescencia compacta
- Manejo a través de emisores eNet
- Necesita alimentador 12 V REG (ref. NT 1220 REG VDC) y cabezal receptor FM FK 32 REG
- Montaje en carril DIN

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

**Servidor eNet**
DIN – 6 M **ENET-SERVER** **490,50** *09*

**Funcionalidad**
- 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** **24,75** *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** **1.103,87** *09*

**Fuente de alimentación carril DIN**
para servidor eNet, ref. ENET-SERVER
DIN – 2 M
**NT 1220 REG VDC** **62,90** *04*

**Antena**
**FM ANT** **40,44** *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** **40,44** *04*

**Comprobador de señal**
**FM DT** **67,39** *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** **91,96** *04*

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

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

**Módulo emisor ZigBee F 50**

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

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

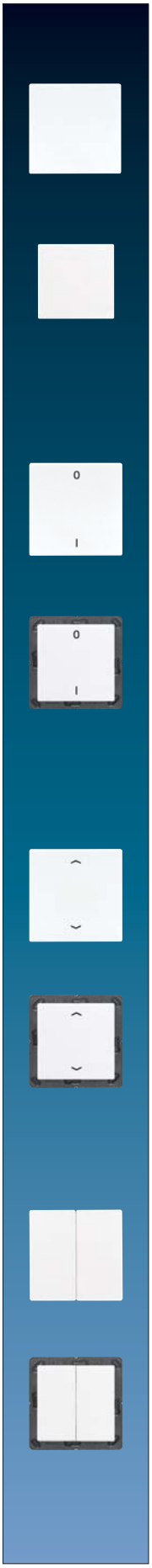
**Módulo emisor ZigBee, 4 fases**
**para serie LS**
incluye placa transparente ref.: LS 50 NA
para juego de teclas 4 fases, completo,
ref.: .. 504 TSA .. en las serie LS
No combinable con marcos de la FD-Design.
**ZLL LS 5004 M** **91,96** *04*

**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** **91,96** *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** **91,96** *04*

EnOcean

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



**Pulsador 2 canales para sistema EnOcean**

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 990** | **81,57** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 990 WW** | **81,57** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 990 LG** | **84,83** | *04* |
| negro | **ENO LS 990 SW** | **84,83** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2990-L** | **88,01** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2990-L** | **88,01** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 590 WW** | **78,16** | *04* |
| negro | **ENO A 590 SW** | **81,22** | *04* |
| aluminio | **ENO A 590 AL** | **82,80** | *04* |

**Pulsador 2 canales para sistema EnOcean con símbolos O I**

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 990-01** | **83,63** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 990-01 WW** | **83,63** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 990-01 LG** | **86,90** | *04* |
| negro | **ENO LS 990-01 SW** | **86,90** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2990-01-L** | **92,53** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2990-01-L** | **92,53** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 590-01 WW** | **82,90** | *04* |
| negro | **ENO A 590-01 SW** | **83,30** | *04* |
| aluminio | **ENO A 590-01 AL** | **87,68** | *04* |

**Pulsador 2 canales para sistema EnOcean con símbolos de persiana**

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 990 P** | **83,63** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 990 P WW** | **83,63** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 990 P LG** | **86,90** | *04* |
| negro | **ENO LS 990 P SW** | **86,90** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2990 P-L** | **90,09** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2990 P-L** | **90,09** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 590 P WW** | **82,90** | *04* |
| negro | **ENO A 590 P SW** | **83,30** | *04* |
| aluminio | **ENO A 590 P AL** | **87,68** | *04* |

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean**

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995** | **84,56** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995 WW** | **84,56** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995 LG** | **87,35** | *04* |
| negro | **ENO LS 995 SW** | **87,35** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2995-L** | **90,56** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2995-L** | **90,56** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 595 WW** | **80,61** | *04* |
| negro | **ENO A 595 SW** | **81,00** | *04* |
| aluminio | **ENO A 595 AL** | **87,19** | *04* |

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

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos O I**

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995-01** | **88,15** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995-01 WW** | **88,15** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995-01 LG** | **91,41** | *04* |
| negro | **ENO LS 995-01 SW** | **91,41** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2995-01-L** | **94,60** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2995-01-L** | **94,60** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 595-01 WW** | **87,41** | *04* |
| negro | **ENO A 595-01 SW** | **87,81** | *04* |
| aluminio | **ENO A 595-01 AL** | **94,27** | *04* |

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos de persiana**

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995 MP** | **88,15** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995 MP WW** | **88,15** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995 MP LG** | **91,41** | *04* |
| negro | **ENO LS 995 MP SW** | **91,41** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2995 MP-L** | **94,60** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2995 MP-L** | **94,60** | *04* |

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos 0 I y de persiana**

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995 P01** | **88,15** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995 P01 WW** | **88,15** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995 P01 LG** | **91,41** | *04* |
| negro | **ENO LS 995 P01 SW** | **91,41** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2995 P01-L** | **94,60** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2995 P01-L** | **94,60** | *04* |

**para serie A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 595 P01 WW** | **87,41** | *04* |
| negro | **ENO A 595 P01 SW** | **87,81** | *04* |
| aluminio | **ENO A 595 P01 AL** | **94,27** | *04* |

**Pulsador de 2 o 4 canales para sistema EnOcean**
(Para recambio)

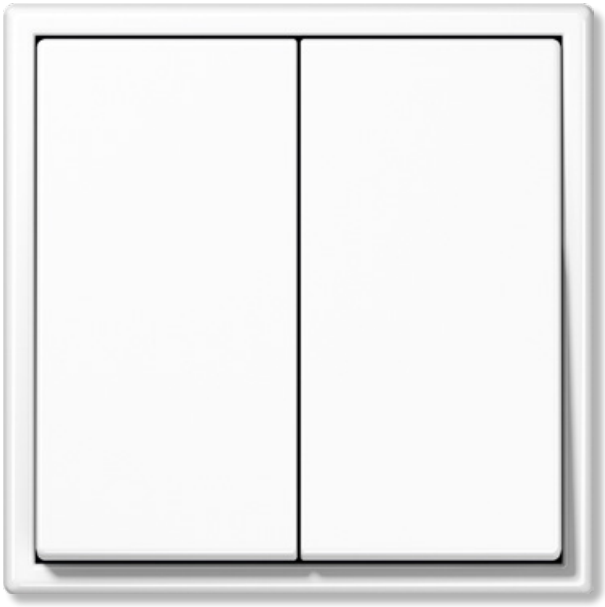
| | | | |
|---|---|---|---|
| **para series LS** | **ENO LS 42 F** | **69,77** | *04* |
| **para serie A** | **ENO A 42 F** | **69,77** | *04* |

**Film adhesivo para pulsador EnOcean**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Para recambio) | **80 KLEFO** | **4,67** | *04* |

# JUNG Friends of Hue

Emisores empotrables en pared sin pilas



Los nuevos emisores empotrables en pared JUNG Friends of Hue regulan las lámparas de Philips Hue y proporcionan escenas de luz pulsando botones. ¡Sin pilas de ningún tipo! Los emisores murales están disponibles en los programas A 550 y LS 990 de JUNG.

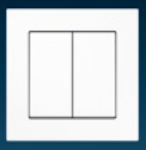
Friends of Hue

**Referencia** **P.V.P.** / *PG*

**Teclados emisores de superficie Friends of Hue**

- Interruptor inteligente para control remoto inalámbrico de luminarias Philips Hue y Friends of Hue
- Para encender, regular y controlar escenas de luz individuales
- Montaje en caja de empotrar universal DIN 49073, fijación con tornillos a la pared, o bien pegado en superficie lisa (cristal) con adhesivo. Almohadilla adhesiva incluida.
- Aparato sin batería y sin alimentación externa
- La energía necesaria para la transmisión se genera de la energía mecánica utilizada en el accionamiento (energy harvesting)
- Transmisión encriptada con código específico del dispositivo
- Estándar inalámbrico ZigBee Green Power, compatible con Friends of Hue y Apple HomeKit
- Ampliación automática del alcance mediante luminarias Philips Hue
- Puesta en funcionamiento y configuración sencillas a travésde la App. Philips Hue y Hue Bridge V2 o superior

| | |
|---|---|
| Radiofrecuencia: | 2,402 ... 2,480 GHz |
| Alcance de emisión | |
| a campo libre: | hasta 175 m |
| en edificios: | aprox. 20 m |
| Potencia de emisión: | 7 dBm / 5 mW |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –25 ... +65 °C |



NOVEDAD

**Serie A**

**Teclados emisores de superficie Friends of Hue**

4 canales
máx. 4 escenas de luz
incluye marco A550 ref.: A 5581 BF WW
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**
blanco alpino **FOHS A 550 595 WW** **86,85** *04*

NOVEDAD

**Serie LS**

**Teclados emisores de superficie Friends of Hue**

4 canales
máx. 4 escenas de luz
incluye marco LS990 ref.: LS 981 WW
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**
blanco alpino **FOHS LS 995 WW 89,40** *04*

## INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

Los emisores de pared JUNG para Philips Hue, completan la gama de interruptores de JUNG de forma ideal. Gracias a su tecnología EnOcean sin batería, casi no necesitan mantenimiento. Gracias a la almohadilla adhesiva o al anillo de soporte, su montaje se puede implementar de manera flexible. Ambos componentes están incluidos en el mecanismo.

## MONTAJE EN SUPERFICIES LISAS

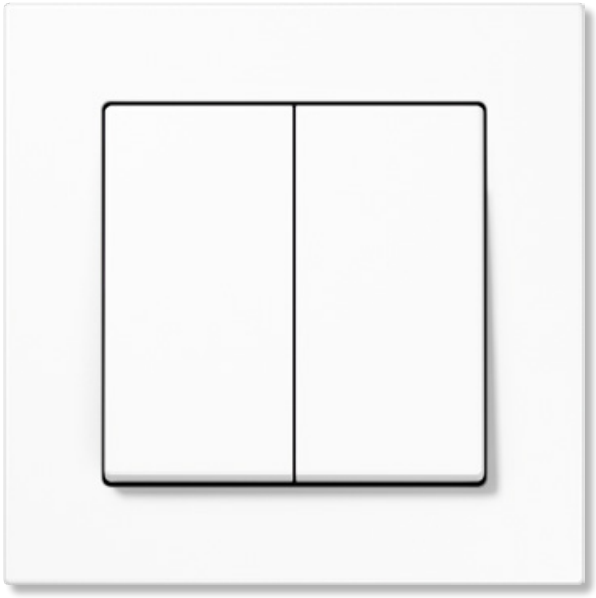
Los emisores empotrables en pared resultan ideales para ampliar la instalación eléctrica existente. Con la almohadilla adhesiva suministrada pueden instalarse fácilmente sobre superficies lisas. Con facilidad y rapidez, sin un esfuerzo de montaje adicional.

## INSTALACIÓN EN CAJA DE EMPOTRAR

Simplemente atornille: para la instalación en una caja de de empotrar, simplemente atornille el anillo de soporte incluido en el mecanismo. Luego, pulsador y marco, se encajan con el anillo de soporte. Y, así, el emisor empotrable de pared JUNG, está colocado con estabilidad y seguridad.

# JUNG Bluetooth Low Energy

Emisores empotrables en pared sin pilas



Battery-free
by EnOcean

Los nuevos emisores empotrables en pared de JUNG conmutan sin pilas y funcionan con Bluetooth Low Energy. Están disponibles en las series A y LS de JUNG. Los emisores manuales manejan lámparas y actuadores de distintos fabricantes dentro de sistemas de hogar inteligente compatibles.

Bluetooth Low Energy

**Referencia** **P.V.P.** / *PG*

### Teclados emisores de superficie Bluetooth Low Energy

- Interruptor inteligente para el control de dispositivos inalámbricos mediante Bluetooth estándar de baja energía (BLE)
- Para encender, regular y controlar escenas de luz individuales
- Montaje en caja de empotrar universal DIN 49073, fijación con tornillos a la pared, o bien pegado en superficie lisa (cristal) con adhesivo. Almohadilla adhesiva incluida.
- Aparato sin batería y sin alimentación externa
- La energía necesaria para la transmisión se genera de la energía mecánica utilizada en el accionamiento (energy harvesting)
- Transmisión encriptada con AES-128 (modo CBC) y código de secuencia
- Compatible con los siguientes sistemas inalámbricos Bluetooth: Casambi, XICATO Controls, Häfele Connect, WiZ Pro, WiSilica, Wirepas, Blu2Light (Vossloh Schwabe), Aruba, Fulhan, Helvar
- Interfaz de configuración: NFC Forum Type 2 Tag (ISO / IEC 14443 Parte 2+ 3)
- Extensión automática del alcance (según el sistema) a través de dispositivos BT Mesh conectados a la red eléctrica

| | |
|---|---|
| Radiofrecuencia: | 2,402 ... 2,480 GHz |
| Alcance de emisión | |
| a campo libre: | hasta 75 m |
| en edificios: | aprox. 10 m |
| Potencia de emisión: | 0,4 dBm / 1,1 mW |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –25 ... +65 °C |

### Teclados emisores de superficie Bluetooth Low Energy

**Serie A**

NOVEDAD

2 canales
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**
blanco alpino **BLE A 590 WW** **84,40** *04*
**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**
antracita mate **BLE A 590 ANM** **84,40** *04*

NOVEDAD

4 canales
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**
blanco alpino **BLE A 595 WW** **86,85** *04*
**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**
antracita mate **BLE A 595 ANM** **87,25** *04*

**Serie LS**

NOVEDAD

2 canales
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**
blanco alpino **BLE LS 990 WW** **86,95** *04*
negro **BLE LS 990 SW** **87,58** *04*

NOVEDAD

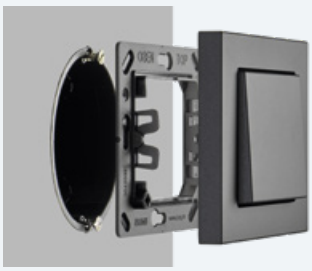
4 canales
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**
blanco alpino **BLE LS 995 WW** **89,40** *04*
negro **BLE LS 995 SW** **90,90** *04*

### INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

Los emisores de pared de JUNG con Bluetooth LE se integran perfectamente con el sistema modular de JUNG, disponibles para las series A y LS. Muy fáciles de montar en cualquier lugar.

### INSTALACIÓN EN SUPERFICIES LISAS

Pegar y listo: los emisores empotrables en pared son el complemento idóneo de instalaciones eléctricas existentes. Con la almohadilla adhesiva suministrada pueden instalarse fácilmente sobre superficies lisas; exactamente donde se necesitan.

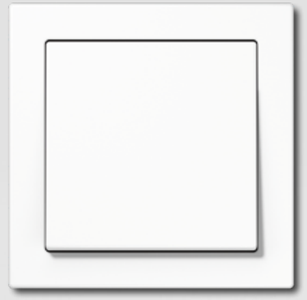


### INSTALACIÓN EN CAJA DE EMPOTRAR

Simplemente atornille: para la instalación en una caja de de empotrar, simplemente atornille el anillo de soporte incluido en el mecanismo. Luego, pulsador y marco, se encajan con el anillo de soporte. Y, así, el emisor empotrable de pared JUNG, está colocado con estabilidad y seguridad.

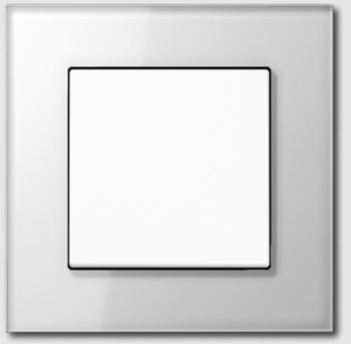
# Serie LS

LS 990 en blanco alpino mate



LS DESIGN en blanco alpino

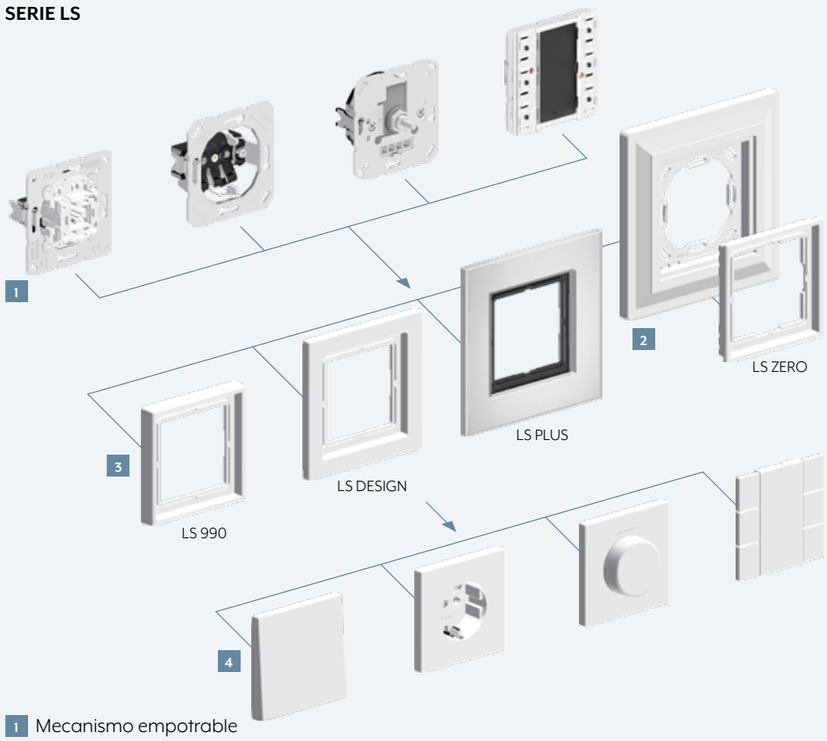
LS ZERO en blanco alpino



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 serie 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 9016 |
| Gris claro | similar RAL 7035 |
| Negro | similar RAL 9005 |

**Termoplástico lacado (prueba de golpes)**

| | |
|---|---|
| Blanco alpino mate | |
| Negro mate | |

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


| | |
|---|---|
| Acabados | 114 |
| Enchufes | 117 |
| Control de temperatura | 120 |
| SAT/TV | 123 |
| Telefonica | 123 |
| LB-Management | 127 |


**Soluciones disponibles con el diseño LS**


| | |
|---|---|
| Smart Radio DAB+ | 44 |
| Conexiones multimedia | 68 |
| Instalaciones hospitalarias | 85 |
| eNet | 95 |
| Bases de enchufe exportación | 212 |
| F 10 | 252 |
| F 40 | 234 |
| F 50 | 246 |
| Intercomunicadores | 286 |

Serie LS

■ Alcanza IP 44

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Interruptor unipolar | | **501 U** | **5,70** | *01* |
| Interruptor bipolar | | **502 U** | **12,50** | *01* |
| Conmutador | | **506 U** | **7,12** | *01* |
| Cruce | | **507 U** | **14,60** | *01* |
| **Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~** | | | | |
| con lamparita de neón 90 | | | | |
| Conmutador | | **506 KOU** | **17,75** | *01* |
| Bipolar | | **502 KOU** | **26,45** | *01* |
| **Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Unipolar | | **531 U** | **6,42** | *01* |
| Conmutador unipolar | | **533 U** | **8,68** | *01* |
| Conmutador bipolar | | **533-2 U** | **21,36** | *01* |
| Unipolar con contacto de indicación | | **534 U** | **11,98** | *01* |
| **Mecanismo pulsador 10 AX/250 V** | | | | |
| Bipolar | | **532 U** | **17,69** | *01* |
| **Lamparita neón para mecanismo simple** | | | | |
| 230 V, 1,1 mA | | **90** | **5,02** | *01* |
| **Junta estanca** | | | | |
| para alcanzar IP 44 | | **551 WU** | **1,80** | *01* |
| **Tecla para interruptor conmutador, cruce y pulsador** | | | | |
| blanco marfil | ■ | **LS 990** | **3,60** | *01* |
| blanco alpino | ■ | **LS 990 WW** | **3,60** | *01* |
| gris claro | ■ | **LS 990 LG** | **7,11** | *01* |
| negro | ■ | **LS 990 SW** | **7,11** | *01* |
| **lacado mate** | | | | |
| blanco alpino mate | ■ | **LS 990 WWM** | **8,95** | *01* |
| negro mate | ■ | **LS 990 SWM** | **8,95** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | ■ | **ES 2990** | **10,90** | *01* |
| aluminio | ■ | **AL 2990** | **10,90** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | ■ | **AL 2990 AN** | **10,90** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | ■ | **AL 2990 D** | **12,16** | *01* |
| cromado brillante | | **GCR 2990** | **46,55** | *01* |
| latón classic | | **ME 2990 C** | **19,02** | *01* |
| latón antik | | **ME 2990 AT** | **19,02** | *01* |
| **Teclas para pulsador, con símbolo** | | | | |
| blanco marfil | | | | |
| luz | ■ | **LS 990 L** | **4,81** | *01* |
| campana | ■ | **LS 990 K** | **4,81** | *01* |
| puerta | ■ | **LS 990 T** | **4,81** | *01* |
| blanco alpino | | | | |
| luz | ■ | **LS 990 L WW** | **4,81** | *01* |
| campana | ■ | **LS 990 K WW** | **4,81** | *01* |
| puerta | ■ | **LS 990 T WW** | **4,81** | *01* |
| gris claro | | | | |
| luz | ■ | **LS 990 L LG** | **8,11** | *01* |
| campana | ■ | **LS 990 K LG** | **8,11** | *01* |
| puerta | ■ | **LS 990 T LG** | **8,11** | *01* |
| negro | | | | |
| luz | ■ | **LS 990 L SW** | **8,11** | *01* |
| campana | ■ | **LS 990 K SW** | **8,11** | *01* |
| puerta | ■ | **LS 990 T SW** | **8,11** | *01* |

■ Alcanza IP 44

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **Teclas para pulsador, con símbolo** | | | | |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | | | | |
| luz | ■ | **ES 2990 L** | **13,52** | *01* |
| campana | ■ | **ES 2990 K** | **13,52** | *01* |
| puerta | ■ | **ES 2990 T** | **13,52** | *01* |
| aluminio | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 L** | **13,52** | *01* |
| campana | ■ | **AL 2990 K** | **13,52** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 T** | **13,52** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 L AN** | **13,52** | *01* |
| campana | ■ | **AL 2990 K AN** | **13,52** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 T AN** | **13,52** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 L D** | **15,14** | *01* |
| campana | ■ | **AL 2990 K D** | **15,14** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 T D** | **15,14** | *01* |
| cromado brillante | | | | |
| luz | | **GCR 2990 L** | **49,18** | *01* |
| campana | | **GCR 2990 K** | **49,18** | *01* |
| puerta | | **GCR 2990 T** | **49,18** | *01* |
| latón classic | | | | |
| luz | | **ME 2990 L C** | **21,84** | *01* |
| campana | | **ME 2990 K C** | **21,84** | *01* |
| puerta | | **ME 2990 T C** | **21,84** | *01* |
| latón antik | | | | |
| luz | | **ME 2990 L AT** | **21,84** | *01* |
| campana | | **ME 2990 K AT** | **21,84** | *01* |
| puerta | | **ME 2990 T AT** | **21,84** | *01* |
| **Teclas para pulsador, con símbolos en relieve** | | | | |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | | | | |
| luz | ■ | **ES 2990 LP** | **16,94** | *01* |
| campana | ■ | **ES 2990 KP** | **16,94** | *01* |
| puerta | ■ | **ES 2990 TP** | **16,94** | *01* |
| aluminio | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 LP** | **16,94** | *01* |
| campana | ■ | **AL 2990 KP** | **16,94** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 TP** | **16,94** | *01* |
| **Tecla con regleta inscripción 9 x 58 mm para conmutador, cruce y pulsador** | | | | |
| blanco marfil | ■ | **LS 990 NA** | **6,65** | *01* |
| blanco alpino | ■ | **LS 990 NA WW** | **6,65** | *01* |
| gris claro | ■ | **LS 990 NA LG** | **9,90** | *01* |
| negro | ■ | **LS 990 NA SW** | **9,90** | *01* |
| **lacado mate** | | | | |
| blanco alpino mate | ■ | **LS 990 NA WWM** | **11,81** | *01* |
| negro mate | ■ | **LS 990 NA SWM** | **11,81** | *01* |
| **con regleta inscripción 55 x 12 mm** | | | | |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | ■ | **ES 2990 NA** | **13,69** | *01* |
| aluminio | ■ | **AL 2990 NA** | **13,69** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | ■ | **AL 2990 NA AN** | **13,69** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | ■ | **AL 2990 NA D** | **15,37** | *01* |
| latón classic | | **ME 2990 NA C** | **21,90** | *01* |
| latón antik | | **ME 2990 NA AT** | **21,90** | *01* |

Serie LS

Alcanza IP 44

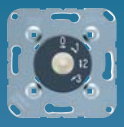
| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **Tecla con visor** | | | | |
| blanco marfil | ■ | **LS 990 KO5** | **4,86** | *01* |
| blanco alpino | ■ | **LS 990 KO5 WW** | **4,86** | *01* |
| gris claro | ■ | **LS 990 KO5 LG** | **8,11** | *01* |
| negro | ■ | **LS 990 KO5 SW** | **8,11** | *01* |
| **lacado mate** | | | | |
| blanco alpino mate | ■ | **LS 990 KO5 WWM** | **10,02** | *01* |
| negro mate | ■ | **LS 990 KO5 SWM** | **10,02** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | ■ | **ES 2990 KO5** | **11,98** | *01* |
| aluminio | ■ | **AL 2990 KO5** | **11,98** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | ■ | **AL 2990 KO5 AN** | **11,98** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | ■ | **AL 2990 KO5 D** | **13,42** | *01* |
| cromado brillante | | **GCR 2990 KO5** | **47,88** | *01* |
| latón classic | | **ME 2990 KO5 C** | **20,08** | *01* |
| latón antik | | **ME 2990 KO5 AT** | **20,08** | *01* |
| **Tecla sencilla con visor de puntos** | | | | |
| **Acabado metálico** | | | | |
| acero | ■ | **ES 2990 KO2** | **11,98** | *01* |
| **Teclas con visor y símbolo** | | | | |
| blanco marfil | | | | |
| luz | ■ | **LS 990 KO5L** | **5,86** | *01* |
| campana | ■ | **LS 990 KO5K** | **5,86** | *01* |
| puerta | ■ | **LS 990 KO5T** | **5,86** | *01* |
| blanco alpino | | | | |
| luz | ■ | **LS 990 KO5L WW** | **5,86** | *01* |
| campana | ■ | **LS 990 KO5K WW** | **5,86** | *01* |
| puerta | ■ | **LS 990 KO5T WW** | **5,86** | *01* |
| negro | | | | |
| luz | ■ | **LS 990 KO5L SW** | **9,16** | *01* |
| campana | ■ | **LS 990 KO5K SW** | **9,16** | *01* |
| puerta | ■ | **LS 990 KO5T SW** | **9,16** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | | | | |
| luz | ■ | **ES 2990 KO5L** | **15,77** | *01* |
| campana | ■ | **ES 2990 KO5K** | **15,77** | *01* |
| puerta | ■ | **ES 2990 KO5T** | **15,77** | *01* |
| aluminio | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 KO5L** | **15,77** | *01* |
| campana | ■ | **AL 2990 KO5K** | **15,77** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 KO5T** | **15,77** | *01* |
| antracita | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 KO5L AN** | **15,77** | *01* |
| campana | ■ | **AL 2990 KO5K AN** | **15,77** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 KO5T AN** | **15,77** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 KO5L D** | **17,65** | *01* |
| campana | ■ | **AL 2990 KO5K D** | **17,65** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 KO5T D** | **17,65** | *01* |
| latón classic | | | | |
| luz | | **ME 2990 KO5L C** | **24,31** | *01* |
| campana | | **ME 2990 KO5K C** | **24,31** | *01* |
| puerta | | **ME 2990 KO5T C** | **24,31** | *01* |
| latón antik | | | | |
| luz | | **ME 2990 KO5L AT** | **24,31** | *01* |
| campana | | **ME 2990 KO5K AT** | **24,31** | *01* |
| puerta | | **ME 2990 KO5T AT** | **24,31** | *01* |
| **Teclas con visor y símbolos en relieve** | | | | |
| **Acabado metálico** | | | | |
| acero | | | | |
| luz | ■ | **ES 2990 KO5 LP** | **19,19** | *01* |
| timbre | ■ | **ES 2990 KO5 KP** | **19,19** | *01* |
| puerta | ■ | **ES 2990 KO5 TP** | **19,19** | *01* |
| aluminio | | | | |
| luz | ■ | **AL 2990 KO5 LP** | **19,19** | *01* |
| timbre | ■ | **AL 2990 KO5 KP** | **19,19** | *01* |
| puerta | ■ | **AL 2990 KO5 TP** | **19,19** | *01* |

Alcanza IP 44

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **Tarjetero de hotel** | | | | |
| **(para pulsador 531 U, no incluido)** | | | | |
| blanco marfil | | **LS 590 CARD** | **44,35** | *01* |
| blanco alpino | | **LS 590 CARD WW** | **44,35** | *01* |
| gris claro | | **LS 590 CARD LG** | **46,85** | *01* |
| negro | | **LS 590 CARD SW** | **46,85** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero (lacado) | | **ES 2990 CARD** | **51,77** | *01* |
| aluminio (lacado) | | **AL 2990 CARD** | **51,77** | *01* |
| antracita (lacado) | | **AL 2990 CARD AN** | **51,77** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | | **AL 2990 CARD D** | **57,83** | *01* |
| latón classic | | **ME 2990 CARD C** | **67,21** | *01* |
| latón antik | | **ME 2990 CARD AT** | **67,21** | *01* |
| **Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Doble interruptor | | **505 U** | **9,20** | *01* |
| Doble conmutador | | **509 U** | **16,08** | *01* |
| Doble interruptor con lámparas independientes | | **505 U5** | **16,28** | *01* |
| **Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~** | | | | |
| Unipolar | | **535 U** | **12,82** | *01* |
| Conmutador | | **539 U** | **20,19** | *01* |
| Unipolar con iluminación de orientación* | | **535 U5** | **18,15** | *01* |
| * Incluye 2 uds. de la lampartia 94 | | | | |
| **Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación** | | | | |
| (Recambio) | | | | |
| 230 V, 0,8 mA | | **94** | **5,60** | *01* |
| **Teclas dobles para interruptores y pulsadores dobles** | | | | |
| blanco marfil | ■ | **LS 995** | **6,16** | *01* |
| blanco alpino | ■ | **LS 995 WW** | **6,16** | *01* |
| gris claro | ■ | **LS 995 LG** | **9,61** | *01* |
| negro | ■ | **LS 995 SW** | **9,61** | *01* |
| **lacado mate** | | | | |
| blanco alpino mate | ■ | **LS 995 WWM** | **11,49** | *01* |
| negro mate | ■ | **LS 995 SWM** | **11,49** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | ■ | **ES 2995** | **13,44** | *01* |
| aluminio | ■ | **AL 2995** | **13,44** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | ■ | **AL 2995 AN** | **13,44** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | ■ | **AL 2995 D** | **15,04** | *01* |
| cromado brillante | | **GCR 2995** | **55,31** | *01* |
| latón classic | | **ME 2995 C** | **21,84** | *01* |
| latón antik | | **ME 2995 AT** | **21,84** | *01* |
| **Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V ~** | | | | |
| con 2 lamparitas 94 independientes | | **505 KOU5** | **21,40** | *01* |
| **Tecla doble con dos visores para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU** | | | | |
| blanco marfil | ■ | **LS 995 KO5** | **8,36** | *01* |
| blanco alpino | ■ | **LS 995 KO5 WW** | **8,36** | *01* |
| gris claro | ■ | **LS 995 KO5 LG** | **11,66** | *01* |
| negro | ■ | **LS 995 KO5 SW** | **11,66** | *01* |
| **lacado mate** | | | | |
| blanco alpino mate | ■ | **LS 995 KO5 WWM** | **15,90** | *01* |
| negro mate | ■ | **LS 995 KO5 SWM** | **15,90** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | | |
| acero | ■ | **ES 2995 KO5** | **16,20** | *01* |
| aluminio | ■ | **AL 2995 KO5** | **16,20** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | ■ | **AL 2995 KO5 AN** | **16,20** | *01* |
| dark (aluminio lac.) | ■ | **AL 2995 KO5 D** | **18,10** | *01* |
| cromado brillante | | **GCR 2995 KO5** | **64,81** | *01* |
| latón classic | | **ME 2995 KO5 C** | **24,87** | *01* |
| latón antik | | **ME 2995 KO5 AT** | **24,87** | *01* |

Serie LS

■ Alcanza IP 44

| | | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|---|
| | **Mecanismo para persianas 10 AX/250 V ~** | | |
| | Interruptor unipolar | **509 VU** | **18,60** *01* |
| | Pulsador unipolar | **539 VU** | **19,28** *01* |
| | **Tecla para interruptores y pulsadores persianas** | | |
| | blanco marfil ■ | **LS 995 P** | **8,04** *01* |
| | blanco alpino ■ | **LS 995 P WW** | **8,04** *01* |
| | gris claro ■ | **LS 995 P LG** | **11,66** *01* |
| | negro ■ | **LS 995 P SW** | **11,66** *01* |
| | **lacado mate** | | |
| | blanco alpino mate ■ | **LS 995 P WWM** | **13,95** *01* |
| | negro mate ■ | **LS 995 P SWM** | **13,95** *01* |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero ■ | **ES 2995 P** | **15,51** *01* |
| | aluminio ■ | **AL 2995 P** | **15,51** *01* |
| | antracita (aluminio lac.) ■ | **AL 2995 P AN** | **15,51** *01* |
| | dark (aluminio lacado) ■ | **AL 2995 P D** | **17,31** *01* |
| | cromado brillante | **GCR 2995 P** | **64,81** *01* |
| | latón classic | **ME 2995 P C** | **24,01** *01* |
| | latón antik | **ME 2995 P AT** | **24,01** *01* |
| | **Tecla para interruptores y pulsadores persianas con símbolos en relieve** | | |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero ■ | **ES 2995 PP** | **18,90** *01* |
| | aluminio ■ | **AL 2995 PP** | **18,90** *01* |
| | **Mecanismo persianas giratorio 10 AX/250 V ~** | | |
| | Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido). | | |
| | Unipolar | **1234.10** | **21,38** *01* |
| | Bipolar | **1234.20** | **29,22** *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** | **1,18** *01* |
| | **Dispositivo de bloqueo** (pieza de recambio) para ref. 1234.10, 1234.20 | **34.10** | **1,32** *01* |
|  | **Mecanismo interruptor giratorio** | | |
| | 3 posiciones y cero, 16 A | **1101-4** | **52,93** *04* |
| | Interruptor bipolar, 20 A | **1101-20** | **66,84** *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** | **1,10** *04* |
| | para ref. 1101-20 | **SKS 1101-20** | **1,10** *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** | **62,78** *04* |
| | máx. 120 min. | **11120** | **62,78** *04* |
| | Conmutador unipolar, | | |
| | máx. 120 min. | **11120-20** | **67,85** *04* |
| | **Aro de escala** (pieza de recambio) | | |
| | para ref. 11015 | **SKS 11015** | **1,10** *04* |
| | para ref. 11120-20 | **SKS 11120-20** | **1,10** *04* |

■ Alcanza IP 44

| | | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|---|
| | **Placa central** | | |
| | **para interruptor giratorio ref.: 1101-4, 1101-20** | | |
| | **para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20** | | |
| | **para interruptor persianas giratorio ref.: 1234.10, 1234.20** | | |
| | blanco marfil ■ | **LS 1941** | **5,12** *01* |
| | blanco alpino ■ | **LS 1941 WW** | **5,12** *01* |
| | gris claro ■ | **LS 1941 LG** | **9,43** *01* |
| | negro ■ | **LS 1941 SW** | **9,43** *01* |
| | **lacado mate** | | |
| | blanco alpino mate ■ | **LS 1941 WWM** | **11,00** *01* |
| | negro mate ■ | **LS 1941 SWM** | **11,00** *01* |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero ■ | **ES 1941** | **16,94** *01* |
| | aluminio ■ | **AL 1941** | **16,94** *01* |
| | antracita (aluminio lac.) ■ | **AL 1941 AN** | **16,94** *01* |
| | dark (aluminio lacado) ■ | **AL 1941 D** | **18,89** *01* |
| | cromado brillante | **GCR 1941** | **67,76** *01* |
| | latón classic | **ME 1941 C** | **32,10** *01* |
| | latón antik | **ME 1941 AT** | **32,10** *01* |
| | **Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ...928 ...** | | |
| | Interruptor bipolar persianas | **104.28** | **54,75** *04* |
| | Pulsador unipolar persianas | **134.18** | **46,15** *04* |
| | Pulsador bipolar persianas | **134.28** | **54,75** *04* |
| | Pulsador conmutador | **133.18** | **53,00** *04* |
| | Conmutador universal bipolar | **106.28** | **54,22** *04* |
| | Pulsador control con contacto accionamiento/cierre | **138.18** | **54,75** *04* |
| | **Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves** | | |
| | Cierres calibrados | **28** | **25,30** *04* |
| | Cierres idénticos | **28 G1** | **30,48** *04* |
| | Llave de recambio | **28 G1 SL** | **14,21** *04* |
| | **Placa para mecanismo a llave** | | |
| | blanco ■ | **LS 928** | **7,77** *04* |
| | blanco alpino ■ | **LS 928 WW** | **7,77** *04* |
| | gris claro ■ | **LS 928 LG** | **13,92** *04* |
| | negro ■ | **LS 928 SW** | **13,92** *04* |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero ■ | **ES 2928** | **17,29** *04* |
| | aluminio ■ | **AL 2928** | **17,29** *04* |
| | antracita (aluminio lac.) ■ | **AL 2928 AN** | **17,29** *04* |
| | dark (aluminio lac.) ■ | **AL 2928 D** | **19,36** *04* |
| | cromado brillante | **GCR 2928** | **69,23** *04* |
| | latón classic | **ME 2928 C** | **32,60** *04* |
| | latón antik | **ME 2928 AT** | **32,60** *04* |
| | **Mecanismo a llave 10 AX/250 V ~, para placas ..925..** | | |
| | Interruptor unipolar persianas | **104.15** | **54,75** *04* |
| | Pulsador unipolar persianas | **134.15** | **54,18** *04* |
| | Pulsador conmutador | **133.15** | **62,71** *04* |
| | Conmutador universal unipolar, 16 A | **106.15** | **61,44** *04* |

Serie LS

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

**Placa central para mecanismo a llave, ejecución plana**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 925** | **7,77** | *04* |
| blanco alpino | **LS 925 WW** | **7,77** | *04* |
| gris claro | **LS 925 LG** | **13,92** | *04* |
| negro | **LS 925 SW** | **13,92** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2925** | **21,99** | *04* |
| aluminio | **AL 2925** | **21,99** | *04* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 2925 AN** | **21,99** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2925 D** | **24,58** | *04* |
| latón classic | **ME 2925 C** | **37,82** | *04* |
| latón antik | **ME 2925 AT** | **37,82** | 04 |

**Llave**
(pieza de recambio)
para todas las tapas abatibles con cierre de seguridad
**802 SL – 825 SL** **6,87** *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** | **32,23** | *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** | **33,29** | *01* |

**Pieza de sujeción** (Recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 2993 HP** | **16,73** | *01* |

**ES 2993** **ES 2993 KO5** **ES 2993 HP**

**Las teclas de gran superficie se completan con marcos de la serie Acero, de 3 o más elementos**

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~**
**protección contra contacto accidental**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1521 KI** | **9,60** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1521 KI WW** | **9,60** | *01* |
| gris claro | **LS 1521 KI LG** | **11,70** | *01* |
| negro | **LS 1521 KI SW** | **11,70** | *01* |
| naranja | **LS 1521 BF KI O** | **11,70** | *01* |
| **acado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1521 KI WWM** | **15,70** | *01* |
| negro mate | **LS 1521 KI SWM** | **15,70** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1521 KI** | **17,89** | *01* |
| aluminio | **AL 1521 KI** | **17,89** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1521 KI AN** | **17,89** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1521 KI D** | **20,02** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 1521 KI** | **70,76** | *01* |
| latón classic | **ME 1521 KI C** | **26,46** | *01* |
| latón antik | **ME 1521 KI AT** | **26,46** | *01* |

■ Alcanza IP 44

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

**Enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~**
**con tapa abatible (con muelle de retroceso)**
**con regleta inscripción 9 x 39 mm**
**con cierre de seguridad (24 cierres distintos)**
**protección contra contacto accidental**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520 NAKLSL** | **50,85** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1520 NAKLSL WW** | **50,85** | *01* |
| gris claro | **LS 1520 NAKLSL LG** | **53,94** | *01* |
| negro | **LS 1520 NAKLSL SW** | **53,94** | *01* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520 NAKLSL** | **67,82** | *01* |
| aluminio | **AL 1520 NAKLSL** | **67,82** | *01* |
| antracita | **AL 1520 NAKLSL AN** | **67,82** | *01* |
| dark | **AL 1520 NAKLSL D** | **70,65** | *01* |
| latón classic | **ME 1520 NAKLSL C** | **77,41** | *01* |
| latón antik | **ME 1520 NAKLSL AT** | **77,41** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conexión por tornillos | **1521 EINS** | **4,88** | *01* |
| Conexión automática | **1520 EINS** | **4,88** | *01* |

**Cazoleta para base de enchufe SCHUKO®, ref. 1521EINS, 1520 EINS**
protección contra contacto accidental

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520 KIPL** | **5,40** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1520 KIPL WW** | **5,40** | *01* |
| negro | **LS 1520 KIPL SW** | **9,26** | *01* |
| gris claro | **LS 1520 KIPL LG** | **9,26** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1520 KIPL** | **13,90** | *01* |
| aluminio | **AL 1520 KIPL** | **13,90** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1520 KIPL AN** | **13,90** | *01* |
| dark | **AL 1520 KIPL D** | **15,53** | *01* |
| latón classic | **ME 1520 KIPL C** | **25,82** | *01* |
| latón antik | **ME 1520 KIPL AT** | **25,82** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1521 KINA** | **11,21** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1521 KINA WW** | **11,21** | *01* |
| negro | **LS 1521 KINA SW** | **14,66** | *01* |
| gris claro | **LS 1521 KINA LG** | **14,66** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| **con regleta inscripción 55 x 12 mm** | | | |
| acero | **ES 1520 KI NA** | **20,71** | *01* |
| aluminio | **AL 1521 KINA** | **20,71** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1521 KINA AN** | **20,71** | *01* |
| latón classic | **ME 1520 KINA C** | **29,94** | *01* |
| latón antik | **ME 1520 KINA AT** | **29,94** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® 45°**
Conexión automática

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 520-45** | **7,77** | *01* |
| blanco alpino | **LS 520-45 WW** | **7,77** | *01* |
| gris claro | **LS 520-45 LG** | **11,19** | *01* |
| negro | **LS 520-45 SW** | **11,19** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2520-45** | **17,29** | *01* |
| aluminio | **AL 2520-45** | **17,29** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2520-45 AN** | **17,29** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~**
con piloto de señalización, protección contra contacto accidental y placa de inscripción.
Fijación automática.

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520 INAKO WW** | **26,77** | *01* |
| verde | **LS 1520 INAKO GN** | **28,98** | *01* |
| naranja | **LS 1520 INAKO O** | **28,98** | *01* |
| rojo | **LS 1520 INAKO RT** | **28,98** | *01* |

Serie LS

**Base de enchufe con tapa abatible**
**SCHUKO® 16 A/250 V ~ con muelle de retroceso**
**protección contra contacto accidental**
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

| | Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS 1521 KIKL** | **12,66** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1521 KIKL WW** | **12,66** | *01* |
| gris claro | **LS 1521 KIKL LG** | **16,63** | *01* |
| negro | **LS 1521 KIKL SW** | **16,63** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1521 KIKL WWM** | **21,85** | *04* |
| negro mate | **LS 1521 KIKL SWM** | **21,85** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1521 KIKL** | **22,77** | *01* |
| aluminio | **AL 1521 KIKL** | **22,77** | *01* |
| antracita | **AL 1521 KIKL AN** | **22,77** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1521 KIKL D** | **25,37** | *01* |
| latón antik | **ME 1521 KIKL AT** | **33,00** | *01* |
| latón classic | **ME 1521 KIKL C** | **33,00** | *01* |

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**

Tensión nominal: AC 220 ... 250 V ~
Frecuencia de red: 50/60 Hz
Tensión de salida USB: DC 9/5 V
Corriente de salida USB: 2/3 A
Temperatura ambiente: +5 ... +35 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: –20 ... +70 °C
Índice de protección: IP 20
Conexión: conexión automática
flexible sin puntera: 2 x 1,5 ... 2,5 mm²

NOVEDAD

**con 1 toma USB, tipo A**
**con función de carga rápida**
**Potencia en espera (standby): ≤ 60 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520-18 A** | **65,40** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520-18 A WW** | **65,40** | *04* |
| gris claro | **LS 1520-18 A LG** | **68,20** | *04* |
| negro | **LS 1520-18 A SW** | **68,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520-18 A WWM** | **74,35** | *04* |
| negro mate | **LS 1520-18 A SWM** | **74,35** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520-18 A-L** | **74,20** | *04* |
| aluminio | **AL 1520-18 A-L** | **74,20** | *04* |
| antracita | **AL 1520-18 A AN-L** | **74,20** | *04* |
| dark | **AL 1520-18 A D-L** | **76,10** | *04* |
| latón classic | **ME 1520-18 A C-L** | **83,00** | *04* |
| latón antik | **ME 1520-18 A AT-L** | **83,00** | *04* |

NOVEDAD

**con 1 toma USB, tipo C**
**con función de carga rápida**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520-18 C** | **65,40** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520-18 C WW** | **65,40** | *04* |
| gris claro | **LS 1520-18 C LG** | **68,20** | *04* |
| negro | **LS 1520-18 C SW** | **68,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520-18 C WWM** | **74,35** | *04* |
| negro mate | **LS 1520-18 C SWM** | **74,35** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520-18 C-L** | **74,20** | *04* |
| aluminio | **AL 1520-18 C-L** | **74,20** | *04* |
| antracita | **AL 1520-18 C AN-L** | **74,20** | *04* |
| dark | **AL 1520-18 C D-L** | **76,10** | *04* |
| latón classic | **ME 1520-18 C C-L** | **83,00** | *04* |
| latón antik | **ME 1520-18 C AT-L** | **83,00** | *04* |

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520-15 CA** | **65,40** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520-15 CA WW** | **65,40** | *04* |
| gris claro | **LS 1520-15 CA LG** | **68,20** | *04* |
| negro | **LS 1520-15 CA SW** | **68,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520-15 CA WWM** | **74,35** | *04* |
| negro mate | **LS 1520-15 CA SWM** | **74,35** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520-15 CA-L** | **74,20** | *04* |
| aluminio | **AL 1520-15 CA-L** | **74,20** | *04* |
| antracita | **AL 1520-15 CA AN-L** | **74,20** | *04* |
| dark | **AL 1520-15 CA D-L** | **76,10** | *04* |
| latón classic | **ME 1520-15 CA C-L** | **83,00** | *04* |
| latón antik | **ME 1520-15 CA AT-L** | **83,00** | *04* |

NOVEDAD

**Cargador USB**
con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **USB 15 CA WW** | **58,54** | *04* |
| negro | **USB 15 CA SW** | **56,92** | *04* |

Tensión de entrada: AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %
Frecuencia de red: 50/60 Hz
Temperatura ambiente: 0 ... +35 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: –20 ... +70 °C
Potencia absorbida sin carga a $U_E$ = 230 V ~: ≤ 0,1 W
Conexión: bornes de tornillo
Tensión de salida: DC 5 V (± 5 %)
Corriente de salida
AC 120 ... 240 V ~: máx. 3000 mA
AC 90 ... 108 V ~: máx. 2500 mA

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
para cargador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1969 USB** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969 USB WW** | **4,57** | *01* |
| gris claro | **LS 1969 USB LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 1969 USB SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969 USB WWM** | **9,75** | *01* |
| negro mate | **LS 1969 USB SWM** | **9,75** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| acero | **ES 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1969 USB AN** | **12,25** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969 USB D** | **13,66** | *01* |
| latón classic | **ME 1969 USB C** | **18,10** | *01* |
| latón antik | **ME 1969 USB AT** | **18,10** | *01* |

Serie LS

| | 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
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 proteccion segun 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**

| | |
|---|---|
| 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 | **LS 5520.30** | **163,71** | *04* |
| blanco alpino | **LS 5520.30 WW** | **163,71** | *04* |
| negro | **LS 5520.30 SW** | **166,21** | *04* |

**Interruptor diferencial 16 A/250 V ~**
a DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)
y DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)
Corriente residual nominal: 30 mA
conexión automática para cables hasta 2,5
No adecuado para montaje en cajas de superficie
Conectando cables de dos o tres conductores.
Se recomienda montar en una caja de empotrar de por lo menos 60 mm de profundidad.
Funcionalidad dependiente de la tension.
Las conexiones de la base de enchufe estan protegidas segun norma DIN VDE 0100 410. La instalación 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 | **LS 5530 FIB** | **150,75** | *04* |
| blanco alpino | **LS 5530 FIB WW** | **150,75** | *04* |
| negro | **LS 5530 FIB SW** | **153,81** | *04* |

**Tapa abatible (con muelle de retroceso) con símbolo "clavija"**
para enchufes con tapa 50 x 50 mm

**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 990 BFKL SOC** | **6,78** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 BFKL SOC WW** | **6,78** | *01* |
| gris claro | **LS 990 BFKL SOC LG** | **9,58** | *01* |
| negro | **LS 990 BFKL SOC SW** | **9,58** | *01* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 2990 KL SOC** | **15,13** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 KL SOC** | **15,13** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2990 KL SOC AN** | **15,13** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2990 KL SOC D** | **16,73** | *01* |
| latón classic | **ME 2990 KL SOC C** | **25,57** | *01* |
| latón antik | **ME 2990 KL SOC AT** | **25,57** | *01* |



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

**Tapa abatible (con muelle de retroceso) con símbolo "cargador"**
para cargador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW
incluye placa central

**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 990 BFKL USB** | **12,08** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 BFKL USB WW** | **12,08** | *01* |
| gris claro | **LS 990 BFKL USB LG** | **15,23** | *01* |
| negro | **LS 990 BFKL USB SW** | **15,23** | *01* |

**Acabados metálicos**

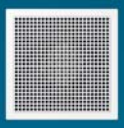
| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 2990 KL USB** | **19,76** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 KL USB** | **19,76** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2990 KL USB AN** | **19,76** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2990 KL USB D** | **21,16** | *01* |
| latón classic | **ME 2990 KL USB C** | **25,60** | *01* |
| latón antik | **ME 2990 KL USB AT** | **25,60** | *01* |

**Timbre completo**
Alimentación a 110 V / 230 V AC

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 967 ES W** | **39,05** | *01* |
| blanco alpino | **LS 967 ES WW** | **39,05** | *01* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 2967 ES** | **42,99** | *01* |
| aluminio (lacado) | **AL 2967 ES** | **42,99** | *01* |
| antracita (lacado) | **AL 2967 ES AN** | **42,99** | *01* |
| dark (lacado) | **AL 2967 ES D** | **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** | **96,68** | *04* |
| blanco alpino | **LS 2567-G3 WW** | **96,68** | *04* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero (lacado) | **ES 2567-G3** | **114,01** | *04* |
| aluminio | **AL 2567-G3** | **114,01** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2567-G3 AN** | **114,01** | *04* |

**Alimentador empotrable de 24 V DC**
(solamente un panel por alimentador)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **NT 2405 VDC** | **67,00** | *09* |
| 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 | | |

Serie LS

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

NOVEDAD

**Cargador USB**
con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **USB 15 CA WW** | **58,54** | *04* |
| negro | **USB 15 CA SW** | **56,92** | *04* |

**Características técnicas**
Tensión alimentación: AC 100 ... 240 V
Tensión de salida: 5 V DC
Corriente de salida: max. 3000 mA

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
para cargador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1969 USB** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969 USB WW** | **4,57** | *01* |
| gris claro | **LS 1969 USB LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 1969 USB SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969 USB WWM** | **9,75** | *01* |
| negro mate | **LS 1969 USB SWM** | **9,75** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| acero | **ES 1969 USB** | **12,25** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1969 USB AN** | **12,25** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969 USB D** | **13,66** | *01* |
| latón classic | **ME 1969 USB C** | **18,10** | *01* |
| latón antik | **ME 1969 USB AT** | **18,10** | *01* |

**Placa para cargador USB**
**50 x 50 mm, para adaptar a tapa abatible**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **169 T WW** | **5,62** | *01* |
| negro | **169 T SW** | **7,56** | *01* |

**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* |

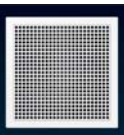
**Marco intermedio con chasis metálico**
**para adaptación a sistema de sonido E.I.S**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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**

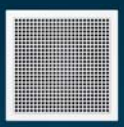
| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS SON SONELCO** | **8,77** | *01* |
| blanco alpino | **LS SON SONELCO WW** | **8,77** | *01* |
| aluminio | **LS SON SONELCO AL** | **18,33** | *01* |
| **Acabado metálico** | | | |
| acero | **LS SON SONELCO ES** | **18,33** | *01* |

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



**Smart radio DAB+, kit mono**
con un altavoz

| | | | |
|---|---|---|---|
| **con display blanco alpino** | | | |
| altavoz blanco alpino | **DAB LS1 WW** | **174,93** | *04* |
| **con display negro** | | | |
| altavoz acero | **DAB ES1** | **205,80** | *04* |
| altavoz aluminio | **DAB AL1** | **205,80** | *04* |
| altavoz negro | **DAB LS1 SW** | **174,93** | *04* |

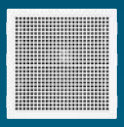


**Smart radiol DAB+ Bluetooth, kit mono**
con un altavoz

| | | | |
|---|---|---|---|
| **con display blanco alpino** | | | |
| altavoz blanco alpino | **DAB LS1 BT WW** | **240,79** | *04* |
| **con display negro** | | | |
| altavoz acero | **DAB ES1 BT** | **271,66** | *04* |
| altavoz aluminio | **DAB AL1 BT** | **271,66** | *04* |
| altavoz negro | **DAB LS1 BT SW** | **240,79** | *04* |

**Módulo de altavoz**

| | |
|---|---|
| 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 mm² |



**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LSM LS 4** | **34,71** | *04* |
| blanco alpino | **LSM LS 4 WW** | **34,71** | *04* |
| gris claro | **LSM LS 4 LG** | **42,63** | *04* |
| negro | **LSM LS 4 SW** | **42,63** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LSM LS 4 WWM** | **44,34** | *04* |
| negro mate | **LSM LS 4 SWM** | **44,34** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **LSM ES 4** | **51,22** | *04* |
| aluminio | **LSM AL 4** | **51,22** | *04* |
| antracita (aluminio lac.) | **LSM AL 4 AN** | **51,22** | *04* |
| dark (aluminio lac.) | **LSM AL 4 D** | **60,11** | *04* |

**Termostato sólo calefacción**
**10 (4) A, 230 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **TR LS 231** | **82,82** | *04* |
| blanco alpino | **TR LS 231 WW** | **82,82** | *04* |
| gris claro | **TR LS 231 LG** | **88,33** | *04* |
| negro | **TR LS 231 SW** | **88,33** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **TR LS 231 WWM** | **93,34** | *04* |
| negro mate | **TR LS 231 SWM** | **93,34** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **TR ES 231** | **93,77** | *04* |
| aluminio | **TR AL 231** | **93,77** | *04* |
| antracita (aluminio lac.) | **TR AL 231 AN** | **93,77** | *04* |
| dark (aluminio lac.) | **TR AL 231 D** | **97,39** | *04* |
| cromado brillante | **TR GCR 231** | **157,92** | *04* |
| latón classic | **TR ME 231 C** | **101,77** | *04* |
| latón antik | **TR ME 231 AT** | **101,77** | *04* |

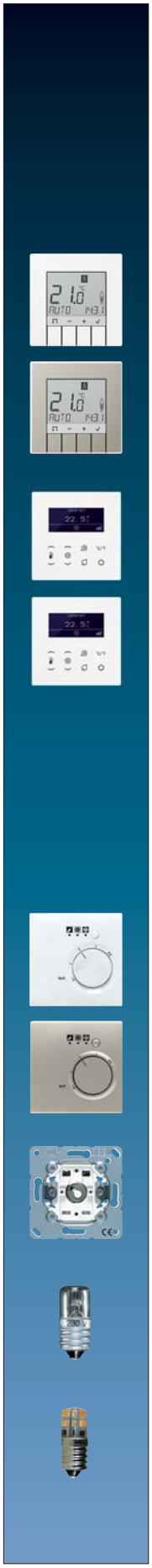
Serie LS

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Termostato calefacción y refrigeración** | | |
| **calefacción 10 (4) A, 230 V** | | |
| **refrigeración 5 (2) A, 230 V** | | |
| blanco marfil | **TR LS 236** | **84,07** *04* |
| blanco alpino | **TR LS 236 WW** | **84,07** *04* |
| gris claro | **TR LS 236 LG** | **89,59** *04* |
| negro | **TR LS 236 SW** | **89,59** *04* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **TR LS 236 WWM** | **94,66** *04* |
| negro mate | **TR LS 236 SWM** | **94,66** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **TR ES 236** | **95,01** *04* |
| aluminio | **TR AL 236** | **95,01** *04* |
| antracita (aluminio lac.) | **TR AL 236 AN** | **95,01** *04* |
| dark (aluminio lac.) | **TR AL 236 D** | **98,64** *04* |
| cromado brillante | **TR GCR 236** | **159,18** *04* |
| latón classic | **TR ME 236 C** | **103,02** *04* |
| latón antik | **TR ME 236 AT** | **103,02** *04* |
| **Termostato para suelo radiante** | | |
| **10 A, 250 V, incluye sonda** | | |
| blanco marfil | **FTR LS 231** | **165,06** *04* |
| blanco alpino | **FTR LS 231 WW** | **165,06** *04* |
| gris claro | **FTR LS 231 LG** | **177,46** *04* |
| negro | **FTR LS 231 SW** | **177,46** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **FTR ES 231** | **176,98** *04* |
| aluminio | **FTR AL 231** | **176,98** *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **FTR AL 231 AN** | **176,98** *04* |
| dark (aluminio lacado) | **FTR AL 231 D** | **180,56** *04* |
| cromado brillante | **FTR GCR 231** | **247,05** *04* |
| latón classic | **FTR ME 231 C** | **185,00** *04* |
| latón antik | **FTR ME 231 AT** | **185,00** *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** | **25,11** *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.

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Termostato estándar con display** | | |
| blanco marfil | **TR D LS 231** | **168,38** *04* |
| blanco alpino | **TR D LS 231 WW** | **168,38** *04* |
| negro | **TR D LS 231 SW** | **171,34** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero (lacado) | **TR D ES 231** | **181,24** *04* |
| aluminio | **TR D AL 231** | **181,24** *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **TR D AL 231 AN** | **181,24** *04* |
| latón classic (lacado) | **TR D ME 231 C** | **209,34** *04* |
| latón antik (lacado) | **TR D ME 231 AT** | **209,34** *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 termperatura especificada a una determinada hora)

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Termostato programador universal con display** | | |
| blanco marfil | **TR UD LS 231** | **234,84** *04* |
| blanco alpino | **TR UD LS 231 WW** | **234,84** *04* |
| negro | **TR UD LS 231 SW** | **245,34** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero (lacado) | **TR UD ES 231** | **256,10** *04* |
| aluminio | **TR UD AL 231** | **256,10** *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **TR UD AL 231 AN** | **256,10** *04* |
| dark | **TR UD AL 231 D** | **259,65** *04* |
| latón classic (lacado) | **TR UD ME 231 C** | **284,44** *04* |
| latón antik (lacado) | **TR UD ME 231 AT** | **284,44** *04* |
| **Termostato para fan coil 2 tubos** | | |
| blanco alpino | **TRD LS 923028 WW** | **200,79** *04* |
| negro | **TRD LS 923028 SW** | **202,37** *04* |
| **Termostato para fan coil 4 tubos** | | |
| blanco alpino | **TRD LS 923048 WW** | **206,08** *04* |
| negro | **TRD LS 923048 SW** | **207,66** *04* |

**Higrostato**
**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** | **236,42** *04* |
| blanco alpino | **LS 5201 HYG WW** | **236,42** *04* |
| negro | **LS 5201 HYG SW** | **240,35** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 5201 HYG** | **245,32** *04* |
| aluminio | **AL 5201 HYG** | **245,32** *04* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 5201 HYG AN** | **245,32** *04* |
| **Mecanismo de señalización** | | |
| Rosca E 10 | **938-10 U** | **8,57** *01* |
| Rosca E 14 | **938-14 U** | **8,57** *01* |
| **Lamparita** | | |
| **para mecanismo de señalización** | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W | **E 14-3 W** | **8,10** *01* |
| 30 mm de largo | | |
| **Lamparita de LED** | | |
| **para mecanismo de señalización** | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W | **E 14 LED W** | **12,60** *04* |
| 40 mm de largo | | |
| duración aprox. 30.000 horas | | |

Serie LS

■ Alcanza IP 44

| | | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|---|
| | **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** | **26,47** *04* |
| | amarilla | **E 14-230 LED GE** | **26,47** *04* |
| | verde | **E 14-230 LED GN** | **40,15** *04* |
| | duración aprox. 50.000 horas | | |
| | **Placa para mecanismo de señalización** | | |
| | blanco marfil ■ | **LS 937** | **4,60** *01* |
| | blanco alpino ■ | **LS 937 WW** | **4,60** *01* |
| | gris claro ■ | **LS 937 LG** | **7,00** *01* |
| | negro ■ | **LS 937 SW** | **7,00** *01* |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero ■ | **ES 2937** | **17,66** *01* |
| | aluminio ■ | **AL 2937** | **17,66** *01* |
| | antracita ( aluminio lacado) ■ | **AL 2937 AN** | **17,66** *01* |
| | **Lente de señalización** | | |
| | **plana para lámparas long. máx. 35 mm** | | |
| | transparente | **37.02** | **3,20** *01* |
| | roja | **37.05** | **3,20** *01* |
| | verde | **37.06** | **3,20** *01* |
| | amarilla | **37.07** | **3,20** *01* |
| | **alta para lámparas long. máx. 54 mm** | | |
| | transparente | **37** | **3,20** *01* |
| | roja | **37 R** | **3,20** *01* |
| | verde | **37 G** | **3,20** *01* |
| | amarilla | **37 GE** | **3,20** *01* |
| | **Placa ciega** | | |
| | blanco marfil ■ | **LS 994 B** | **7,96** *01* |
| | blanco alpino ■ | **LS 994 B WW** | **7,96** *01* |
| | gris claro ■ | **LS 994 B LG** | **11,12** *01* |
| | negro ■ | **LS 994 B SW** | **11,12** *01* |
| | **lacado mate** | | |
| | blanco alpino mate ■ | **LS 994 B WWM** | **14,17** *01* |
| | negro mate ■ | **LS 994 B SWM** | **14,17** *01* |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero ■ | **ES 2994 B** | **16,07** *01* |
| | aluminio ■ | **AL 2994 B** | **16,07** *01* |
| | antracita (aluminio lac.) ■ | **AL 2994 B AN** | **16,07** *01* |
| | dark (aluminio lacado) ■ | **AL 2994 B D** | **17,98** *01* |
| | cromado brillante | **GCR 2994 B** | **52,23** *01* |
| | latón classic | **ME 2994 B C** | **23,91** *01* |
| | latón antik | **ME 2994 B AT** | **23,91** *01* |
| | **Placa salida cable** | | |
| | **con soporte metálico** | | |
| | blanco marfil | **LS 990 A** | **11,70** *01* |
| | blanco alpino | **LS 990 A WW** | **11,70** *01* |
| | gris claro | **LS 990 A LG** | **15,15** *01* |
| | nego | **LS 990 A SW** | **15,15** *01* |
| | **lacado mate** | | |
| | blanco alpino mate | **LS 990 A WWM** | **17,96** *01* |
| | negro mate | **LS 990 A SWM** | **17,96** *01* |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero | **ES 2990 A** | **19,56** *01* |
| | aluminio | **AL 2990 A** | **19,56** *01* |
| | antracita (aluminio lacado) | **AL 2990 A AN** | **19,56** *01* |
| | dark (aluminio lacado) | **AL 2990 A D** | **21,84** *01* |
| | cromado brillante | **GCR 2990 A** | **80,87** *01* |
| | latón classic | **ME 2990 A C** | **28,98** *01* |
| | latón antik | **ME 2990 A AT** | **28,98** *01* |

| | | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|---|
| | **Toma de altavoz High-End** | | |
| | Anilla roja | **LPK 63 RT** | **18,83** *01* |
| | Anilla negra | **LPK 63 SW** | **18,83** *01* |
| | **Conector RCA High-End** | | |
| | Anilla roja y blanca | **CIB 63** | **44,95** *01* |
| | **Arandelas montaje conector RCA High-End** | | |
| | **en placas ...562...** | **63 WBT** | **4,65** *01* |
| | **Placa para 1 toma altavoz, BNC o High-End** | | |
| | acero | **ES 2962-1** | **21,23** *01* |
| | cromado brillante | **GCR 2962-1** | **85,04** *01* |
| | **Placa para 2 tomas altavoz, BNC o High-End** | | |
| | blanco marfil | **LS 962** | **8,36** *01* |
| | blanco alpino | **LS 962 WW** | **8,36** *01* |
| | gris claro | **LS 962 LG** | **11,70** *01* |
| | negro | **LS 962 SW** | **11,70** *01* |
| | **Acabados metálicos** | | |
| | acero | **ES 2962-2** | **21,23** *01* |
| | aluminio | **AL 2962-2** | **21,23** *01* |
| | antracita (aluminio lacado) | **AL 2962-2 AN** | **21,23** *01* |
| | dark (aluminio lacado) | **AL 2962-2 D** | **23,78** *01* |
| | cromado brillante | **GCR 2962-2** | **85,04** *01* |
| | latón classic | **ME 2962-2 C** | **31,42** *01* |
| | latón antik | **ME 2962-2 AT** | **31,42** *01* |
| | **Toma de altavoz estéreo** | | |
| | **25 V AC, 60 V DC** | | |
| | **para cable de máximo 10 mm²** | | |
| | blanco alpino | **SLA 2 WW** | **21,88** *01* |
| | antracita | **SLA 2 AN** | **21,88** *01* |

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** **25,06** *01*
Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.

**Placa para enchufes antena TV (dos tomas)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 990 TV** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 TV WW** | **4,57** | *01* |
| gris claro | **LS 990 TV LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 990 TV SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 990 TV WWM** | **9,46** | *01* |
| negro mate | **LS 990 TV SWM** | **9,46** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2990 TV** | **12,22** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 TV** | **12,22** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2990 TV AN** | **12,22** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2990 TV D** | **13,66** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 2990 TV** | **48,92** | *01* |
| latón classic | **ME 2990 TV C** | **18,10** | *01* |
| latón antik | **ME 2990 TV AT** | **18,10** | *01* |

**Placa para enchufes antena con tres tomas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 990 SAT** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 SAT WW** | **4,57** | *01* |
| gris claro | **LS 990 SAT LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 990 SAT SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 990 SAT WWM** | **9,46** | *01* |
| negro mate | **LS 990 SAT SWM** | **9,46** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2990 SAT** | **12,22** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 SAT** | **12,22** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 2990 SAT AN** | **12,22** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2990 SAT D** | **13,66** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 2990 SAT** | **48,92** | *01* |
| latón classic | **ME 2990 SAT C** | **18,10** | *01* |
| latón antik | **ME 2990 SAT AT** | **18,10** | *01* |

**– TOMAS TELEFONÍA –**

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

1 toma, 8 polos RJ 45 **UAE 8 UPO** **16,78** *01*

2 tomas puenteadas,
8 polos RJ 45 **UAE 2x8 UPO** **18,61** *01*
2 tomas independientes,
8 polos RJ 45 **UAE 8-8 UPO** **25,14** *01*

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

**– TOMAS INFORMÁTICA –**

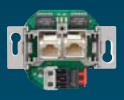
**ATENCIÓN: La inserción de jacks telefónicos RJ 11 y RJ 12 en las tomas RJ 45 daña estas tomas informáticas.**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 toma de 8 polos | **UAE 8 UPOK6** | **22,02** | *01* |
| 2 tomas de 8 polos | **UAE 8-8 UPOK6** | **29,71** | *01* |

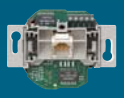
**Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E**
**(1 Gbit/s / 250 MHz)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 toma de 8 polos | **UAE 8 UPOK6E** | **21,36** | *01* |
| 2 tomas de 8 polos | **UAE 8-8 UPOK6E** | **29,03** | *01* |



**Conversor de medios, 2 tomas**
Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45
**MK-POF-2 UAE** **118,05** *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 |



**Punto de acceso WLAN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| alimentación de red | **WLAN-AC-UAE** | **219,78** | *04* |
| alimentación P.O.E (Power over Ethernet) | **WLAN-AC-POE-UAE** | **269,31** | *04* |

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

**Características técnicas**

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

**Conversor de medios, 1 toma**
**carril DIN 1 Módulo**
Para convertir cable de red a fibra óptica
en instalaciones interiores
**MK-POF-UAE-REG** **82,46** *04*

Serie LS

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

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma modular universal ref. Tipo Keystone
**Tapa abatible con resorte**
**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1969-1 WE** | **13,26** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-1 WE WW** | **13,26** | *01* |
| gris claro | **LS 1969-1 WE LG** | **15,78** | *01* |
| negro | **LS 1969-1 WE SW** | **15,78** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-1 WE WWM** | **19,03** | *01* |
| negro mate | **LS 1969-1 WE SWM** | **19,03** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969-1 WE** | **23,81** | *01* |
| acero | **ES 1969-1 WE** | **23,81** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1969-1 WE AN** | **23,81** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-1 WE D** | **25,67** | *01* |
| latón classic | **ME 1969-1 WE C** | **31,28** | *01* |
| latón antik | **ME 1969-1 WE AT** | **31,28** | *01* |

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma modular universal ref. Tipo Keystone
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1969-2 WE** | **13,86** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-2 WE WW** | **13,86** | *01* |
| gris claro | **LS 1969-2 WE LG** | **17,45** | *01* |
| negro | **LS 1969-2 WE SW** | **17,45** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-2 WE WWM** | **22,51** | *01* |
| negro mate | **LS 1969-2 WE SWM** | **22,51** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969-2 WE** | **24,76** | *01* |
| acero | **ES 1969-2 WE** | **24,76** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1969-2 WE AN** | **24,76** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-2 WE D** | **26,53** | *01* |
| latón classic | **ME 1969-2 WE C** | **32,21** | *01* |
| latón antik | **ME 1969-2 WE AT** | **32,21** | *01* |

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
**con regleta inscripción 9 x 58 mm**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1969-1 NA WE** | **16,04** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-1 NA WE WW** | **16,04** | *01* |
| gris claro | **LS 1969-1 NA WE LG** | **18,56** | *01* |
| negro | **LS 1969-1 NA WE SW** | **18,56** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-1 NA WE WWM** | **21,81** | *01* |
| negro mate | **LS 1969-1 NA WE SWM** | **21,81** | *01* |
| **con regleta inscripción 12 x 55 mm** | | | |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969-1 NA WE** | **26,87** | *01* |
| acero | **ES 1969-1 NA WE** | **26,87** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1969-1 NA WE AN** | **26,87** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-1 NA WE D** | **28,63** | *01* |
| latón classic | **ME 1969-1 NA WE C** | **34,36** | *01* |
| latón antik | **ME 1969-1 NA WE AT** | **34,36** | *01* |

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

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
**con regleta inscripción 9 x 58 mm**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1969-2 NA WE** | **16,64** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-2 NA WE WW** | **18,55** | *01* |
| gris claro | **LS 1969-2 NA WE LG** | **20,23** | *01* |
| negro | **LS 1969-2 NA WE SW** | **20,23** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-2 NA WE WWM** | **25,29** | *01* |
| negro mate | **LS 1969-2 NA WE SWM** | **25,29** | *01* |

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
**con regleta inscripción 12 x 55 mm**
**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **AL 1969-2 NA WE** | **27,77** | *01* |
| acero | **ES 1969-2 NA WE** | **27,77** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1969-2 NA WE AN** | **27,77** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-2 NA WE D** | **29,42** | *01* |
| latón classic | **ME 1969-2 NA WE C** | **35,28** | *01* |
| latón antik | **ME 1969-2 NA WE AT** | **35,28** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para cable Ø máx. 6,1 mm
para toma Modular Jack
**TE connectivity (Tyco electronics / AMP NETCONNECT)**
para cable Ø max. 10 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0188650-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0188650-
para cable Ø máx. 6,5 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0338038-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0338038-
Toolless Jack Cat. 3 no apantallado: referencia 0-1116603-
Toolless Jack Cat. 5e no apantallado: referencia 0-1116604-x,
Toolless Jack Cat. 5e apantallado: referencia 0-1339015-
Toolless Jack Cat. 6 no apantallado: referencia 0-1116605-x,
Toolless Jack Cat. 6 apantallado: referencia 0-1339016
MTRJ-LWL-Jack (conductor de luz): referencia 1278414-1,
se necesita caja de empotrar profunda

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1969-15 WE** | **13,26** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-15 WE WW** | **13,26** | *01* |
| gris claro | **LS 1969-15 WE LG** | **15,78** | *01* |
| negro | **LS 1969-15 WE SW** | **15,78** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-15 WE WWM** | **19,03** | *01* |
| negro mate | **LS 1969-15 WE SWM** | **19,03** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1969-15 WE** | **23,81** | *01* |
| acero | **ES 1969-15 WE** | **23,81** | *01* |
| antracita (alum. lacado | **AL 1969-15 WE AN** | **23,81** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-15 WE D** | **25,67** | *01* |
| latón classic | **ME 1969-15 WE C** | **31,28** | *01* |
| latón antik | **ME 1969-15 WE AT** | **31,28** | 01 |

Serie LS

NOVEDAD

NOVEDAD

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|
| **Placa central (a presión)** | | |
| **con regleta inscripción 9 x 58 mm** | | |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco marfil | **LS 1969-15 NA WE** | **16,04** *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-15 NA WE WW** | **16,04** *01* |
| gris claro | **LS 1969-15 NA WE LG** | **18,56** *01* |
| negro | **LS 1969-15 NA WE SW** | **18,56** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-15 NA WE WWM** | **21,81** *01* |
| negro mate | **LS 1969-15 NA WE SWM** | **21,81** *01* |
| **con regleta inscripción 12 x 55 mm** | | |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 1969-15 NA WE** | **26,87** *01* |
| acero | **ES 1969-15 NA WE** | **26,87** *01* |
| antracita (alum.lacado) | **AL 1969-15 NA WE AN** | **26,87** *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-15 NA WE D** | **28,63** *01* |
| latón classic | **ME 1969-15 NA WE C** | **34,36** *01* |
| latón antik | **ME 1969-15 NA WE AT** | **34,36** *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para cable Ø máx. 6,1 mm
para toma Modular Jack
**TE connectivity (Tyco electronics / AMP NETCONNECT)**
para cable Ø max. 10 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0188650-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0188650-
para cable Ø máx. 6,5 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0338038-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0338038-
Toolless Jack Cat. 3 no apantallado: referencia 0-1116603-
Toolless Jack Cat. 5e no apantallado: referencia 0-1116604-x,
Toolless Jack Cat. 5e apantallado: referencia 0-1339015-
Toolless Jack Cat. 6 no apantallado: referencia 0-1116605-x,
Toolless Jack Cat. 6 apantallado: referencia 0-1339016
MTRJ-LWL-Jack (conductor de luz): referencia 1278414-1,
se necesita caja de empotrar profunda

| | | |
|---|---|---|
| **Placa central (a presión)** | | |
| **para 2 tomas** | | |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco marfil | **LS 1969-25 WE** | **13,86** *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-25 WE WW** | **13,86** *01* |
| gris claro | **LS 1969-25 WE LG** | **17,45** *01* |
| negro | **LS 1969-25 WE SW** | **17,45** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-25 WE WWM** | **22,51** *01* |
| negro mate | **LS 1969-25 WE SWM** | **22,51** *01* |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 1969-25 WE** | **24,76** *01* |
| acero | **ES 1969-25 WE** | **24,76** *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1969-25 WE AN** | **24,76** *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-25 WE D** | **26,53** *01* |
| latón classic | **ME 1969-25 WE C** | **32,21** *01* |
| latón antik | **ME 1969-25 WE AT** | **32,21** *01* |

NOVEDAD

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **Placa central (a presión)** | | |
| **con regleta inscripción 9 x 58 mm** | | |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco marfil | **LS 1969-25 NA WE** | **16,64** *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-25 NA WE WW** | **16,64** *01* |
| gris claro | **LS 1969-25 NA WE LG** | **20,23** *01* |
| negro | **LS 1969-25 NA WE SW** | **20,23** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 1969-25 NA WE WWM** | **25,29** *01* |
| negro mate | **LS 1969-25 NA WE SWM** | **25,29** *01* |

NOVEDAD

| | | |
|---|---|---|
| **Placa central (a presión)** | | |
| **con regleta inscripción 12 x 55 mm** | | |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 1969-25 NA WE** | **27,77** *01* |
| acero | **ES 1969-25 NA WE** | **27,77** *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1969-25 NA WE AN** | **27,77** *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1969-25 NA WE D** | **29,42** *01* |
| latón classic | **ME 1969-25 NA WE C** | **35,28** *01* |
| latón antik | **ME 1969-25 NA WE AT** | **35,28** *01* |

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para Modular Jack Avaya (AT&T)
Cat. 3 RJ 45, Serie M1: M1BH.., no apantallado,
Cat. 5 RJ 45, Serie MPS100: MPS100BH.., no apantallado,
Cat. 6 RJ 45, Serie MGS200 GigaSPEED, MGS200BH..,
no apantallado

| | | |
|---|---|---|
| **Tapa abatible con resorte** | | |
| **para 2 tomas** | | |
| Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante | | |
| blanco marfil | **LS 1969-2 AT** | **13,86** *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-2 AT WW** | **13,86** *01* |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 1969-2 AT** | **24,76** *01* |
| acero | **ES 1969-2 AT** | **24,76** *01* |

NOVEDAD

| | | |
|---|---|---|
| **Placa central (a presión)** | | |
| **con regleta inscripción 9 x 58 mm** | | |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco marfil | **LS 1969-2 NA AT** | **16,64** *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-2 NA AT WW** | **16,64** *01* |
| **con regleta inscripción 12 x 55 mm** | | |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 1969-2 NA AT** | **27,77** *01* |
| acero | **ES 1969-2 NA AT** | **27,77** *01* |

NOVEDAD

**Placa central (a presión)**
**con regleta inscripción 9 x 58 mm**
(con soporte, fijación por tornillo)
para Modular Jack Radiall: R 280MOD813
para Modular Jack INFRA +: 7700 U, 7700 D, 7700 E

| | | |
|---|---|---|
| **Tapa abatible con resorte** | | |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco marfil | **LS 1969-2 NA INF** | **16,64** *01* |
| blanco alpino | **LS 1969-2 NA INF WW** | **16,64** *01* |

Serie LS

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE** | | | |
| **para 1 toma** | | | |
| blanco marfil | **LS 969-1 UA** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **LS 969-1 UA WW** | **4,57** | *01* |
| gris claro | **LS 969-1 UA LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 969-1 UA SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 969-1 UA WWM** | **9,75** | *01* |
| negro mate | **LS 969-1 UA SWM** | **9,75** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2969-1 UA** | **12,22** | *01* |
| aluminio | **AL 2969-1 UA** | **12,22** | *01* |
| antracita (alum.lacado) | **AL 2969-1 UA AN** | **12,22** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2969-1 UA D** | **13,66** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 2969-1 UA** | **48,92** | *01* |
| latón classic | **ME 2969-1 UA C** | **18,10** | *01* |
| latón antik | **ME 2969-1 UA AT** | **18,10** | *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** | **7,73** | *01* |
| negro | **LS 969-2 UA SW** | **7,73** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 969-2 UA WWM** | **9,75** | *01* |
| negro mate | **LS 969-2 UA SWM** | **9,75** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2969-2 UA** | **13,56** | *01* |
| aluminio | **AL 2969-2 UA** | **13,56** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 2969-2 UA AN** | **13,56** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2969-2 UA D** | **15,14** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 2969-2 UA** | **54,26** | *01* |
| latón classic | **ME 2969-2 UA C** | **20,02** | *01* |
| latón antik | **ME 2969-2 UA AT** | **20,02** | *01* |

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Placa central para tomas telefónicas UAE** | | | |
| **para 1 toma con regleta de inscripción** | | | |
| blanco marfil | **LS 969-1 NAUA** | **7,35** | *01* |
| blanco alpino | **LS 969-1 NAUA WW** | **7,35** | *01* |
| gris claro | **LS 969-1 NAUA LG** | **10,07** | *01* |
| negro | **LS 969-1 NAUA SW** | **10,07** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 969-1 NAUA WWM** | **12,53** | *01* |
| negro mate | **LS 969-1 NAUA SWM** | **12,53** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2969-1 NAUA** | **15,01** | *01* |
| aluminio | **AL 2969-1 NAUA** | **15,01** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 2969-1 NAUA AN** | **15,01** | *01* |
| dark (aluminium lacado) | **AL 2969-1 NAUA D** | **16,73** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 2969-1 NAUA** | **51,72** | *01* |
| latón classic | **ME 2969-1 NAUA C** | **22,21** | *01* |
| latón antik | **ME 2969-1 NAUA AT** | **22,21** | *01* |
| **Placa central para tomas telefónicas UAE** | | | |
| **para 2 tomas con regleta de inscripción** | | | |
| blanco marfil | **LS 969-2 NAUA** | **7,35** | *01* |
| blanco alpino | **LS 969-2 NAUA WW** | **7,35** | *01* |
| gris claro | **LS 969-2 NAUA LG** | **10,49** | *01* |
| negro | **LS 969-2 NAUA SW** | **10,49** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 969-2 NAUA WWM** | **12,53** | *01* |
| negro mate | **LS 969-2 NAUA SWM** | **12,53** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2969-2 NAUA** | **16,32** | *01* |
| aluminio | **AL 2969-2 NAUA** | **16,32** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 2969-2 NAUA AN** | **16,32** | *01* |
| dark (aluminium lacado) | **AL 2969-2 NAUA D** | **18,21** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 2969-2 NAUA** | **56,99** | *01* |
| latón classic | **ME 2969-2 NAUA C** | **22,54** | 01 |
| latón antik | **ME 2969-2 NAUA AT** | **22,54** | 01 |

Serie LS

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

**Placa central 50 x 50 para tomas UAE**
**para 1 toma**
blanco alpino **169-1 UAE WW** **4,56** *01*

**para 2 tomas**
blanco alpino **169-2 UAE WW** **4,56** *01*

**Placa central**
**para 1 toma tipo Keystone**
**con soporte metálico (toma no incluida)**
blanco alpino **LS 969-1 NWE WW** **12,61** *01*
gris claro **LS 969-1 NWE LG** **15,78** *01*

**Placa central**
**para 2 tomas tipo Keystone**
**con soporte metálico (toma no incluida)**
blanco marfil **LS 969-2 NWE** **13,86** *01*
blanco alpino **LS 969-2 NWE WW** **13,86** *01*
**Acabados metálicos**
acero **ES 2969-2 NWE** **24,88** *01*
aluminio **AL 2969-2 NWE** **24,88** *01*
antracita (alum. lacado) **AL 2969-2 NWE AN** **24,88** *01*
dark (alum. lacado) **AL 2969-2 NWE D** **30,72** *01*

**Placa central**
**para 2 tomas AT+T, LUCENT, AVAYA, SYSTIMAC**
**o similares (toma no incluida)**
**con regleta de inscripción**
blanco marfil **LS 969-2 NAT** **13,86** *01*
blanco alpino **LS 969-2 NAT WW** **13,86** *01*
**Acabados metálicos**
acero **ES 2969-2 NAT** **23,71** *01*
aluminio **AL 2969-2 NAT** **23,71** *01*
antracita (alum. lacado) **AL 2969-2 NAT AN** **23,71** *01*

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

**Adaptador de montaje 30°**

**3069-2 SIE** **4,31** *01*
**para 2 tomas:**
**3M:** VOL-0001, VOL-0002, VOLOCK6ASND8
**Assmann:** DN 93612, DN 93615
**MetzConnect (BTR):** 130A10-I, 130B23-E, 130B21-E
**CobiNet:** 6920 0052
**Dätwyler:** 418 061
**eku:** t66851000, t66850990
**LEONI:** 9ZQ01000, 9ZK00026
**Nexans:** N420.666 + Adaptador rojo N429.625 o Adaptador azul N429.626N420.735 + MetallAdaptador N429.620N420.550 + Adaptador rojo N429.625N420.555 + Adaptador rojo N429.625N420.67A + Adaptador rojo N429.625N420.66A + Adaptador rojo N429.625N420.661 + Adaptador rojo N429.625N420.660 + Adaptador rojo N429.625
**RADIALL:** R280MOD807, R2080MOD810A, R280MOD830, R280MOD803A, R280MOD800
**Reichle & De-Massari:** R509509
(incluye adaptador Keystone)
**SETEC:** 501415, 501414
**SIEMON:** MX6-K.., MX5-K.., Z6A-SK(XX), Z5A-SK(XX), Z6A-K01, Z6A-01, MX5-F01, MX6-01, MX6-F01, Z5-S01, MX5-01, Z6-K01, Z6-01, Z6A-S01
**Telegärtner:** J00029K0036, J00029A2000

**3069-25 WE** **4,31** *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** **4,31** *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

**3069-2 PAND** **4,31** *01*
**para 2 tomas Panduit**
CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJAQLCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY

**3069-2 LEX** **4,31** *01*
**para 2 tomas LexCom**
306520007 + aro de montaje 306580030

**3069-2 BR** **4,31** *01*
**para 2 tomas:**
**Panduit:** NK688MBL
**TE Connectivity:** 1711342-1, 1116604-x, 1116603-x

Serie LS

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

**Placa con regleta de inscripción para adaptadores de montaje a 30º, ref ...3069...**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 569 30 BF PL** | **15,82** | *01* |
| blanco alpino | **LS 569 30 BF PL WW** | **15,82** | *01* |
| gris claro | **LS 569 30 BF PL LG** | **18,68** | *01* |
| negro | **LS 569 30 BF PL SW** | **18,68** | *01* |
| **Acabados metálicos (lacados)** | | | |
| acero | **ES 569 30 BF PL L** | **22,14** | *01* |
| aluminio | **AL 569 30 BF PL L** | **22,14** | *01* |
| antracita | **AL 569 30 BF PL AN L** | **22,14** | *01* |
| latón classic | **ME 569 30 BF PL C L** | **32,61** | *01* |
| latón antik | **ME 569 30 BF PL AT L** | **32,61** | *01* |

**Tapa abatible para sistema 50 x 50**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 990 KL** | **5,76** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 KL WW** | **5,76** | *01* |
| gris claro | **LS 990 KL LG** | **8,55** | *01* |
| negro | **LS 990 KL SW** | **8,55** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 990 BFKL WWM** | **12,20** | *01* |
| negro mate | **LS 990 BFKL SWM** | **12,20** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2990 KL** | **14,11** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 KL** | **14,11** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 2990 KL AN** | **14,11** | *01* |
| dark (aluminium lacado) | **AL 2990 KL D** | **15,71** | *01* |
| latón classic | **ME 2990 KL C** | **24,55** | *01* |
| latón antik | **ME 2990 KL AT** | **24,55** | *01* |

**Tapa abatible para sistema 50 x 50 con regleta inscripción 9 x 58 mm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 990 BFNAKL** | **13,78** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 BFNAKL WW** | **13,78** | *01* |
| gris claro | **LS 990 BFNAKL LG** | **16,56** | *01* |
| negro | **LS 990 BFNAKL SW** | **16,56** | *01* |
| verde | **LS 990 BFNAKL GN** | **16,56** | *01* |
| naranja | **LS 990 BFNAKL O** | **16,56** | *01* |
| rojo | **LS 990 BFNAKL RT** | **16,56** | *01* |
| **Acabados metálicos con regleta inscripción 12 x 55 mm** | | | |
| acero | **ES 2990 NAKL** | **22,11** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 NAKL** | **22,11** | *01* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 2990 NAKL AN** | **22,11** | *01* |

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

**Toma D-subminiatura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 polos | **D SUB 9** | **4,87** | *01* |

**Placa de montaje para tomas D-subminiatura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| para D SUB 9 | **D 9** | **0,98** | *01* |
| para D SUB 15 | **D 15** | **0,98** | *01* |

**Placa para conector D-Subminiatura**

para 1 conector

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 994-1** | **8,81** | *01* |
| blanco alpino | **LS 994-1 WW** | **8,81** | *01* |

**Dimmer giratorio estándar para LED**

Incremental

| | | | |
|---|---|---|---|
| sin entrada auxiliar | **1730 DD** | **69,16** | *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** | **94,69** | *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

Serie LS

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

**Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos**
**1733 DNE** **51,90** *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 110 V para incandescencia**
60 – 400 W **244-110** **69,73** *04*
Sólo para reposición

**Dimmer con conmutador protegido contra cortocircuito**
100 – 1000 W **211 GDE** **159,50** *04*
Para incandescencia
Sólo para reposición

**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
**240-10** **42,54** *04*

**Potenciómetro electrónico 1 – 10 V para drivers de LED y bajo consumo**
incorpora pulsador 2 A
**240-31** **42,54** *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** **122,48** *04*

**Potenciómetro Power-DALI "tunable white"**
**240 PDPE TW** **131,32** *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.

■ Alcanza IP 44

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

**Transformador DALI, 105 W, para halógenas de bajo voltaje**
**D SNT 105** **98,67** *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 ºC

**Placa central para dimmer con botón giratorio**
blanco marfil ■ **LS 1940** **5,85** *04*
blanco alpino ■ **LS 1940 WW** **5,85** *04*
gris claro ■ **LS 1940 LG** **9,48** *04*
negro ■ **LS 1940 SW** **9,48** *04*
**lacado mate**
blanco alpino mate ■ **LS 1940 WWM** **14,93** *04*
negro mate ■ **LS 1940 SWM** **14,93** *04*
**Acabados metálicos**
acero ■ **ES 1940** **22,31** *04*
aluminio ■ **AL 1940** **22,31** *04*
antracita (aluminio lac.) ■ **AL 1940 AN** **22,31** *04*
dark (aluminio lacado) ■ **AL 1940 D** **25,82** *04*
cromado brillante **GCR 1940** **96,47** *04*
latón classic **ME 1940 C** **30,44** *04*
latón antik **ME 1940 AT** **30,44** *04*

**Regulador de velocidad para motores**
0,1 – 2,3 A **245.20** **98,93** *04*

**Placa con botón de mando para regulador 245.20**
blanco marfil ■ **LS 1940.20** **6,46** *04*
blanco alpino ■ **LS 1940.20 WW** **6,46** *04*

**Junta estanca**
para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad
**140 D** **1,58** *01*
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** **75,44** *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

Serie LS

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

**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** | **101,08** | *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** | **27,58** | *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 | **LS 1700** | **23,69** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1700 WW** | **23,69** | *04* |
| gris claro | **LS 1700 LG** | **27,56** | *04* |
| negro | **LS 1700 SW** | **27,56** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1700 WWM** | **32,55** | *04* |
| negro mate | **LS 1700 SWM** | **32,55** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1700** | **32,03** | *04* |
| aluminio | **AL 1700** | **32,03** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1700 AN** | **32,03** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1700 D** | **35,59** | *04* |
| latón classic | **ME 1700 C** | **39,68** | *04* |
| latón antik | **ME 1700 AT** | **39,68** | *04* |

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

**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 | **LS 1701** | **67,47** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1701 WW** | **67,47** | *04* |
| gris claro | **LS 1701 LG** | **71,35** | *04* |
| negro | **LS 1701 SW** | **71,35** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1701 WWM** | **76,60** | *04* |
| negro mate | **LS 1701 SWM** | **76,60** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1701** | **75,83** | *04* |
| aluminio | **AL 1701** | **75,83** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1701 AN** | **75,83** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1701 D** | **79,38** | *04* |
| dorado | **GO 1701** | **114,45** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1701** | **112,17** | *04* |
| latón classic | **ME 1701 C** | **83,49** | *04* |
| latón antik | **ME 1701 AT** | **83,49** | *04* |



**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
- 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** | **98,54** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1751 BT WW** | **98,54** | *04* |
| gris claro | **LS 1751 BT LG** | **102,42** | *04* |
| negro | **LS 1751 BT SW** | **102,42** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1751 BT WWM** | **107,65** | *04* |
| negro mate | **LS 1751 BT SWM** | **107,65** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1751 BT** | **106,93** | *04* |
| aluminio | **AL 1751 BT** | **106,93** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1751 BT AN** | **106,93** | *04* |
| dark (aluminiolacado) | **AL 1751 BT D** | **110,49** | *04* |
| dorado | **GO 1751 BT** | **146,56** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1751 BT** | **143,26** | *04* |
| latón classic | **ME 1751 BT C** | **114,59** | *04* |
| latón antik | **ME 1751 BT AT** | **114,59** | *04* |

Serie LS

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

NOVEDAD

**Sensor de luminosidad y temperatura Bluetooth**
**1792 HT BT** **76,61** *04*

**Uso conforme a lo previsto**
• Sensor para detección de luminosidad y temperatura • Funcionamiento con tecla programadora universal con Bluetooth del Control LB • Montaje adhesivo en interiores a ventanas, paredes o muebles

**Características del producto**
• La medición de la luminosidad y la temperatura se realiza una vez por minuto • Transmite cada 5 minutos el valor actual de luminosidad y temperatura • Transmite el valor de luminosidad al variar la luminosidad más de un 10% respecto del último valor enviado • Transmite el valor de temperatura actual al variar la temperatura más de 0,2 K • Ampliación de función para tecla programadora Bluetooth: función de protección solar, anochecer y amanecer • Avisa cuando el nivel de la batería es bajo • Equipo a pilas • Puesta en funcionamiento con aplicación Clever Config

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | DC 3 V |
| Tipo de batería: | 1 x pila de litio CR 2450 (incluida) |
| Medición | |
| de luminosidad: | 5 ... 80.000 lx |
| de temperatura: | –5 ... +55 °C |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +55 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –20 ... +70 °C |
| Dimensiones (L x A x H): | 56 x 32 x 13 mm |
| Radiofrecuencia: | 2,402 ... 2,480 GHz |
| Potencia de emisión: | máx. 2,5 mW (clase 2) |
| Alcance de emisión: | típ. 10 m |

**Pulsador 2 canales para sistema EnOcean**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 990** | **81,57** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 990 WW** | **81,57** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 990 LG** | **84,83** | *04* |
| negro | **ENO LS 990 SW** | **84,83** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2990-L** | **88,01** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2990-L** | **88,01** | *04* |

**con símbolos O I**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 990-01** | **83,63** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 990-01 WW** | **83,63** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 990-01 LG** | **86,90** | *04* |
| negro | **ENO LS 990-01 SW** | **86,90** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2990-01-L** | **92,53** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2990-01-L** | **92,53** | *04* |

**Pulsador 2 canales para sistema EnOcean con símbolos de persiana**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 990 P** | **83,63** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 990 P WW** | **83,63** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 990 P LG** | **86,90** | *04* |
| negro | **ENO LS 990 P SW** | **86,90** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2990 P-L** | **90,09** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2990 P-L** | **90,09** | *04* |

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995** | **84,56** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995 WW** | **84,56** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995 LG** | **87,35** | *04* |
| negro | **ENO LS 995 SW** | **87,35** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2995-L** | **90,56** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2995-L** | **90,56** | *04* |

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

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos O I**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995-01** | **88,15** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995-01 WW** | **88,15** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995-01 LG** | **91,41** | *04* |
| negro | **ENO LS 995-01 SW** | **91,41** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2995-01-L** | **94,60** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2995-01-L** | **94,60** | *04* |

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean con símbolos de persiana**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995 MP** | **88,15** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995 MP WW** | **88,15** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995 MP LG** | **91,41** | *04* |
| negro | **ENO LS 995 MP SW** | **91,41** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **ENO AL 2995 MP-L** | **94,60** | *04* |
| acero | **ENO ES 2995 MP-L** | **94,60** | *04* |

**con símbolos 0 I y de persiana**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ENO LS 995 P01** | **88,15** | *04* |
| blanco alpino | **ENO LS 995 P01 WW** | **88,15** | *04* |
| gris claro | **ENO LS 995 P01 LG** | **91,41** | *04* |
| negro | **ENO LS 995 P01 SW** | **91,41** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ENO ES 2995 P01-L** | **94,60** | *04* |
| aluminio | **ENO AL 2995 P01-L** | **94,60** | *04* |

**Pulsador de 2 o 4 canales para sistema EnOcean, serie LS**
(Para recambio) **ENO LS 42 F** **69,77** *04*

**Film adhesivo para pulsador EnOcean**
(Para recambio) **80 KLEFO** **4,67** *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** **147,20** *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** | **21,69** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1565.07 WW** | **21,69** | *04* |
| gris claro | **LS 1565.07 LG** | **23,16** | *04* |
| negro | **LS 1565.07 SW** | **23,16** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 1565.07** | **29,64** | *04* |
| aluminio | **AL 1565.07** | **29,64** | *04* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1565.07 AN** | **29,64** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1565.07 D** | **33,23** | *04* |
| latón classic | **ME 1565.07 C** | **47,39** | *04* |
| latón antik | **ME 1565.07 AT** | **47,39** | *04* |

Serie LS

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

## – CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –

**Mecanismo control persianas estándar**

**1730 JE** **68,70** *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** **97,25** *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** | **25,79** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1700 P WW** | **25,79** | *04* |
| gris claro | **LS 1700 P LG** | **29,67** | *04* |
| negro | **LS 1700 P SW** | **29,67** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1700 P WWM** | **34,65** | *04* |
| negro mate | **LS 1700 P SWM** | **34,65** | *04* |

**Tecla sensora estándar con flechas**

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 1700 P** | **34,14** | *04* |
| aluminio | **AL 1700 P** | **34,14** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1700 P AN** | **34,14** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1700 P D** | **37,70** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1700 P** | **67,20** | *04* |
| latón classic | **ME 1700 P C** | **41,79** | *04* |
| latón antik | **ME 1700 P AT** | **41,79** | *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 | **LS 1701 P** | **71,68** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1701 P WW** | **71,68** | *04* |
| gris claro | **LS 1701 P LG** | **75,56** | *04* |
| negro | **LS 1701 P SW** | **75,56** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1701 P WWM** | **78,70** | *04* |
| negro mate | **LS 1701 P SWM** | **78,70** | *04* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 1701 P** | **80,04** | *04* |
| aluminio | **AL 1701 P** | **80,04** | *04* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 1701 P AN** | **80,04** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1701 P D** | **83,60** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1701 P** | **116,38** | *04* |
| latón classic | **ME 1701 P C** | **87,69** | *04* |
| latón antik | **ME 1701 P AT** | **87,69** | *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 individuale
- 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** | **100,66** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1751 PBT WW** | **100,66** | *04* |
| gris claro | **LS 1751 PBT LG** | **104,55** | *04* |
| negro | **LS 1751 PBT SW** | **104,55** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1751 PBT WWM** | **109,75** | *04* |
| negro mate | **LS 1751 PBT SWM** | **109,75** | *04* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 1751 PBT** | **109,06** | *04* |
| aluminio | **AL 1751 PBT** | **109,06** | *04* |
| antracita (alum. lacado) | **AL 1751 PBT AN** | **109,06** | *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1751 PBT D** | **112,62** | *04* |
| dorado | **GO 1751 PBT** | **147,69** | *04* |
| cromado brillante | **GCR 1751 PBT** | **145,39** | *04* |
| latón classic | **ME 1751 PBT C** | **116,72** | *04* |
| latón antik | **ME 1751 PBT AT** | **116,72** | *04* |

Serie LS

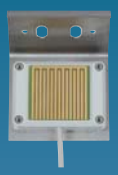
Referencia P.V.P. / PG

**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 | **LS 1750 D WW** | **82,61** | *04* |
| negro | **LS 1750 D SW** | **83,81** | *04* |

**Sensor de viento con unidad de potencia**
**132 U WS** **271,51** *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** **407,98** *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) |

**Combinado con una entrada binaria, compatible con KNX.**

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** **74,55** *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** **77,08** *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** **75,44** *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 LS

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

**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** **101,08** *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** **133,77** *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** **34,05** *04*

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

■ Alcanza IP 44

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

**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** | **63,91** | *04* |
| blanco alpino | **LS 17180 WW** | **63,91** | *04* |
| gris claro | **LS 17180 LG** | **66,60** | *04* |
| negro | **LS 17180 SW** | **66,60** | *04* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **LS 17180 WWM** | **71,80** | *04* |
| negro mate | **LS 17180 SWM** | **71,80** | *04* |

**Acabados metálicos (lacado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 17180** | **71,78** | *04* |
| aluminio | **AL 17180** | **71,78** | *04* |
| antracita | **AL 17180 AN** | **71,78** | *04* |
| dark | **AL 17180 D** | **77,81** | *04* |
| latón classic | **ME 17180 C** | **95,05** | *04* |
| latón antik | **ME 17180 AT** | **95,05** | *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** | **72,90** | *04* |
| blanco alpino | **LS 17180 WU WW** | **72,90** | *04* |
| gris claro | **LS 17180 WU LG** | **78,08** | *04* |
| negro | **LS 17180 WU SW** | **78,08** | *04* |

**Acabados metálicos (lacado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 17180 WU** | **83,21** | *04* |
| aluminio | **AL 17180 WU** | **83,21** | *04* |
| antracita | **AL 17180 WU AN** | **83,21** | *04* |
| dark | **AL 17180 WU D** | **86,79** | *04* |
| latón classic | **ME 17180 WU C** | **104,03** | *04* |
| latón antik | **ME 17180 WU AT** | **104,03** | *04* |

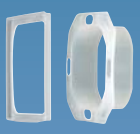
**Lente detector estándar 2,20 m**
para mecanismos Control LB "iluminación"
ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44.
**instalación IP 44 sólo para interiores**

**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 17280** | **63,91** | *04* |
| blanco alpino | **LS 17280 WW** | **63,91** | *04* |
| gris claro | **LS 17280 LG** | **66,60** | *04* |
| negro | **LS 17280 SW** | **66,60** | *04* |

**Acabados metálicos (lacado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 17280** | **71,78** | *04* |
| aluminio | **AL 17280** | **71,78** | *04* |
| antracita | **AL 17280 AN** | **71,78** | *04* |
| dark | **AL 17280 D** | **77,81** | *04* |
| latón classic | **ME 17280 C** | **95,05** | *04* |
| latón antik | **ME 17280 AT** | **95,05** | *04* |



**Juego de juntas**
para detector 2,20 m

**AS CD 50 DS** **2,16** *01*

Serie LS

■ Alcanza IP 44

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

**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** | **101,93** | *04* |
| blanco alpino | **LS 17181 WW** | **101,93** | *04* |
| gris claro | **LS 17181 LG** | **105,23** | *04* |
| negro | **LS 17181 SW** | **105,23** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 17181 WWM** | **111,25** | *04* |
| negro mate | **LS 17181 SWM** | **111,25** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 17181** | **110,01** | *04* |
| aluminio | **AL 17181** | **110,01** | *04* |
| antracita | **AL 17181 AN** | **110,01** | *04* |
| dark | **AL 17181 D** | **113,53** | *04* |
| latón classic | **ME 17181 C** | **130,85** | *04* |
| latón antik | **ME 17181 AT** | **130,85** | *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** | **109,89** | *04* |
| blanco alpino | ■ | **LS 17181 WU WW** | **109,89** | *04* |
| gris claro | ■ | **LS 17181 WU LG** | **113,64** | *04* |
| negro | ■ | **LS 17181 WU SW** | **113,64** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | | |
| acero | ■ | **ES 17181 WU** | **114,11** | *04* |
| aluminio | ■ | **AL 17181 WU** | **114,11** | *04* |
| antracita | ■ | **AL 17181 WU AN** | **114,11** | *04* |
| dark | ■ | **AL 17181 WU D** | **117,65** | *04* |
| latón classic | ■ | **ME 17181 WU C** | **134,96** | *04* |
| latón antik | ■ | **ME 17181 WU AT** | **134,96** | *04* |

■ Alcanza IP 44

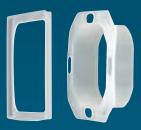
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|

**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** | **101,93** | *04* |
| blanco alpino | ■ | **LS 17281 WW** | **101,93** | *04* |
| gris claro | ■ | **LS 17281 LG** | **105,23** | *04* |
| negro | ■ | **LS 17281 SW** | **105,23** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | | |
| acero | ■ | **ES 17281** | **110,01** | *04* |
| aluminio | ■ | **AL 17281** | **110,01** | *04* |
| antracita | ■ | **AL 17281 AN** | **110,01** | *04* |
| dark | ■ | **AL 17281 D** | **113,53** | *04* |
| latón classic | ■ | **ME 17281 C** | **130,85** | *04* |
| latón antik | ■ | **ME 17281 AT** | **130,85** | *04* |



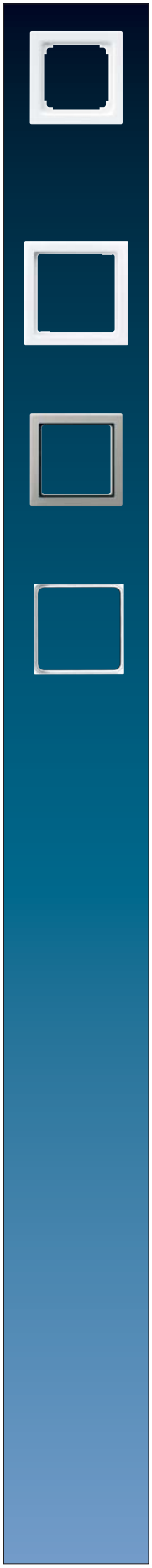
**Juego de juntas**
para detector 2,20 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ■ | **AS CD 50 DS** | **2,16** | *01* |

**Placa con tapa cristal, incl. recla roja**
para alarma, no incluye mecanismo

| | | | |
|---|---|---|---|
| rojo | **561 GL RT** | **18,06** | *01* |
| azul | **561 GL BL** | **18,06** | *01* |
| amarillo | **561 GL GE** | **18,06** | *01* |
| recambio cristal | **60 GL** | **1,77** | *01* |

Serie LS

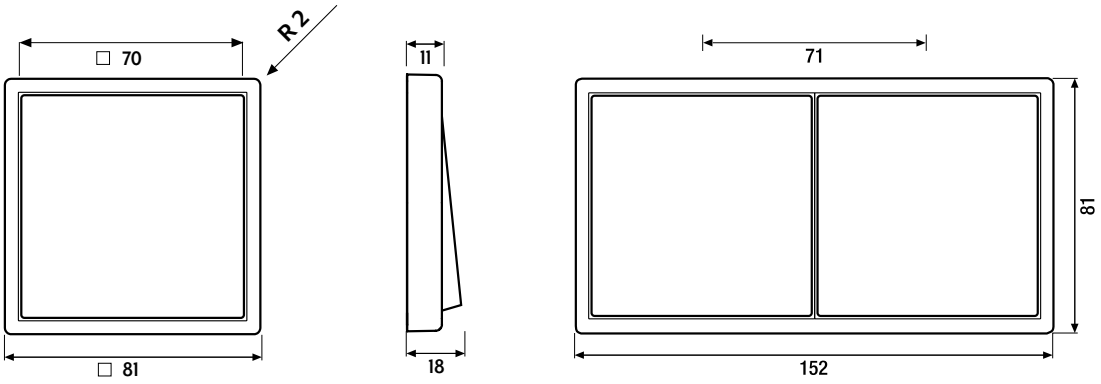


| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Marco intermedio para mecanismos de 50 x 50 mm según DIN 49075** | | | |
| blanco marfil | **LS 961 Z** | **2,49** | *01* |
| blanco alpino | **LS 961 Z WW** | **2,49** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 961 Z WWM** | **8,53** | *01* |
| negro mate | **LS 961 Z SWM** | **8,53** | *01* |
| **Marco intermedio 55 x 55** | | | |
| blanco marfil | **LS 961 Z 5** | **4,08** | *01* |
| blanco alpino | **LS 961 Z 5 WW** | **4,08** | *01* |
| negro | **LS 961 Z 5 SW** | **5,72** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 961 Z 5 WWM** | **10,28** | *01* |
| negro mate | **LS 961 Z 5 SWM** | **10,28** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2961 Z 5-L** | **13,38** | *01* |
| aluminio (lacado) | **AL 2961 Z 5-L** | **13,38** | *01* |
| **Marco intermedio** | | | |
| para la integración de placas especiales CD 500 en el programa LS 990 | | | |
| blanco marfil | **LS 981 Z** | **2,49** | *01* |
| blanco alpino | **LS 981 Z WW** | **2,49** | *01* |

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Tapa abatible para LS 990** | | | |
| **Combinable con mecanismos 50 x 50** | | | |
| blanco marfil | **LS 990 KL** | **5,76** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 KL WW** | **5,76** | *01* |
| gris claro | **LS 990 KL LG** | **8,55** | *01* |
| negro | **LS 990 KL SW** | **8,55** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 961 Z WWM** | **8,53** | *01* |
| negro mate | **LS 961 Z SWM** | **8,53** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2990 KL** | **14,11** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 KL** | **14,11** | *01* |
| aluminium lacado: | | | |
| antracita | **AL 2990 KL AN** | **14,11** | *01* |
| dark | **AL 2990 KL D** | **15,71** | *01* |
| **Tapa abatible (con muelle de retroceso)** | | | |
| con símbolo "cargador" | | | |
| para cargador USB ref.: USB 15 CA .. | | | |
| incluye placa central | | | |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **LS 990 BFKL USB** | **12,08** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 BFKL USB WW** | **12,08** | *01* |
| gris claro | **LS 990 BFKL USB LG** | **15,23** | *01* |
| negro | **LS 990 BFKL USB SW** | **15,23** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2990 KL USB** | **19,76** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 KL USB** | **19,76** | *01* |
| aluminium lacado: | | | |
| antracita | **AL 2990 KL USB AN** | **19,76** | *01* |
| dark | **AL 2990 KL USB D** | **21,16** | *01* |
| latón classic | **ME 2990 KL USB C** | **25,60** | *01* |
| latón antik | **ME 2990 KL USB AT** | **25,60** | *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** | **6,78** | *01* |
| blanco alpino | **LS 990 BFKL SOC WW** | **6,78** | *01* |
| gris claro | **LS 990 BFKL SOC LG** | **9,58** | *01* |
| negro | **LS 990 BFKL SOC SW** | **9,58** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2990 KL SOC** | **15,13** | *01* |
| aluminio | **AL 2990 KL SOC** | **15,13** | *01* |
| aluminium lacado: | | | |
| antracita | **AL 2990 KL SOC AN** | **15,13** | *01* |
| dark | **AL 2990 KL SOC D** | **16,73** | *01* |
| latón classic | **ME 2990 KL SOC C** | **25,57** | *01* |
| latón antik | **ME 2990 KL SOC AT** | **25,57** | *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 | 2,40 | 01 |
| doble | LS 982 W | 4,36 | 01 |
| triple | LS 983 W | 7,52 | 01 |
| cuádruple | LS 984 W | 15,60 | 01 |
| quíntuple | LS 985 W | 23,54 | 01 |

**blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | LS 981 WW | 2,40 | 01 |
| doble | LS 982 WW | 4,36 | 01 |
| triple | LS 983 WW | 7,52 | 01 |
| cuádruple | LS 984 WW | 15,60 | 01 |
| quíntuple | LS 985 WW | 23,54 | 01 |

**gris claro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | LS 981 LG | 5,05 | 01 |
| doble | LS 982 LG | 8,32 | 01 |
| triple | LS 983 LG | 13,24 | 01 |
| cuádruple | LS 984 LG | 19,75 | 01 |
| quíntuple | LS 985 LG | 27,62 | 01 |

**negro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | LS 981 SW | 5,05 | 01 |
| doble | LS 982 SW | 8,32 | 01 |
| triple | LS 983 SW | 13,24 | 01 |
| cuádruple | LS 984 SW | 19,75 | 01 |
| quíntuple | LS 985 SW | 27,62 | 01 |

**lacado mate**

**blanco alpino mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | LS 981 WWM | 7,75 | 01 |
| doble | LS 982 WWM | 11,15 | 01 |
| triple | LS 983 WWM | 19,40 | 01 |
| cuádruple | LS 984 WWM | 31,20 | 01 |
| quintuple | LS 985 WWM | 47,61 | 01 |

NOVEDAD

**negro mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | LS 981 SWM | 7,75 | 01 |
| doble | LS 981 SWM | 11,15 | 01 |
| triple | LS 981 SWM | 19,40 | 01 |
| cuádruple | LS 981 SWM | 31,20 | 01 |
| quintuple | LS 981 SWM | 47,61 | 01 |

NOVEDAD

Alcanza IP 44

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

**Marcos**
**para montaje vertical y horizontal**

**Acabados metálicos**

**acero**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | ES 2981 | 13,52 | 01 |
| doble | ES 2982 | 20,91 | 01 |
| triple | ES 2983 | 34,71 | 01 |
| cuádruple | ES 2984 | 55,66 | 01 |
| quíntuple | ES 2985 | 88,35 | 01 |

**aluminio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | AL 2981 | 13,52 | 01 |
| doble | AL 2982 | 20,91 | 01 |
| triple | AL 2983 | 34,71 | 01 |
| cuádruple | AL 2984 | 55,66 | 01 |
| quíntuple | AL 2985 | 88,35 | 01 |

**antracita (aluminio lacado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | AL 2981 AN | 13,52 | 01 |
| doble | AL 2982 AN | 20,91 | 01 |
| triple | AL 2983 AN | 34,71 | 01 |
| cuádruple | AL 2984 AN | 55,66 | 01 |
| quíntuple | AL 2985 AN | 88,35 | 01 |

**dark (aluminio lacado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | AL 2981 D | 15,14 | 01 |
| doble | AL 2982 D | 23,33 | 01 |
| triple | AL 2983 D | 38,82 | 01 |
| cuádruple | AL 2984 D | 62,17 | 01 |
| quíntuple | AL 2985 D | 98,59 | 01 |

**cromado brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | GCR 2981 | 54,00 | 01 |
| doble | GCR 2982 | 61,40 | 01 |
| triple | GCR 2983 | 75,20 | 01 |
| cuádruple | GCR 2984 | 96,13 | 01 |
| quíntuple | GCR 2985 | 128,91 | 01 |

**latón classic**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | ME 2981 C | 26,11 | 01 |
| doble | ME 2982 C | 43,25 | 01 |
| triple | ME 2983 C | 74,62 | 01 |
| cuádruple | ME 2984 C | 129,76 | 01 |
| quíntuple | ME 2985 C | 213,49 | 01 |

**latón antik**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | ME 2981 AT | 26,11 | 01 |
| doble | ME 2982 AT | 43,25 | 01 |
| triple | ME 2983 AT | 74,62 | 01 |
| cuádruple | ME 2984 AT | 129,76 | 01 |
| quíntuple | ME 2985 AT | 213,49 | 01 |

ALUMINIO

# LS CUBE

Es la versión de superficie del clásico LS 990.  Las cajas de superficie LS Cube están disponibles en las versiones de simple a triple, tanto para instalaciones KNX como convencionales, usando los mecanismos LS 990.

| | 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** | **12,25** *01* |
| blanco alpino | **LS 581 A WW** | **12,25** *01* |
| negro | **LS 581 A SW** | **16,10** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 581 A WWM** | **20,84** *01* |
| negro mate | **LS 581 A SWM** | **20,84** *01* |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 2581 A-L** | **17,93** *01* |
| acero | **ES 2581 A-L** | **17,93** *01* |
| **doble,152 x 81 x 47 mm** | | |
| blanco marfil | **LS 582 A W** | **22,80** *01* |
| blanco alpino | **LS 582 A WW** | **22,80** *01* |
| negro | **LS 582 A SW** | **27,86** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 582 A WWM** | **35,51** *01* |
| negro mate | **LS 582 A SWM** | **35,51** *01* |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 2582 A-L** | **29,93** *01* |
| acero | **ES 2582 A-L** | **29,93** *01* |
| **triple, 223 x 81 x 47 mm** | | |
| blanco marfil | **LS 583 A W** | **36,56** *01* |
| blanco alpino | **LS 583 A WW** | **36,56** *01* |
| negro | **LS 583 A SW** | **45,09** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 583 A WWM** | **57,14** *01* |
| negro mate | **LS 583 A SWM** | **57,14** *01* |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 2583 A-L** | **47,15** *01* |
| acero | **ES 2583 A-L** | **47,15** *01* |

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|
| **Base de montaje para caja de superficie** | | |
| (Recambio) | | |
| simple | **581 A** | **6,45** *01* |
| doble | **582 A** | **10,75** *01* |
| triple | **583 A** | **15,07** *01* |
| **Descarga de tracción para caja de superficie** | | |
| para cables entre 3 x 1,5 $mm^2$ y 5 x 2,5 $mm^2$ | **58 A ZUG** | **3,99** *01* |
| **Accesorios para cables, tubos y canales** | | |
| para 1 hilo o minicanal | | |
| blanco marfil | **11** | **0,41** *01* |
| blanco alpino | **11 WW** | **0,41** *01* |
| para canal de cable | | |
| blanco marfil | **12** | **0,41** *01* |
| blanco alpino | **12 WW** | **0,41** *01* |
| para tubo con o exterior hasta 16 mm | | |
| blanco marfil | **13** | **2,38** *01* |
| blanco alpino | **13 WW** | **2,38** *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/lszero

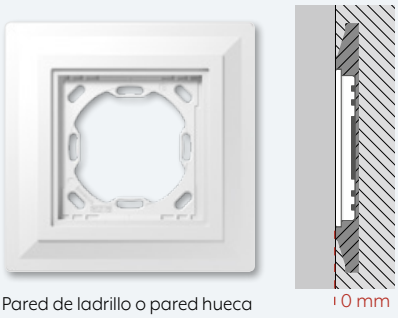
# La serie LS ZERO

**PLACAS DE LA SERIE LS**

Con este montaje hay soluciones para control de iluminación, persianas, climatización, KNX o videoporteros.

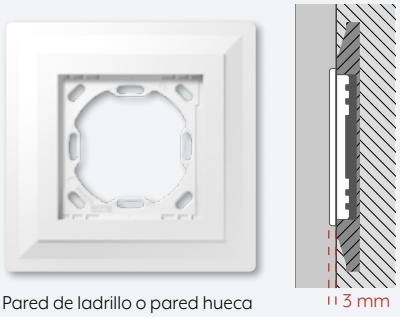
**MARCOS LS ZERO**

**ADAPTADOR PARA LA PARED**




Pared de ladrillo o pared hueca

**ADAPTADOR PARA COTA DE 3 MM**




Pared de ladrillo o pared hueca

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

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

LSZ 981 BF WW

LSZ AL 981 BF

LSZ 981 BF WWM

LSZ 981 BF SWM

**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** | **4,21** | *01* |
| doble | **LSZ 982 BF WW** | **7,07** | *01* |
| triple | **LSZ 983 BF WW** | **12,43** | *01* |

**aluminio lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSZ AL 981 BF** | **13,52** | *01* |
| doble | **LSZ AL 982 BF** | **20,91** | *01* |
| triple | **LSZ AL 983 BF** | **34,71** | *01* |

**acero lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSZ ES 981 BF** | **13,52** | *01* |
| doble | **LSZ ES 982 BF** | **20,91** | *01* |
| triple | **LSZ ES 983 BF** | **34,71** | *01* |

**dark lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSZ AL 981 BF D** | **15,14** | *01* |
| doble | **LSZ AL 982 BF D** | **23,33** | *01* |
| triple | **LSZ AL 983 BF D** | **38,82** | *01* |

**latón classic lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSZ ME 981 BF C** | **26,11** | *01* |
| doble | **LSZ ME 982 BF C** | **43,25** | *01* |
| triple | **LSZ ME 983 BF C** | **74,62** | *01* |

**lacado mate**
**blanco alpino mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSZ 981 BF WWM** | **11,87** | *01* |
| doble | **LSZ 982 BF WWM** | **18,92** | *01* |
| triple | **LSZ 983 BF WWM** | **31,46** | *01* |

**negro mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSZ 981 BF SWM** | **11,87** | *01* |
| doble | **LSZ 982 BF SWM** | **18,92** | *01* |
| triple | **LSZ 983 BF SWM** | **31,46** | *01* |

**Les Couleurs® Le Corbusier**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LCZ 981 xxx** | **13,74** | *28* |
| doble | **LCZ 982 xxx** | **22,61** | *28* |
| triple | **LCZ 983 xxx** | **36,00** | *28* |

Puede encontrar los diferentes colores en
https://www.jung.de/es/3717/inspiracion/lc.
Sólo tiene que reemplazar el xxx con el código
del color deseado.

LSZ 982 BF WW

LSZ 983 BF WW

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

PA 981 G 125-0

**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

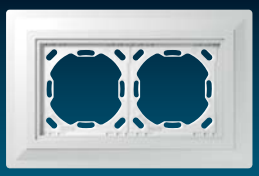
| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **PA 981 G 125-0** | **34,06** | *01* |
| doble | **PA 982 G 125-0** | **46,99** | *01* |
| triple | **PA 983 G 125-0** | **68,71** | *01* |

PA 981 G 125-3

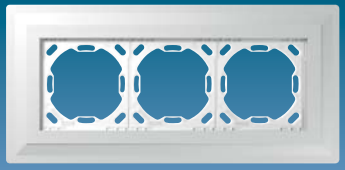
**Adaptador para montaje a 3 mm**
Para montaje empotrado de aparatos
y placas de la LS en cajas de empotrar
según norma DIN 49073.
El mecanismo solamente saldrá 3 mm de
la pared adecuado para superficies de 12,5 mm
de espesor acabadas con papel pintado
para montaje horizontal y vertical
incluye ayuda 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** | **34,06** | *01* |
| doble | **PA 982 G 125-3** | **46,99** | *01* |
| triple | **PA 983 G 125-3** | **68,71** | *01* |

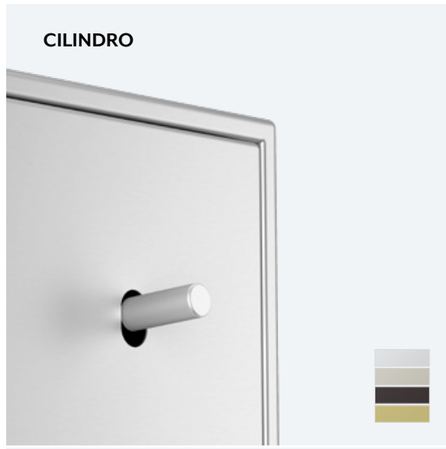


PA 983 G 125-3



PA 983 G 125-3

# LS1912®



**CILINDRO**

**CONO**

**CUBO**

**LS 1912 CON LAMPARITA**

Mecanismo interruptor basculante con lamparita de control LED que indica el estado de conmutación u ofrece orientación.

**ALUMINIO**

**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.

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

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

**Mecanismo interruptor 10 AX / 250 V ~**
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruptor unipolar | **K 501 EU** | **14,95** | *12* |
| Conmutador | **K 506 EU** | **14,95** | *12* |
| Cruce | **K 507 EU** | **24,69** | *12* |

Para placas con palanca
ref. ..12-0.., ..12-200.., ..12-20..

NOVEDAD

**Mecanismo interruptor de control de palanca 10 AX 250 V ~**
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
conductor N necesario
con lamparita de LED
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conmutador | **K 506 KO EU** | **26,47** | *12* |

Para placas con palanca
ref. ..12-0 KO..

**Mecanismo pulsador de palanca 10 AX 250 V ~**
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unipolar NA | **K 531 EU** | **15,87** | *12* |
| Conmutador unipolar con conexión a neutro | **K 533 EU** | **16,45** | *12* |

Para placas con palanca
ref. ..12-0.., ..12-200.., ..12-20..

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

**Pulsador de palanca doble 10 AX 250 V ~**
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Doble unipolar NA | **K 535 EU** | **25,98** | *12* |

Para placas con palanca
ref. ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..

**Mecanismo interruptor doble 10 AX 250 V ~**
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Doble interruptor | **K 505 EU** | **20,15** | *12* |

Para placas con palanca
ref. ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..

NOVEDAD

**Interruptor de palanca doble 10 AX 250 V ~**
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Doble interruptor con 2 lamparitas de LED | **K 505 EU 5** | **32,22** | *12* |

para placas con palanca
ref.: ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..

NOVEDAD

**Mecanismo interruptor de control de palanca doble 10 AX / 250 V ~**
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
conductor N necesario
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Doble interruptor con 2 lamparitas de LED | **K 505 KO EU 5** | **37,61** | *12* |

para placas con palanca ref.: ..12-5 KO..

**Mecanismo doble conmutador 10 AX 250 V ~**
conexión a tornillo para cables hasta 2,5 mm²
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
Recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

| | | | |
|---|---|---|---|
| Doble conmutador | **K 509 EU** | **30,08** | *12* |

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 mm²
(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** | **30,11** | *12* |
| Pulsador unipolar | **K 539 VEU** | **30,11** | *12* |

Para placas con palanca
ref. ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..

LS 1912

| | 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**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-0 R 1** | **76,60** | *12* |
| aluminio | **AL 12-0 R 0** | **76,60** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-0 D R 01** | **83,40** | *12* |
| latón classic | **ME 12-0 C R 25** | **86,47** | *12* |

**2 x 1 palanca**
**2 mecanismos horizontal**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-200 R 1** | **185,18** | *12* |
| aluminio | **AL 12-200 R 0** | **185,18** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-200 D R 01** | **190,18** | *12* |
| latón classic | **ME 12-200 C R 25** | **194,60** | *12* |

**2 x 1 palanca**
**2 mecanismos vertical**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-20 R 1** | **185,18** | *12* |
| aluminio | **AL 12-20 R 0** | **185,18** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-20 D R 01** | **190,18** | *12* |
| latón classic | **ME 12-20 C R 25** | **194,60** | *12* |

NOVEDAD

**Placa con palanca "cilíndrica", con visor**
para interruptor de control de palanca ref.: K 506 KO EU
**1 palanca**
**1 mecanismo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-0 KO R 1** | **92,27** | *12* |
| aluminio | **AL 12-0 KO R 0** | **92,27** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-0 KO D R 01** | **99,67** | *12* |
| latón classic | **ME 12-0 KO C R 25** | **102,74** | *12* |

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

**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**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-5 R 1** | **118,43** | *12* |
| aluminio | **AL 12-5 R 0** | **118,43** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-5 D R 01** | **124,19** | *12* |
| latón classic | **ME 12-5 C R 25** | **128,31** | *12* |

**2 x 2 palancas**
**2 mecanismos horizontal**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-250 R 1** | **258,40** | *12* |
| aluminio | **AL 12-250 R 0** | **258,40** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-250 D R 01** | **263,39** | *12* |
| latón classic | **ME 12-250 C R 25** | **268,90** | *12* |

**2 x 2 palancas**
**2 mecanismos vertical**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-25 R 1** | **258,40** | *12* |
| aluminio | **AL 12-25 R 0** | **258,40** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-25 D R 01** | **263,39** | *12* |
| latón classic | **ME 12-25 C R 25** | **268,90** | *12* |

NOVEDAD

**Placa con palanca "cilíndrica", con visor**
para interruptor de palanca doble ref.: K 505 EU 5
para interruptor de control de palanca doble
ref.: K 505 KO EU 5
**2 palancas**
**1 mecanismo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-5 KO R 1** | **134,10** | *12* |
| aluminio | **AL 12-5 KO R 0** | **134,10** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-5 KO D R 01** | **140,46** | *12* |
| latón classic | **ME 12-5 KO C R 25** | **144,58** | *12* |

**Placa con palanca "cilíndrica"**
con símbolos de flechas
para interruptor de palanca para persianas ref.: K 509 VEU
para pulsadores de palanca para persianas ref.: K 539 VEU
**2 palancas**
**1 mecanismo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-5 P R 1** | **121,04** | *12* |
| aluminio | **AL 12-5 P R 0** | **121,04** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-5 P D R 01** | **126,80** | *12* |
| latón classic | **ME 12-5 P C R 25** | **130,92** | *12* |

LS 1912

**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

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **1 palanca** | | | |
| **1 mecanismo** | | | |
| acero | **ES 12-0 K 1** | **92,27** | *12* |
| aluminio | **AL 12-0 K 0** | **92,27** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-0 D K 01** | **99,08** | *12* |
| latón classic | **ME 12-0 C K 25** | **102,15** | *12* |
| **2 x 1 palanca** | | | |
| **2 mecanismos horizontal** | | | |
| aluminio | **AL 12-200 K 0** | **200,86** | *12* |
| acero | **ES 12-200 K 1** | **200,86** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-200 D K 01** | **205,85** | *12* |
| latón classic | **ME 12-200 C K 25** | **210,81** | *12* |

**2 x 1 palanca**
**2 mecanismos vertical**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-20 K 1** | **200,86** | *12* |
| aluminio | **AL 12-20 K 0** | **200,86** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-20 D K 01** | **205,85** | *12* |
| latón classic | **ME 12-20 C K 25** | **210,81** | *12* |

**Placa con palanca "cónica", con visor**
para interruptor de control de palanca ref.: K 506 KO EU

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1 palanca** | | | |
| **1 mecanismo** | | | |
| acero | **ES 12-0 KO K 1** | **108,54** | *12* |
| aluminio | **AL 12-0 KO K 0** | **108,54** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-0 KO D K 01** | **115,35** | *12* |
| latón classic | **ME 12-0 KO C K 25** | **118,42** | *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

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **2 palancas** | | | |
| **1 mecanismo** | | | |
| acero | **ES 12-5 K 1** | **134,10** | *12* |
| aluminio | **AL 12-5 K 0** | **134,10** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-5 D K 01** | **141,95** | *12* |
| latón classic | **ME 12-5 C K 25** | **145,03** | *12* |
| **2 x 2 palancas** | | | |
| **2 mecanismos horizontal** | | | |
| acero | **ES 12-250 K 1** | **274,07** | *12* |
| aluminio | **AL 12-250 K 0** | **274,07** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-250 D K 01** | **280,11** | *12* |
| latón classic | **ME 12-250 C K 25** | **285,07** | *12* |

**2 x 2 palancas**
**2 mecanismos vertical**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 12-25 K 1** | **274,07** | *12* |
| aluminio | **AL 12-25 K 0** | **274,07** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-25 D K 01** | **280,11** | *12* |
| latón classic | **ME 12-25 C K 25** | **285,07** | *12* |

**NOVEDAD**

**Placa con palanca "cónica", con visor**
para interruptor de palanca doble ref.: K 505 EU 5
para interruptor de control de palanca doble
ref.: K 505 KO EU 5

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2 palancas** | | | |
| **1 mecanismo** | | | |
| acero | **ES 12-5 KO K 1** | **150,37** | *12* |
| aluminio | **AL 12-5 KO K 0** | **150,37** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-5 KO D K 01** | **158,22** | *12* |
| latón classic | **ME 12-5 KO C K 25** | **161,30** | *12* |

**Placa con palanca "cónica"**
con símbolos de flechas
para interruptor de palanca para persianas ref.: K 509 VEU
para pulsadores de palanca para persianas ref.: K 539 VEU

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2 palancas** | | | |
| **1 mecanismo** | | | |
| acero | **ES 12-5 P K 1** | **136,72** | *12* |
| aluminio | **AL 12-5 P K 0** | **136,72** | *12* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 12-5 P D K 01** | **144,57** | *12* |
| latón classic | **ME 12-5 P C K 25** | **147,64** | *12* |

LS 1912

| | 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** **105,75** *12*
**2 x 1 palanca**
**2 mecanismos horizontal**
cromado brillante **GCR 12-200 E 22** **217,46** *12*

**2 x 1 palanca**
**2 mecanismos vertical**
cromado brillante **GCR 12-20 E 22** **217,46** *12*

**Placa con palanca "cúbica", con visor**
para interruptor de control de palanca ref.: K 506 KO EU
**1 palanca**
**1 mecanismo**
cromado brillante **GCR 12-0 KO E 22** **122,02** *12*

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

**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 mecanismo**
cromado brillante **GCR 12-5 E 22** **148,63** *12*
**2 x 2 palancas**
**2 mecanismos horizontal**
cromado brillante **GCR 12-250 E 22** **279,18** *12*

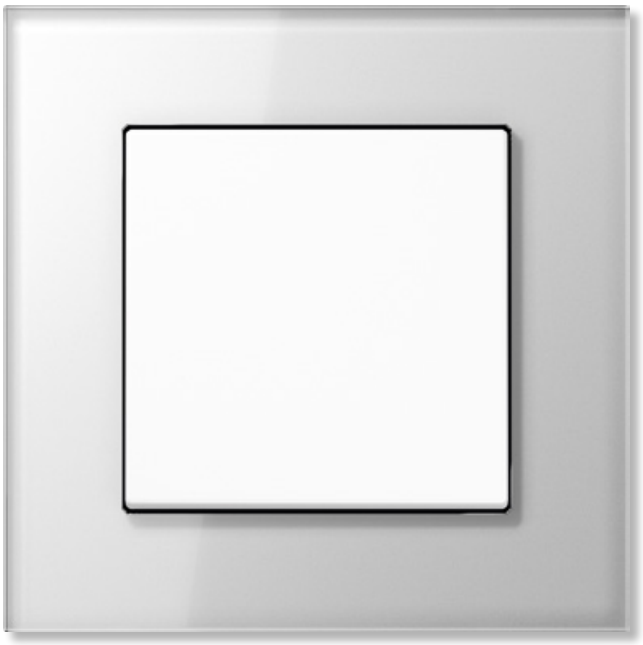
**2 x 2 palancas**
**2 mecanismos vertical**
cromado brillante **GCR 12-25 E 22** **279,18** *12*

**NOVEDAD**

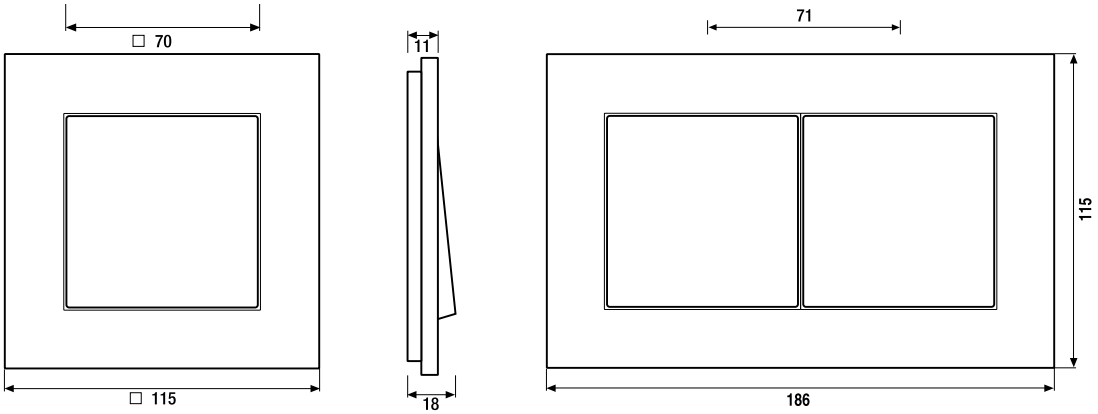
**Placa con palanca "cúbica", con visor**
para interruptor de palanca doble ref.: K 505 EU 5
para interruptor de control de palanca doble
ref.: K 505 KO EU 5
**2 palancas**
**1 mecanismo**
cromado brillante **GCR 12-5 KO E 22** **164,90** *12*

**Placa con palanca "cúbica"**
con símbolos de flechas
para interruptor de palanca para persianas ref.: K 509 VEU
para pulsadores de palanca para persianas ref.: K 539 VEU
**2 palancas**
**1 mecanismo**
cromado brillante **GCR 12-5 P E 22** **151,77** *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 |
|---|---|---|

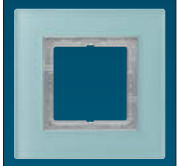
**Las teclas y todo tipo de placas centrales de la serie LS 990, LS Aluminio, Acero, Antracita y Cromado son válidas para la serie LS plus.**

**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 |

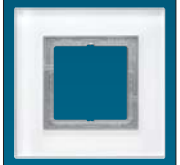
**Cromado brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSP 981 GCR** | **86,76** | *01* |
| doble | **LSP 982 GCR** | **138,73** | *01* |
| triple | **LSP 983 GCR** | **187,56** | *01* |
| cuádruple | **LSP 984 GCR** | **260,11** | *01* |
| quíntuple | **LSP 985 GCR** | **332,60** | *01* |



**Cristal satinado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSP 981 GLAS** | **32,33** | *01* |
| doble | **LSP 982 GLAS** | **56,34** | *01* |
| triple | **LSP 983 GLAS** | **96,25** | *01* |
| cuádruple | **LSP 984 GLAS** | **127,38** | *01* |
| quíntuple | **LSP 985 GLAS** | **158,40** | *01* |



**Cristal satinado, blanco alpino**

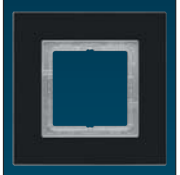
| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSP 981 GL WW** | **32,33** | *01* |
| doble | **LSP 982 GL WW** | **56,34** | *01* |
| triple | **LSP 983 GL WW** | **96,25** | *01* |
| cuádruple | **LSP 984 GL WW** | **127,38** | *01* |
| quíntuple | **LSP 985 GL WW** | **158,40** | *01* |

| | 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.**

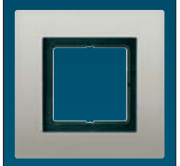
**Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal**

| | |
|---|---|
| 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 |



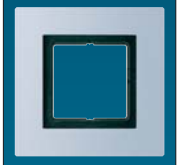
**Cristal satinado, negro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSP 981 GL SW** | **32,33** | *01* |
| doble | **LSP 982 GL SW** | **56,34** | *01* |
| triple | **LSP 983 GL SW** | **96,25** | *01* |
| cuádruple | **LSP 984 GL SW** | **127,38** | *01* |
| quíntuple | **LSP 985 GL SW** | **158,40** | *01* |



**Acero**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSP 981 ES** | **32,33** | *01* |
| doble | **LSP 982 ES** | **56,34** | *01* |
| triple | **LSP 983 ES** | **96,25** | *01* |
| cuádruple | **LSP 984 ES** | **127,38** | *01* |
| quíntuple | **LSP 985 ES** | **158,40** | *01* |

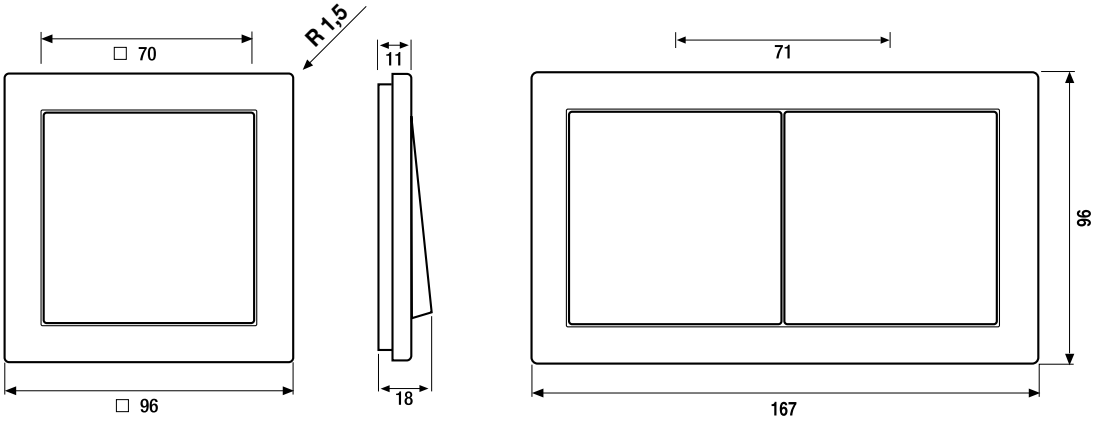


**Aluminio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSP 981 AL** | **32,33** | *01* |
| doble | **LSP 982 AL** | **56,34** | *01* |
| triple | **LSP 983 AL** | **96,25** | *01* |
| cuádruple | **LSP 984 AL** | **127,38** | *01* |
| quíntuple | **LSP 985 AL** | **158,40** | *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** | **5,11** | *01* |
| doble | **LSD 982 W** | **9,60** | *01* |
| triple | **LSD 983 W** | **14,23** | *01* |
| cuádruple | **LSD 984 W** | **18,44** | *01* |
| quíntuple | **LSD 985 W** | **23,54** | *01* |

**blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSD 981 WW** | **5,11** | *01* |
| doble | **LSD 982 WW** | **9,60** | *01* |
| triple | **LSD 983 WW** | **14,23** | *01* |
| cuádruple | **LSD 984 WW** | **18,44** | *01* |
| quíntuple | **LSD 985 WW** | **23,54** | *01* |

**gris claro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSD 981 LG** | **7,11** | *01* |
| doble | **LSD 982 LG** | **11,62** | *01* |
| triple | **LSD 983 LG** | **16,23** | *01* |
| cuádruple | **LSD 984 LG** | **20,50** | *01* |
| quíntuple | **LSD 985 LG** | **27,62** | *01* |

**negro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **LSD 981 SW** | **7,11** | *01* |
| doble | **LSD 982 SW** | **11,62** | *01* |
| triple | **LSD 983 SW** | **16,23** | *01* |
| cuádruple | **LSD 984 SW** | **20,50** | *01* |
| quíntuple | **LSD 985 SW** | **27,62** | *01* |

**Acero**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **ESD 2981** | **15,86** | *01* |
| doble | **ESD 2982** | **22,28** | *01* |
| triple | **ESD 2983** | **36,99** | *01* |
| cuádruple (lacado*) | **ESD 2984-L** | **41,09** | *01* |
| quíntuple (lacado*) | **ESD 2985-L** | **65,22** | *01* |

**Aluminio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **ALD 2981** | **15,86** | *01* |
| doble | **ALD 2982** | **22,28** | *01* |
| triple | **ALD 2983** | **36,99** | *01* |
| cuádruple (lacado*) | **ALD 2984-L** | **41,09** | *01* |
| quíntuple (lacado*) | **ALD 2985-L** | **65,22** | *01* |

* En los modelos lacados, el borde interior es del mismo color del marco.

| | 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)

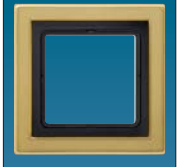
| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **ALD 2981 AN** | **15,86** | *01* |
| doble | **ALD 2982 AN** | **22,28** | *01* |
| triple | **ALD 2983 AN** | **36,99** | *01* |

**dark** (aluminio lacado)

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **ALD 2981 D** | **17,75** | *01* |
| doble | **ALD 2982 D** | **24,91** | *01* |
| triple | **ALD 2983 D** | **41,33** | *01* |

**Cromado brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **GCRD 2981** | **65,50** | *01* |
| doble | **GCRD 2982** | **83,56** | *01* |
| triple | **GCRD 2983** | **102,09** | *01* |



**Latón classic**

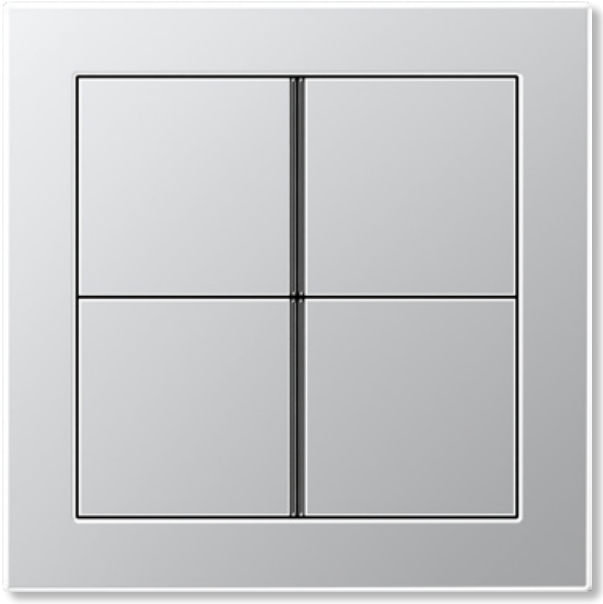
| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **MED 2981 C** | **33,59** | *01* |
| doble | **MED 2982 C** | **50,56** | *01* |
| triple | **MED 2983 C** | **87,13** | *01* |

**Latón antik**

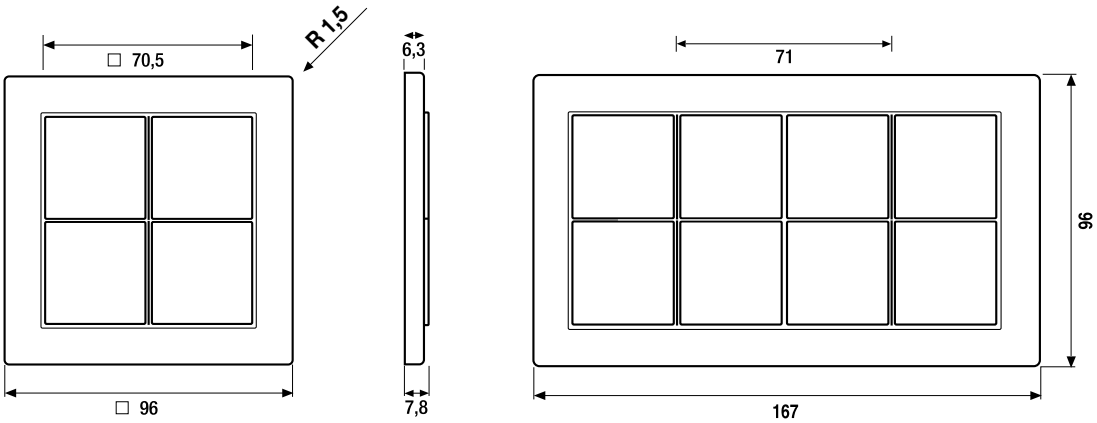
| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **MED 2981 AT** | **33,59** | *01* |
| doble | **MED 2982 AT** | **50,56** | *01* |
| triple | **MED 2983 AT** | **87,13** | *01* |

**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

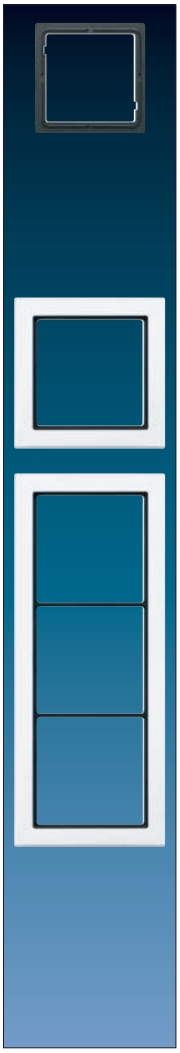
**Dimensiones de los marcos**

| | |
|---|---|
| simple | 96 mm x 96 mm |
| doble | 96 mm x 167 mm |
| triple | 96 mm x238 mm |

Marcos recomendados solamente para los pulsadores de las series F 40 y F 50

FD Design

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



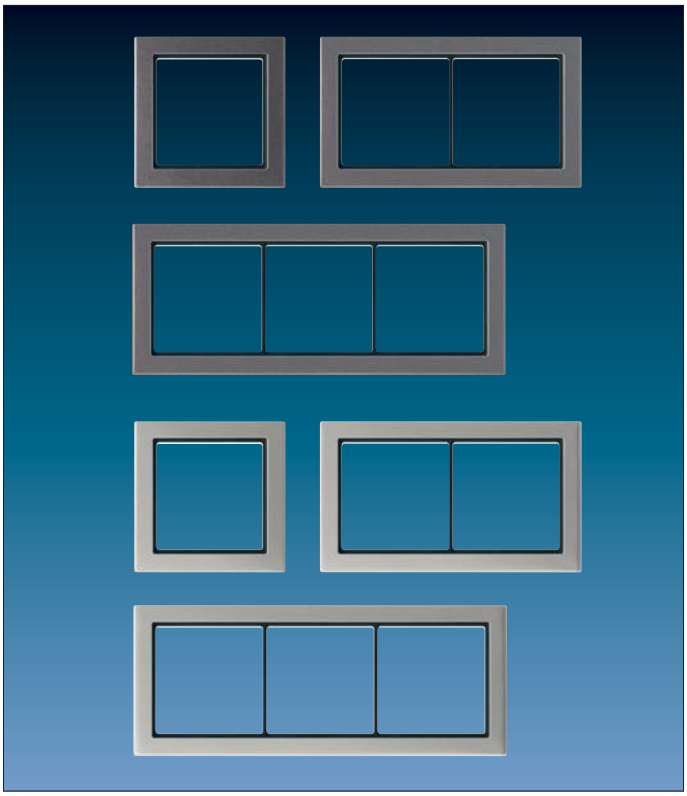
**Marco intermedio**
Para montar bases de enchufe y otros componentes de la serie LS
en los marcos de la FD Design

| | | |
|---|---|---|
| **FD 981 Z** | **2,49** | *01* |

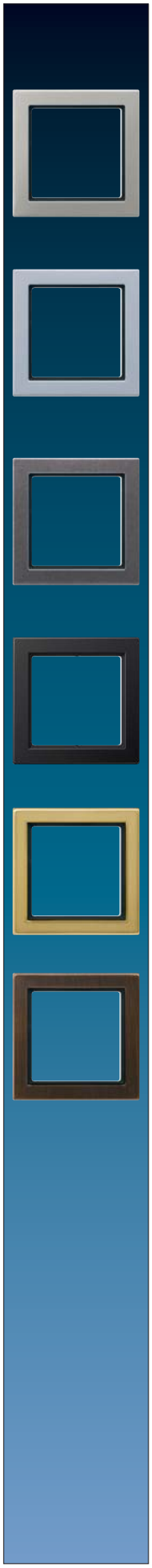
**Marcos**
**para montaje horizontal y vertical**

simple 96 x 96 x 6,3 mm
doble 96 x 167 x 6,3 mm
triple 96 x 238 x 6,3 mm

| | | |
|---|---|---|
| blanco marfil | | |
| simple | **FD 981 W** | **5,11** *01* |
| doble | **FD 982 W** | **9,60** *01* |
| triple | **FD 983 W** | **14,23** *01* |
| blanco alpino | | |
| simple | **FD 981 WW** | **5,11** *01* |
| doble | **FD 982 WW** | **9,60** *01* |
| triple | **FD 983 WW** | **14,23** *01* |
| gris claro | | |
| simple | **FD 981 LG** | **7,11** *01* |
| doble | **FD 982 LG** | **11,62** *01* |
| triple | **FD 983 LG** | **16,23** *01* |



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



**Marcos**
**para montaje horizontal y vertical**

**Acabados metálicos**

| | | |
|---|---|---|
| acero | | |
| simple | **FDES 2981** | **15,86** *01* |
| doble | **FDES 2982** | **22,28** *01* |
| triple | **FDES 2983** | **36,99** *01* |
| aluminio | | |
| simple | **FDAL 2981** | **15,86** *01* |
| doble | **FDAL 2982** | **22,28** *01* |
| triple | **FDAL 2983** | **36,99** *01* |
| antracita (aluminio lacado) | | |
| simple | **FDAL 2981 AN** | **15,86** *01* |
| doble | **FDAL 2982 AN** | **22,28** *01* |
| triple | **FDAL 2983 AN** | **36,99** *01* |
| dark (aluminio lacado) | | |
| simple | **FDAL 2981 D** | **17,75** *01* |
| doble | **FDAL 2982 D** | **24,91** *01* |
| triple | **FDAL 2983 D** | **41,33** *01* |
| latón classic | | |
| simple | **FDME 2981 C** | **30,63** *01* |
| doble | **FDME 2982 C** | **46,09** *01* |
| triple | **FDME 2983 C** | **79,51** *01* |
| latón antik | | |
| simple | **FDME 2981 AT** | **30,63** *01* |
| doble | **FDME 2982 AT** | **46,09** *01* |
| triple | **FDME 2983 AT** | **79,51** *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**

La policromía arquitectónica de Le Corbusier continúa fascinando en la actualidad por su destacada capacidad de combinación y la impresionante profundidad del color. Por eso, JUNG ofrece en exclusiva para todo el mundo el clásico del diseño LS 990 en los 63 colores de Les Couleurs® Le Corbusier.

Cada uno de los 63 colores de Les Couleurs® 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.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 edifi cios 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® Le Corbusier

# Les Couleurs®

¡ATENCIÓN! Estos colores pueden tener un plazo de entrega muy superior al del resto de los acabados. Consulte a su distribuidor.

**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**

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|
| **Duroplast (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 990 32030** | **19,28** | *28* |
| vert foncé | **LC 990 32050** | **19,28** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 990 32090** | **19,28** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 990 32121** | **19,28** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 990 32140** | **19,28** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 990 32142** | **19,28** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 990 4320A** | **19,28** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 990 4320D** | **19,28** | *28* |
| vert olive vif | **LC 990 4320F** | **19,28** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 990 4320J** | **19,28** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 990 4320K** | **19,28** | *28* |
| le rubis | **LC 990 4320M** | **19,28** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 990 4320R** | **19,28** | *28* |
| orange vif | **LC 990 4320S** | **19,28** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 990 4320T** | **19,28** | *28* |

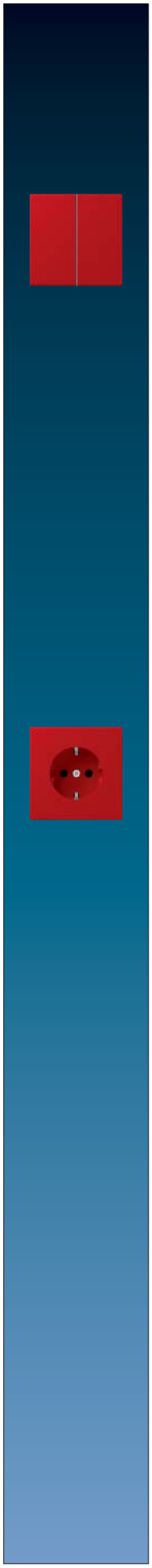
**Tecla con luz de control o de orientación**
**para mecanismos con luz de control**
**ref. 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU**
**para pulsadores iluminables ref. 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**
**pulsadores con acoplador de bus, 1 fase**
**fijación media ref. 4071.02 LED**
**fijación sencilla ref. 4071.01 LED**

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|
| **Duroplast (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 990 KO5 32030** | **22,05** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 990 KO5 4320D** | **22,05** | *28* |
| vert foncé | **LC 990 KO5 32050** | **22,05** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 990 KO5 32090** | **22,05** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 990 KO5 32121** | **22,05** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 990 KO5 32140** | **22,05** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 990 KO5 32142** | **22,05** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 990 KO5 4320A** | **22,05** | *28* |
| vert olive vif | **LC 990 KO5 4320F** | **22,05** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 990 KO5 4320J** | **22,05** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 990 KO5 4320K** | **22,05** | *28* |
| le rubis | **LC 990 KO5 4320M** | **22,05** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 990 KO5 4320R** | **22,05** | *28* |
| orange vif | **LC 990 KO5 4320S** | **22,05** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 990 KO5 4320T** | **22,05** | *28* |

**Referencias LC bajo pedido, no se admiten devoluciones.**
**Contamos con 48 colores Le Corbusier más disponibles.**

# Les Couleurs®

Consulte disponibilidad de colores.
En caso de rotura de stock, plazo de entrega aproximado 12 semanas.



**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**

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|
| **Duroplast (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 995 32030** | **26,16** | *28* |
| vert foncé | **LC 995 32050** | **26,16** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 995 32090** | **26,16** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 995 32121** | **26,16** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 995 32140** | **26,16** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 995 32142** | **26,16** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 995 4320A** | **26,16** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 995 4320D** | **26,16** | *28* |
| vert olive vif | **LC 995 4320F** | **26,16** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 995 4320J** | **26,16** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 995 4320K** | **26,16** | *28* |
| le rubis | **LC 995 4320M** | **26,16** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 995 4320R** | **26,16** | *28* |
| orange vif | **LC 995 4320S** | **26,16** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 995 4320T** | **26,16** | *28* |

**Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~**
**protección contra contacto accidental**
**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.

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|
| **Duroplast (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 1520 KI 32030** | **28,36** | *28* |
| vert foncé | **LC 1520 KI 32050** | **28,36** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 1520 KI 32090** | **28,36** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 1520 KI 32121** | **28,36** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 1520 KI 32140** | **28,36** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 1520 KI 32142** | **28,36** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 1520 KI 4320A** | **28,36** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 1520 KI 4320D** | **28,36** | *28* |
| vert olive vif | **LC 1520 KI 4320F** | **28,36** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 1520 KI 4320J** | **28,36** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 1520 KI 4320K** | **28,36** | *28* |
| le rubis | **LC 1520 KI 4320M** | **28,36** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 1520 KI 4320R** | **28,36** | *28* |
| orange vif | **LC 1520 KI 4320S** | **28,36** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 1520 KI 4320T** | **28,36** | *28* |

**Referencias LC bajo pedido, no se admiten devoluciones.**
**Contamos con 48 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.

**Base de enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~**
**protección contra contacto accidental 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.

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **Duroplast (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 1520 KIKL 32030** | **40,20** | *28* |
| vert foncé | **LC 1520 KIKL 32050** | **40,20** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 1520 KIKL 32090** | **40,20** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 1520 KIKL 32121** | **40,20** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 1520 KIKL 32140** | **40,20** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 1520 KIKL 32142** | **40,20** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 1520 KIKL 4320A** | **40,20** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 1520 KIKL 4320D** | **40,20** | *28* |
| vert olive vif | **LC 1520 KIKL 4320F** | **40,20** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 1520 KIKL 4320J** | **40,20** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 1520 KIKL 4320K** | **40,20** | *28* |
| le rubis | **LC 1520 KIKL 4320M** | **40,20** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 1520 KIKL 4320R** | **40,20** | *28* |
| orange vif | **LC 1520 KIKL 4320S** | **40,20** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 1520 KIKL 4320T** | **40,20** | *28* |

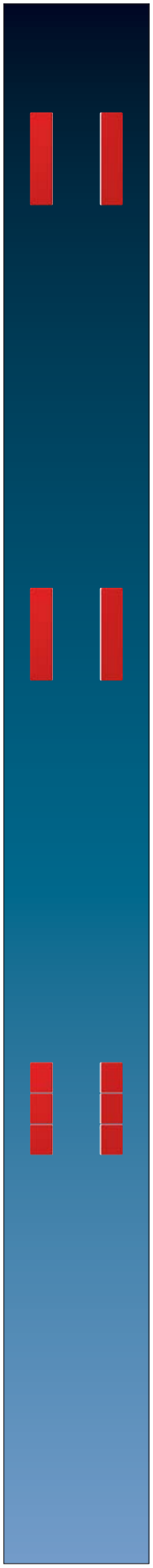
**Placa central**
**para dimmer con botón giratorio**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **Duroplast (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 1940 32030** | **25,88** | *28* |
| vert foncé | **LC 1940 32050** | **25,88** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 1940 32090** | **25,88** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 1940 32121** | **25,88** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 1940 32140** | **25,88** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 1940 32142** | **25,88** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 1940 4320A** | **25,88** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 1940 4320D** | **25,88** | *28* |
| vert olive vif | **LC 1940 4320F** | **25,88** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 1940 4320J** | **25,88** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 1940 4320K** | **25,88** | *28* |
| le rubis | **LC 1940 4320M** | **25,88** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 1940 4320R** | **25,88** | *28* |
| orange vif | **LC 1940 4320S** | **25,88** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 1940 4320T** | **25,88** | *28* |

**Referencias LC bajo pedido, no se admiten devoluciones.**
**Contamos con 48 colores Le Corbusier más disponibles.**

# Les Couleurs®

Consulte disponibilidad de colores.
En caso de rotura de stock, plazo de entrega aproximado 12 semanas.



**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

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 501 TSA 32030** | **27,06** | *28* |
| vert foncé | **LC 501 TSA 32050** | **27,06** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 501 TSA 32090** | **27,06** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 501 TSA 32121** | **27,06** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 501 TSA 32140** | **27,06** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 501 TSA 32142** | **27,06** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 501 TSA 4320A** | **27,06** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 501 TSA 4320D** | **27,06** | *28* |
| vert olive vif | **LC 501 TSA 4320F** | **27,06** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 501 TSA 4320J** | **27,06** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 501 TSA 4320K** | **27,06** | *28* |
| le rubis | **LC 501 TSA 4320M** | **27,06** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 501 TSA 4320R** | **27,06** | *28* |
| orange vif | **LC 501 TSA 4320S** | **27,06** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 501 TSA 4320T** | **27,06** | *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

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 502 TSA 32030** | **37,26** | *28* |
| vert foncé | **LC 502 TSA 32050** | **37,26** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 502 TSA 32090** | **37,26** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 502 TSA 32121** | **37,26** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 502 TSA 32140** | **37,26** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 502 TSA 32142** | **37,26** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 502 TSA 4320A** | **37,26** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 502 TSA 4320D** | **37,26** | *28* |
| vert olive vif | **LC 502 TSA 4320F** | **37,26** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 502 TSA 4320J** | **37,26** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 502 TSA 4320K** | **37,26** | *28* |
| le rubis | **LC 502 TSA 4320M** | **37,26** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 502 TSA 4320R** | **37,26** | *28* |
| orange vif | **LC 502 TSA 4320S** | **37,26** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 502 TSA 4320T** | **37,26** | *28* |

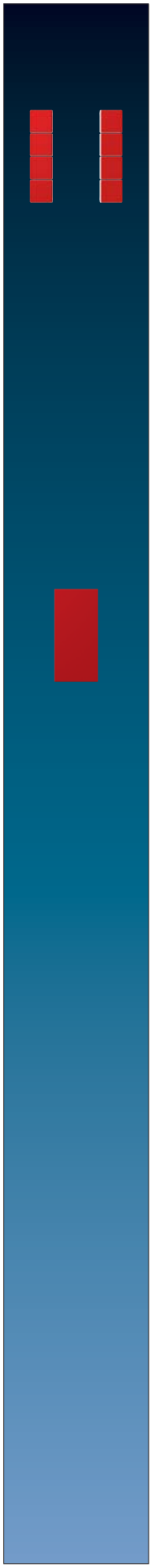
**Juego de teclas de 3 fases para F 50**
para módulos sensores de 3 fases ref. LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5236 TSM
y módulo de ampliación LS 5093 TSEM

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (lacado)** | | | |
| bleu céruléen 31 | **LC 503 TSA 32030** | **40,66** | *28* |
| vert foncé | **LC 503 TSA 32050** | **40,66** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 503 TSA 32090** | **40,66** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 503 TSA 32121** | **40,66** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 503 TSA 32140** | **40,66** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 503 TSA 32142** | **40,66** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 503 TSA 4320A** | **40,66** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 503 TSA 4320D** | **40,66** | *28* |
| vert olive vif | **LC 503 TSA 4320F** | **40,66** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 503 TSA 4320J** | **40,66** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 503 TSA 4320K** | **40,66** | *28* |
| le rubis | **LC 503 TSA 4320M** | **40,66** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 503 TSA 4320R** | **40,66** | *28* |
| orange vif | **LC 503 TSA 4320S** | **40,66** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 503 TSA 4320T** | **40,66** | *28* |

**Referencias LC bajo pedido, no se admiten devoluciones.**
**Contamos con 48 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.



**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)**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| bleu céruléen 31 | **LC 504 TSA 32030** | **44,11** | *28* |
| vert foncé | **LC 504 TSA 32050** | **44,11** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 504 TSA 32090** | **44,11** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 504 TSA 32121** | **44,11** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 504 TSA 32140** | **44,11** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 504 TSA 32142** | **44,11** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 504 TSA 4320A** | **44,11** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 504 TSA 4320D** | **44,11** | *28* |
| vert olive vif | **LC 504 TSA 4320F** | **44,11** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 504 TSA 4320J** | **44,11** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 504 TSA 4320K** | **44,11** | *28* |
| le rubis | **LC 504 TSA 4320M** | **44,11** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 504 TSA 4320R** | **44,11** | *28* |
| orange vif | **LC 504 TSA 4320S** | **44,11** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 504 TSA 4320T** | **44,11** | *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

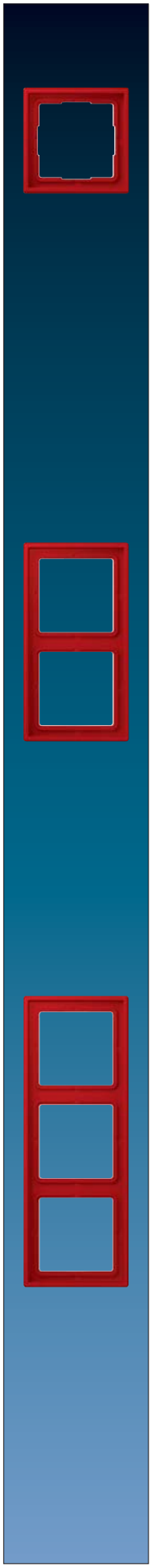
**Termoplástico (lacado)**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| bleu céruléen 31 | **LC 50 NA 32030** | **18,03** | *28* |
| vert foncé | **LC 50 NA 32050** | **18,03** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 50 NA 32090** | **18,03** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 50 NA 32121** | **18,03** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 50 NA 32140** | **18,03** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 50 NA 32142** | **18,03** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 50 NA 4320A** | **18,03** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 50 NA 4320D** | **18,03** | *28* |
| vert olive vif | **LC 50 NA 4320F** | **18,03** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 50 NA 4320J** | **18,03** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 50 NA 4320K** | **18,03** | *28* |
| le rubis | **LC 50 NA 4320M** | **18,03** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 50 NA 4320R** | **18,03** | *28* |
| orange vif | **LC 50 NA 4320S** | **18,03** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 50 NA 4320T** | **18,03** | *28* |

**Referencias LC bajo pedido, no se admiten devoluciones.**
**Contamos con 48 colores Le Corbusier más disponibles.**

# Les Couleurs®

Consulte disponibilidad de colores.
En caso de rotura de stock, plazo de entrega aproximado 12 semanas.



**Marcos de 1 elemento**
**para montaje horizontal o vertical**
81 x 81 x 11 mm

**Duroplast (lacado)**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| bleu céruléen 31 | **LC 981 32030** | **13,74** | *28* |
| vert foncé | **LC 981 32050** | **13,74** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 981 32090** | **13,74** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 981 32121** | **13,74** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 981 32140** | **13,74** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 981 32142** | **13,74** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 981 4320A** | **13,74** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 981 4320D** | **13,74** | *28* |
| vert olive vif | **LC 981 4320F** | **13,74** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 981 4320J** | **13,74** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 981 4320K** | **13,74** | *28* |
| le rubis | **LC 981 4320M** | **13,74** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 981 4320R** | **13,74** | *28* |
| orange vif | **LC 981 4320S** | **13,74** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 981 4320T** | **13,74** | *28* |

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

**Duroplast (lacado)**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| bleu céruléen 31 | **LC 982 32030** | **22,61** | *28* |
| vert foncé | **LC 982 32050** | **22,61** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 982 32090** | **22,61** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 982 32121** | **22,61** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 982 32140** | **22,61** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 982 32142** | **22,61** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 982 4320A** | **22,61** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 982 4320D** | **22,61** | *28* |
| vert olive vif | **LC 982 4320F** | **22,61** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 982 4320J** | **22,61** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 982 4320K** | **22,61** | *28* |
| le rubis | **LC 982 4320M** | **22,61** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 982 4320R** | **22,61** | *28* |
| orange vif | **LC 982 4320S** | **22,61** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 982 4320T** | **22,61** | *28* |

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

**Duroplast (lacado)**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| bleu céruléen 31 | **LC 983 32030** | **36,00** | *28* |
| vert foncé | **LC 983 32050** | **36,00** | *28* |
| rouge vermillon 31 | **LC 983 32090** | **36,00** | *28* |
| terre sienne brique | **LC 983 32121** | **36,00** | *28* |
| ombre naturelle 31 | **LC 983 32140** | **36,00** | *28* |
| ombre naturelle claire | **LC 983 32142** | **36,00** | *28* |
| rouge vermillon 59 | **LC 983 4320A** | **36,00** | *28* |
| terre sienne brûlée 59 | **LC 983 4320D** | **36,00** | *28* |
| vert olive vif | **LC 983 4320F** | **36,00** | *28* |
| terre d´ombre brûlée 59 | **LC 983 4320J** | **36,00** | *28* |
| bleu outremer 59 | **LC 983 4320K** | **36,00** | *28* |
| le rubis | **LC 983 4320M** | **36,00** | *28* |
| ombre naturelle 59 | **LC 983 4320R** | **36,00** | *28* |
| orange vif | **LC 983 4320S** | **36,00** | *28* |
| bleu outremer foncé | **LC 983 4320T** | **36,00** | *28* |

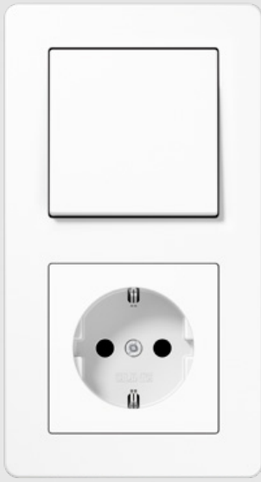
**Referencias LC bajo pedido, no se admiten devoluciones.**
**Contamos con 48 colores Le Corbusier más disponibles.**

# Serie A

A CREATION en negro mate



A 550 en color Aluminio

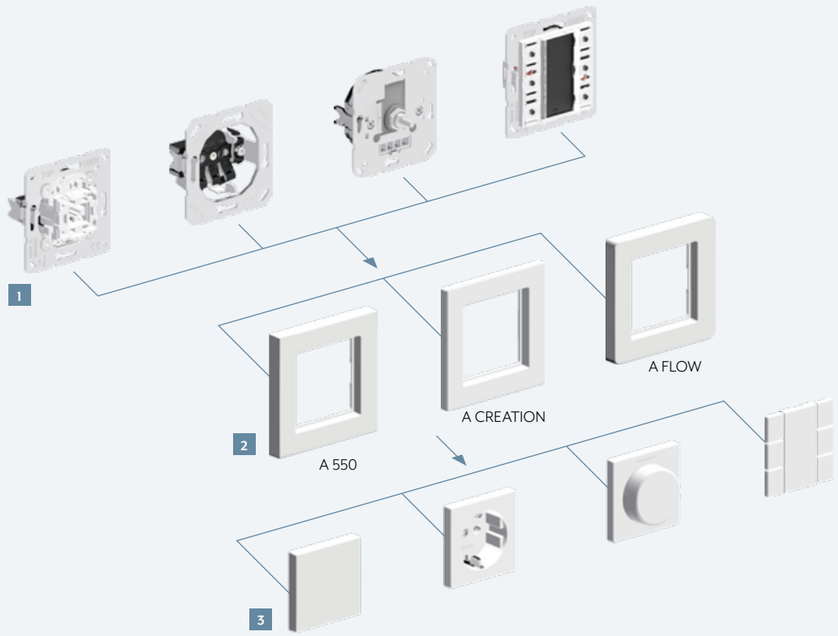


A FLOW en Blanco alpino

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

**SERIE A**




1 Mecanismo empotrable
2 Marcos
3 Teclas

La amplia gama de soluciones de la serie 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 9016 |
| Negro | similar RAL 9005 |

**Duroplast lacado**

| |
|---|
| Aluminio |
| Cava |
| Mokka |

**Termoplástico**

| | |
|---|---|
| Blanco alpino | similar RAL 9016 |
| Negro | similar RAL 9005 |

**Termoplástico lacado (prueba de golpes)**

| |
|---|
| Antracita mate |
| Blanco alpino mate |
| Negro 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 166
Enchufes 167
Control de temperatura 169
SAT/TV 171
Telefonica 171
LB-Management 173


**Soluciones disponibles con el diseño de la Serie A**


Smart Radio DAB+ 44
Conexiones multimedia 68
Instalaciones hospitalarias 85
eNet 92
Bases de enchufe exportación 212
F 10 252
F 40 234
F 50 242
Intercomunicadores 286

Serie A

■ Alcanza IP 44

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

**Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruptor unipolar | 501 U | 5,70 | 01 |
| Interruptor bipolar | 502 U | 12,50 | 01 |
| Conmutador | 506 U | 7,12 | 01 |
| Cruce | 507 U | 14,60 | 01 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| con lamparita de neón 90 | | | |
| Conmutador | 506 KOU | 17,75 | 01 |
| Bipolar | 502 KOU | 26,45 | 01 |

**Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unipolar | 531 U | 6,42 | 01 |
| Conmutador unipolar | 533 U | 8,68 | 01 |
| Conmutador bipolar | 533-2 U | 21,36 | 01 |
| Unipolar con contacto de indicación | 534 U | 11,98 | 01 |

**Lamparita neón para mecanismo simple**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 230 V, 1,1 mA | 90 | 5,02 | 01 |

**Junta estanca**

| | | | |
|---|---|---|---|
| para alcanzar IP 44 | 551 WU | 1,80 | 01 |

**Tecla para mecanismos simples**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | A 590 WW | 1,88 | 01 |
| negro | A 590 SW | 3,46 | 01 |
| aluminio | A 590 AL | 5,90 | 01 |
| cava | A 590 CH | 7,54 | 01 |
| mokka | A 590 MO | 7,54 | 01 |
| antracita | A 590 BF ANM | 3,46 | 01 |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | A 590 WWM | 6,74 | 01 |
| negro mate | A 590 SWM | 6,74 | 01 |

**Tecla con visor para mecanismos simples**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | A 590 KO5 WW | 3,99 | 01 |
| negro | A 590 KO5 SW | 4,47 | 01 |
| aluminio | A 590 KO5 AL | 9,26 | 01 |
| cava | A 590 KO5 CH | 9,26 | 01 |
| mokka | A 590 KO5 MO | 9,26 | 01 |
| antracita | A 590 BF KO5 ANM | 4,47 | 01 |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | A 590 KO5 WWM | 7,80 | 01 |
| negro mate | A 590 KO5 SWM | 7,80 | 01 |

**Tecla para mecanismos simples, con símbolo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **blanco alpino** | | | |
| Símbolo luz | A 590 L WW | 3,99 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 K WW | 3,99 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 T WW | 3,99 | 01 |
| **negro** | | | |
| Símbolo luz | A 590 L SW | 4,47 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 K SW | 4,47 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 T SW | 4,47 | 01 |
| **aluminio** | | | |
| Símbolo luz | A 590 L AL | 9,26 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 K AL | 9,26 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 T AL | 9,26 | 01 |
| **cava** | | | |
| Símbolo luz | A 590 L CH | 9,26 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 K CH | 9,26 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 T CH | 9,26 | 01 |
| **mokka** | | | |
| Símbolo luz | A 590 L MO | 9,26 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 K MO | 9,26 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 T MO | 9,26 | 01 |
| **antracita** | | | |
| Símbolo luz | A 590 BF L ANM | 4,47 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 BF K ANM | 4,47 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 BF T ANM | 4,47 | 01 |

■ Alcanza IP 44

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

**Tecla para mecanismos simples con visor y símbolo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **blanco alpino** | | | |
| Símbolo luz | A 590 KO5L WW | 5,13 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 KO5K WW | 5,13 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 KO5T WW | 5,13 | 01 |
| **negro** | | | |
| Símbolo luz | A 590 KO5L SW | 5,51 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 KO5K SW | 5,51 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 KO5T SW | 5,51 | 01 |
| **aluminio** | | | |
| Símbolo luz | A 590 KO5L AL | 10,30 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 KO5K AL | 10,30 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 KO5T AL | 10,30 | 01 |
| **cava** | | | |
| Símbolo luz | A 590 KO5L CH | 10,30 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 KO5K CH | 10,30 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 KO5T CH | 10,30 | 01 |
| **mokka** | | | |
| Símbolo luz | A 590 KO5L MO | 10,30 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 KO5K MO | 10,30 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 KO5T MO | 10,30 | 01 |
| **antracita** | | | |
| Símbolo luz | A 590 BFKO5L ANM | 5,51 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 BFKO5K ANM | 5,51 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 BFKO5T ANM | 5,51 | 01 |

**Tecla sencilla con símbolo saliente y con visor**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | | | |
| Símbolo luz | A 590 L1KO WW | 8,10 | 01 |
| Símbolo campana | A 590 K1KO WW | 8,10 | 01 |
| Símbolo puerta | A 590 T1KO WW | 8,10 | 01 |

**Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | A 590 CARD WW | 43,94 | 01 |
| negro | A 590 CARD SW | 45,91 | 01 |
| aluminio | A 590 CARD AL | 48,69 | 01 |
| cava | A 590 CARD CH | 48,69 | 01 |
| mokka | A 590 CARD MO | 48,69 | 01 |
| antracita | A 590 CARD ANM | 45,91 | 01 |

**Mecanismo interruptor doble 10 AX/250V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Doble interruptor | 505 U | 9,20 | 01 |
| Doble conmutador | 509 U | 16,08 | 01 |
| Doble con iluminación | 505 U5 | 16,28 | 01 |

**Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unipolar | 535 U | 12,82 | 01 |
| Conmutador | 539 U | 20,19 | 01 |
| Unipolar con iluminación de orientación* | 535 U5 | 18,15 | 01 |

* Incluye 2 uds. de la lampartia 94

**Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Recambio) | | | |
| 230 V, 0,8 mA | 94 | 5,60 | 01 |

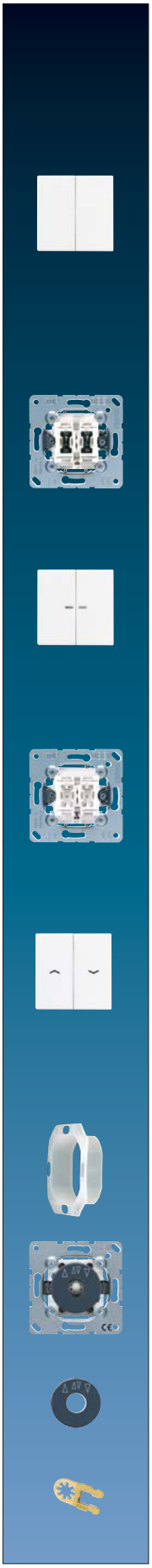
**Tecla para mecanismos dobles**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | A 595 WW | 3,81 | 01 |
| negro | A 595 SW | 5,99 | 01 |
| aluminio | A 595 AL | 9,86 | 01 |
| cava | A 595 CH | 8,80 | 01 |
| mokka | A 595 MO | 8,80 | 01 |
| antracita | A 595 BF ANM | 5,99 | 01 |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | A 595 WWM | 9,46 | 01 |
| negro mate | A 595 SWM | 9,46 | 01 |

Serie A – Novedad lacado mate

Alcanza IP 44

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



**Tecla sensora 2 fases estándar**
para mecanismos Control LB "iluminación"
ref.: 1701 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
• Accionamiento manual
• Funcionamiento con mecanismo de conmutación o dimmer 2 canales, regulador DALI o mecanismo auxiliar a 3 hilos del Control LB

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico** | | | |
| blanco alpino | **A 1702 WW** | **31,02** | *04* |
| negro | **A 1702 SW** | **33,32** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1702 AL** | **38,92** | *04* |
| cava | **A 1702 CH** | **38,92** | *04* |
| mokka | **A 1702 MO** | **38,92** | *04* |
| **Novedad lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1702 BF WWM** | **38,12** | *04* |
| negro mate | **A 1702 BF SWM** | **38,12** | *04* |

**Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V ~**
con 2 lamparitas independientes — **505 KOU5** — **21,40** *01*

**Tecla doble con visor**
**para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 595 KO5 WW** | **7,65** | *01* |
| negro | **A 595 KO5 SW** | **8,03** | *01* |
| aluminio | **A 595 KO5 AL** | **12,16** | *01* |
| cava | **A 595 KO5 CH** | **12,16** | *01* |
| mokka | **A 595 KO5 MO** | **12,16** | *01* |
| antracita | **A 595 BF KO5 ANM** | **8,03** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 595 KO5 WWM** | **11,53** | *01* |
| negro mate | **A 595 KO5 SWM** | **11,53** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruptor unipolar | **509 VU** | **18,60** | *01* |
| Pulsador unipolar | **539 VU** | **19,28** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 595 P WW** | **7,24** | *01* |
| negro | **A 595 P SW** | **8,03** | *01* |
| aluminio | **A 595 P AL** | **12,16** | *01* |
| cava | **A 595 P CH** | **12,16** | *01* |
| mokka | **A 595 P MO** | **12,16** | *01* |
| antracita | **A 595 BF P ANM** | **8,03** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 595 P WWM** | **11,53** | *01* |
| negro mate | **A 595 P SWM** | **11,53** | *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** — **1,80** *01*

**Mecanismo persianas giratorio 10 AX / 250 V ~**
Se puede usar como interruptor con el accesorio correspondiente (incluido).

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unipolar | **1234.10** | **21,38** | *01* |
| Bipolar | **1234.20** | **29,22** | *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** — **1,18** *01*

**Dispositivo de bloqueo** (pieza de recambio)
para ref. 1234.10, 1234.20 — **34.10** — **1,32** *01*

Alcanza IP 44

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

**Mecanismo interruptor giratorio**
3 posiciones y cero, 16 A — **1101-4** — **52,93** *04*
Interruptor bipolar, 20 A — **1101-20** — **66,84** 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** | **1,10** | *04* |
| para ref. 1101-20 | **SKS 1101-20** | **1,10** | *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** | **62,78** | *04* |
| Conmutador unipolar, máx. 120 min. | **11120-20** | **67,85** | *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 | **A 1541** | **5,32** | *01* |
| blanco alpino | **A 1541 WW** | **5,32** | *01* |
| negro | **A 1541 SW** | **8,05** | *01* |
| aluminio | **A 1541 AL** | **14,56** | *01* |
| cava | **A 1541 CH** | **14,56** | *01* |
| mokka | **A 1541 MO** | **14,56** | *01* |
| antracita | **A 1541 BF ANM** | **9,28** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruptor bipolar persianas | **104.28** | **54,75** | *04* |
| Pulsador unipolar persianas | **134.18** | **46,15** | *04* |
| Pulsador bipolar persianas | **134.28** | **54,75** | *04* |
| Pulsador conmutador | **133.18** | **53,00** | *04* |
| Conmutador universal bipolar | **106.28** | **54,22** | *04* |
| Pulsador control con contacto accionamiento/cierre | **138.18** | **54,75** | *04* |

**Cilindro perfilado para mecanismo a llave con 3 llaves**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cierres calibrados | **28** | **25,30** | *04* |
| Cierres idénticos | **28 G1** | **30,48** | *04* |

**Placa central para interruptor a llave**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 528 PL WW** | **7,77** | *04* |
| negro | **A 528 PL SW** | **10,51** | *04* |
| aluminio | **A 528 PL AL** | **16,61** | *04* |
| cava | **A 528 PL CH** | **16,61** | *04* |
| mokka | **A 528 PL MO** | **16,61** | *04* |
| antracita | **A 528 PL ANM** | **10,51** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 528 PL WWM** | **15,81** | *04* |
| negro mate | **A 528 PL SWM** | **15,81** | *04* |

Se suministran con máscaras neutras o con símbolos.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruptor unipolar persianas | **104.15** | **54,75** | *04* |
| Pulsador unipolar persianas | **134.15** | **54,18** | *04* |
| Pulsador conmutador | **133.15** | **62,71** | *04* |
| Conmutador universal unipolar, 16 A | **106.15** | **61,44** | *04* |

Serie A – Novedad lacado mate

■ Alcanza IP 44

**Placa central para mecanismo a llave**
**ejecución plana**

| | Referencia | P.V.P. | / PG |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 525 PL WW** | **7,77** | *04* |
| negro | **A 525 PL SW** | **10,51** | *04* |
| aluminio | **A 525 PL AL** | **16,61** | *04* |
| cava | **A 525 PL CH** | **16,61** | *04* |
| mokka | **A 525 PL MO** | **16,61** | *04* |
| antracita | **A 525 PL ANM** | **10,51** | *04* |

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~**
**Conexión por tornillos**
**protección contra contacto accidental**
**placa central sin marco**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 1521 KI WW** | **7,22** | *01* |
| negro | **A 1521 KI SW** | **9,81** | *01* |
| aluminio | **A 1521 KI AL** | **12,69** | *01* |
| cava | **A 1521 KI CH** | **12,69** | *01* |
| mokka | **A 1521 KI MO** | **12,69** | *01* |
| antracita | **A 1521 BF KI ANM** | **9,81** | *01* |
| naranja (material termoplástico) | **A 1521 BF KI O** | **9,81** | *01* |

**lacado mate**
**SIN protección contra contacto accidental**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 1521 BF WWM** | **9,55** | *01* |
| negro mate | **A 1521 BF SWM** | **9,55** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conexión por tornillos | **1521 EINS** | **4,88** | *01* |
| Conexión automática | **1520 EINS** | **4,88** | *01* |

**Cazoleta para base de enchufe SCHUKO®**
**protección contra contacto accidental**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 1520 KI PL WW** | **3,99** | *01* |
| negro | **A 1520 KI PL SW** | **5,99** | *01* |
| aluminio | **A 1520 KI PL AL** | **10,09** | *01* |
| cava | **A 1520 KI PL CH** | **10,09** | *01* |
| mokka | **A 1520 KI PL MO** | **10,09** | *01* |
| blanco alpino mate | **A 1520 KI PL WWM** | **10,09** | *01* |
| negro mate | **A 1520 KI PL SWM** | **10,09** | *01* |

**Enchufe SCHUKO® 16 A/250 V ~**
con tapa abatible (con muelle de retroceso)
protección contra contacto accidental
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 1521 BFKIKL WW** | **13,12** | *01* |
| aluminio | **A 1521 BFKIKL AL** | **18,70** | *01* |
| cava | **A 1521 BFKIKL CH** | **18,70** | *01* |
| mokka | **A 1521 BFKIKL MO** | **18,70** | *01* |
| antracita | **A 1521 BFKIKL ANM** | **14,38** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 1521 BFKIKL WWM** | **21,87** | *01* |
| negro mate | **A 1521 BFKIKL SWM** | **21,87** | *01* |

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 220 ... 250 V ~ |
| Frecuencia de red: | 50/60 Hz |
| Tensión de salida USB: | DC 9/5 V |
| Corriente de salida USB: | 2/3 A |
| Temperatura ambiente: | +5 ... +35 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –20 ... +70 °C |
| Índice de protección: | IP 20 |
| Conexión: | conexión automática |
| flexible sin puntera: | 2 x 1,5 ... 2,5 mm² |

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB, tipo A
con función de carga rápida
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 60 mW**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco marfil | **A 1520-18 A** | **64,90** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520-18 A WW** | **64,90** | *04* |
| negro | **A 1520-18 A SW** | **67,50** | *04* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-18 A AL** | **70,20** | *04* |
| cava | **A 1520-18 A CH** | **70,20** | *04* |
| mokka | **A 1520-18 A MO** | **70,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520-18 A WWM** | **70,20** | *04* |
| negro mate | **A 1520-18 A SWM** | **70,20** | *04* |
| antracita mate | **A 1520-18 A ANM** | **70,20** | *04* |

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB, tipo C
con función de carga rápida
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco marfil | **A 1520-18 C** | **64,90** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520-18 C WW** | **64,90** | *04* |
| negro | **A 1520-18 C SW** | **67,50** | *04* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-18 C AL** | **70,20** | *04* |
| cava | **A 1520-18 C CH** | **70,20** | *04* |
| mokka | **A 1520-18 C MO** | **70,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520-18 C WWM** | **70,20** | *04* |
| negro mate | **A 1520-18 C SWM** | **70,20** | *04* |
| antracita mate | **A 1520-18 C ANM** | **70,20** | *04* |

NOVEDAD

**Enchufe SCHUKO® con cargador USB**
**protección contra contacto accidental**
con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
**Necesita caja de empotrar de 60 mm**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco marfil | **A 1520-15 CA** | **64,90** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520-15 CA WW** | **64,90** | *04* |
| negro | **A 1520-15 CA SW** | **67,50** | *04* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-15 CA AL** | **70,20** | *04* |
| cava | **A 1520-15 CA CH** | **70,20** | *04* |
| mokka | **A 1520-15 CA MO** | **70,20** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520-15 CA WWM** | **70,20** | *04* |
| negro mate | **A 1520-15 CA SWM** | **70,20** | *04* |
| antracita mate | **A 1520-15 CA ANM** | **70,20** | *04* |

Serie A – Novedad lacado mate

NOVEDAD

NOVEDAD

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Cargador USB** | | |
| con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C | | |
| (fijación por tornillo, sin garra de fijación) | | |
| blanco alpino | **USB 15 CA WW** | **58,54** *04* |
| negro | **USB 15 CA SW** | **56,92** *04* |
| Tensión de entrada: | AC 100 ... 240 V ~ ± 10 % | |
| Frecuencia de red: | 50/60 Hz | |
| Temperatura ambiente: | 0 ... +35 °C | |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –20 ... +70 °C | |
| Potencia absorbida sin carga a $U_E$ = 230 V ~: | ≤ 0,1 W | |
| Conexión: | bornes de tornillo | |
| Tensión de salida: | DC 5 V (± 5 %) | |
| Corriente de salida | | |
| AC 120 ... 240 V ~ | máx. 3000 mA | |
| AC 90 ... 108 V ~ | máx. 2500 mA | |
| **Placa central (a presión)** | | |
| para cargador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW | | |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco marfil | **A 1569 USB** | **4,57** *01* |
| blanco alpino | **A 1569 USB WW** | **4,57** *01* |
| negro | **A 1569 USB SW** | **6,50** *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | |
| aluminio | **A 1569 USB AL** | **10,21** *01* |
| cava | **A 1569 USB CH** | **10,21** *01* |
| mokka | **A 1569 USB MO** | **10,21** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **A 1569 USB WWM** | **9,20** *01* |
| negro mate | **A 1569 USB SWM** | **9,20** *01* |
| antracita mate | **A 1569 USB ANM** | **6,50** *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 | | |
| protección contra contacto accidental | | |
| **Termoplástico** | | |
| blanco alpino | **A 5520.30 WW** | **159,41** *04* |
| negro | **A 5520.30 SW** | **162,96** *04* |
| **Termoplástico** | | |
| aluminio | **A 5520.30 AL** | **165,31** *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* |
| antracita | **A 567 ES ANM** | **42,99** *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* |

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Termostato sólo calefacción** | | |
| **10 (4) A, 230 V** | | |
| blanco alpino | **TR A 231 WW** | **82,82** *04* |
| negro | **TR A 231 SW** | **85,15** *04* |
| aluminio | **TR A 231 AL** | **90,89** *04* |
| cava | **TR A 231 CH** | **90,89** *04* |
| mokka | **TR A 231 MO** | **90,89** *04* |
| antracita | **TR A 231 ANM** | **85,15** *04* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **TR A 231 WWM** | **90,88** *04* |
| negro mate | **TR A 231 SWM** | **90,88** *04* |
| **Termostato calefacción y refrigeración** | | |
| **calefacción 10 (4) A, 230 V** | | |
| **refrigeración 5 (2) A, 230 V** | | |
| blanco alpino | **TR A 236 WW** | **84,07** *04* |
| negro | **TR A 236 SW** | **86,44** *04* |
| aluminio | **TR A 236 AL** | **92,31** *04* |
| cava | **TR A 236 CH** | **92,31** *04* |
| mokka | **TR A 236 MO** | **92,31** *04* |
| antracita | **TR A 236 ANM** | **86,44** *04* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **TR A 236 WWM** | **92,13** *04* |
| negro mate | **TR A 236 SWM** | **92,13** *04* |
| **Termostato para suelo radiante** | | |
| **10 A, 250 V, incluye sonda** | | |
| blanco alpino | **FTR A 231 WW** | **163,63** *04* |
| negro | **FTR A 231 SW** | **166,01** *04* |
| aluminio | **FTR A 231 AL** | **169,58** *04* |
| cava | **FTR A 231 CH** | **169,58** *04* |
| mokka | **FTR A 231 MO** | **169,58** *04* |
| antracita | **FTR A 231 ANM** | **166,01** *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** | **25,11** *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** | **165,00** *04* |
| negro | **TR D A 231 SW** | **167,30** *04* |
| aluminio | **TR D A 231 AL** | **170,77** *04* |
| cava | **TR D A 231 CH** | **170,77** *04* |
| mokka | **TR D A 231 MO** | **170,77** *04* |
| antracita | **TR D A 231 ANM** | **167,30** *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 termperatura especificada a una determinada hora)

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **TRUD A 231** | **233,94** | *04* |
| negro | **TRUD A 231 SW** | **237,16** | *04* |
| aluminio | **TRUD A 231 AL** | **239,31** | *04* |
| cava | **TRUD A 231 CH** | **239,31** | *04* |
| mokka | **TRUD A 231 MO** | **239,31** | *04* |
| antracita | **TRUD A 231 ANM** | **237,16** | *04* |

**Higrostato**
**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 |

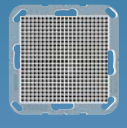
| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 5201 HYG WW** | **234,20** | *04* |
| negro | **A 5201 HYG SW** | **236,38** | *04* |
| aluminio | **A 5201 HYG AL** | **237,41** | *04* |
| cava | **A 5201 HYG CH** | **237,41** | *04* |
| mokka | **A 5201 HYG MO** | **237,41** | *04* |
| antracita | **A 5201 HYG ANM** | **236,38** | *04* |

**Termostato para fan coil 2 tubos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD A 523028 WW** | **195,51** | *04* |
| negro | **TRD A 523028 SW** | **197,77** | *04* |

**Termostato para fan coil 4 tubos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD A 523048 WW** | **200,79** | *04* |
| negro | **TRD A 523048 SW** | **203,06** | *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 mm² |

**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LSM A 4** | **32,80** | *04* |
| blanco alpino | **LSM A 4 WW** | **32,80** | *04* |
| negro | **LSM A 4 SW** | **35,62** | *04* |

**Termoplástico lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **LSM A 4 AL** | **37,42** | *04* |
| cava | **LSM A 4 CH** | **37,42** | *04* |
| mokka | **LSM A 4 MO** | **37,42** | *04* |
| antracita | **LSM A 4 ANM** | **35,62** | *04* |

■ Alcanza IP 44

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

**Mecanismo de señalización**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rosca E 10 | **938-10 U** | **8,57** | *01* |
| Rosca E 14 | **938-14 U** | **8,57** | *01* |

**Lamparita**
**para mecanismo de señalización**

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 14, 230 V / 0,4 W<br>30 mm de largo | **E 14-3 W** | **8,10** | *01* |

**Lamparita de LED**
**para mecanismo de señalización**

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 14, 230 V / 0,4 W<br>40 mm de largo<br>duración aprox. 30.000 horas | **E 14 LED W** | **12,60** | *04* |

**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** | **26,47** | *04* |
| amarilla | **E 14-230 LED GE** | **26,47** | *04* |
| verde | **E 14-230 LED GN** | **40,15** | *04* |

duración aproximada: 50.000 horas

**Placa central mecanismo**
**señalización 938-10 U y 938-14 U**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 537 BF PL WW** | **4,60** | *01* |
| negro | **A 537 BF PL SW** | **6,53** | *01* |
| aluminio | **A 537 BF PL AL** | **8,78** | *01* |
| cava | **A 537 BF PL CH** | **8,78** | *01* |
| mokka | **A 537 BF PL MO** | **8,78** | *01* |
| antracita | **A 537 BF PL ANM** | **6,53** | *01* |

**Lente de señalización**
**plana para lámparas long. máx. 35 mm**

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

**alta para lámparas long. máx. 54 mm**

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

**Placa ciega para cortes y**
**perforaciones individuales**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 594-0 WW** | **5,30** | *01* |
| negro | **A 594-0 SW** | **10,26** | *01* |
| aluminio | **A 594-0 AL** | **13,33** | *01* |
| cava | **A 594-0 CH** | **13,33** | *01* |
| mokka | **A 594-0 MO** | **13,33** | *01* |
| antracita | **A 594-0 ANM** | **10,26** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 594-0 WWM** | **12,86** | *01* |
| negro mate | **A 594-0 SWM** | **12,86** | *01* |

**Placa central con salida de cable**
con mecanismo de soporte incluido

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 590 A WW** | **8,82** | *01* |
| negro | **A 590 A SW** | **14,85** | *01* |
| aluminio | **A 590 A AL** | **16,28** | *01* |
| cava | **A 590 A CH** | **16,28** | *01* |
| mokka | **A 590 A MO** | **16,28** | *01* |
| antracita | **A 590 BF A ANM** | **14,85** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 590 BFA WWM** | **17,44** | *01* |
| negro mate | **A 590 BFA SWM** | **17,44** | *01* |

Serie A

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

**Toma de altavoz High-End**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anilla roja | **LPK 63 RT** | **18,83** | *01* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anilla negra | **LPK 63 SW** | **18,83** | *01* |

**Conector RCA High-End**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anilla roja y blanca | **CIB 63** | **44,95** | *01* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Arandelas montaje conector RCA High-End en placas ...562...** | **63 WBT** | **4,65** | *01* |

**Placa para 1 toma de altavoz, BNC o High-End**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 562-1 BF WW *** | **8,81** | *01* |
| negro | **A 562-1 BF SW *** | **10,72** | *01* |
| aluminio | **A 562 AL** | **12,22** | *01* |
| cava | **A 562 CH** | **12,22** | *01* |
| mokka | **A 562 MO** | **12,22** | *01* |
| antracita | **A 562-1 BF ANM** | **10,72** | *01* |

***existe posibilidad de 2 tomas**

**Toma de altavoz estéreo**
**25 V AC, 60 V DC**
**para cable de máximo 10 mm²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **SLA 2 WW** | **21,88** | *01* |
| antracita | **SLA 2 AN** | **21,88** | *01* |

**NOVEDAD**

**Placa central (a presión)**
para cargador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569 USB** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569 USB WW** | **4,57** | *01* |
| negro | **A 1569 USB SW** | **6,50** | *01* |

**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 1569 USB AL** | **10,21** | *01* |
| cava | **A 1569 USB CH** | **10,21** | *01* |
| mokka | **A 1569 USB MO** | **10,21** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 1569 USB WWM** | **9,20** | *01* |
| negro mate | **A 1569 USB SWM** | **9,20** | *01* |
| antracita mate | **A 1569 USB ANM** | **6,50** | *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** | **25,06** | *01* |

Las señales deben venir mezcladas en el mismo cable.

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

**Placa central solo para tomas TV (2 entradas)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 561 PLTV WW** | **3,50** | *01* |
| negro | **A 561 PLTV SW** | **6,50** | *01* |
| aluminio | **A 561 PLTV AL** | **10,21** | *01* |
| cava | **A 561 PLTV CH** | **10,21** | *01* |
| mokka | **A 561 PLTV MO** | **10,21** | *01* |
| antracita | **A 561 BFPLTV ANM** | **6,50** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 561 BFPLTV WWM** | **9,46** | *01* |
| negro mate | **A 561 BFPLTV SWM** | **9,46** | *01* |

**Placa central tomas TV según DIN 45330**
**y toma TV Satélite (3 entradas)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 561 PLSAT WW** | **4,57** | *01* |
| negro | **A 561 PLSAT SW** | **6,50** | *01* |
| aluminio | **A 561 PLSAT AL** | **10,21** | *01* |
| cava | **A 561 PLSAT CH** | **10,21** | *01* |
| mokka | **A 561 PLSAT MO** | **10,21** | *01* |
| antracita | **A 561 BFPLSAT ANM** | **6,50** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 561 BFPLSAT WWM** | **9,46** | *01* |
| negro mate | **A 561 BFPLSAT SWM** | **9,46** | *01* |

**– TOMAS TELEFONÍA –**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 toma, 8 polos RJ 45 | **UAE 8 UPO** | **16,78** | *01* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 | **UAE 2x8 UPO** | **18,61** | *01* |
| 2 tomas independientes, 8 polos RJ 45 | **UAE 8-8 UPO** | **25,14** | *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)**

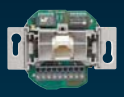
| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 toma de 8 polos | **UAE 8 UPOK6** | **22,02** | *01* |
| 2 tomas de 8 polos | **UAE 8-8 UPOK6** | **29,71** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 toma de 8 polos | **UAE 8 UPOK6E** | **21,36** | *01* |
| 2 tomas de 8 polos | **UAE 8-8 UPOK6E** | **29,03** | *01* |

Serie A

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



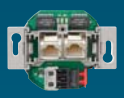
**Punto de acceso WLAN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| alimentación de red | **WLAN-AC-UAE** | **219,78** | *04* |
| alimentación P.O.E (Power over Ethernet) | **WLAN-AC-POE-UAE** | **269,31** | *04* |

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

**Características técnicas**

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



**Conversor de medios, 2 tomas**

Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45

| | | |
|---|---|---|
| **MK-POF-2 UAE** | **118,05** | *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** | **82,46** | *04* |

**Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| para 1 toma | | | |
| blanco marfil | **A 569-1 PLUA WW** | **3,50** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-1 PLUA SW** | **6,50** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-1 PLUA AL** | **10,21** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-1 PLUA CH** | **10,21** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-1 PLUA MO** | **10,21** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-1 PLUA ANM** | **6,50** | *01* |
| para 2 tomas | | | |
| blanco marfil | **A 569-2 PLUA WW** | **4,57** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-2 PLUA SW** | **6,50** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-2 PLUA AL** | **10,21** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-2 PLUA CH** | **10,21** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-2 PLUA MO** | **10,21** | *01* |
| blanco marfil | **A 569-2 PLUA ANM** | **6,50** | *01* |

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

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma modular universal ref. Tipo Keystone
**Tapa abatible con resorte**
**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-1 WE** | **12,64** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-1 WE WW** | **12,64** | *01* |
| negro | **A 1569-1 WE SW** | **14,59** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1569-1 WE AL** | **16,42** | *01* |
| cava | **A 1569-1 WE CH** | **16,42** | *01* |
| mokka | **A 1569-1 WE MO** | **16,42** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1569-1 WE WWM** | **15,35** | *01* |
| negro mate | **A 1569-1 WE SWM** | **15,35** | *01* |
| antracita mate | **A 1569-1 WE ANM** | **14,59** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma modular universal ref. Tipo Keystone
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 WE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 WE WW** | **13,34** | *01* |
| negro | **A 1569-2 WE SW** | **15,30** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) lacado** | | | |
| aluminio | **A 1569-2 WE AL** | **16,42** | *01* |
| cava | **A 1569-2 WE CH** | **16,42** | *01* |
| mokka | **A 1569-2 WE MO** | **16,42** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1569-2 WE WWM** | **16,05** | *01* |
| negro mate | **A 1569-2 WE SWM** | **16,05** | *01* |
| antracita mate | **A 1569-2 WE ANM** | **15,30** | *01* |

**Placa central**
**para tomas tipo Keystone**
para 1 toma

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 569-1 NWE WW** | **12,64** | *01* |
| negro | **A 569-1 NWE SW** | **14,59** | *01* |
| aluminio | **A 569-1 NWE AL** | **16,42** | *01* |
| cava | **A 569-1 NWE CH** | **16,42** | *01* |
| mokka | **A 569-1 NWE MO** | **16,42** | *01* |
| antracita | **A 569-1 NWE ANM** | **14,59** | *01* |

**Placa central**
**para tomas tipo Keystone**
para 2 tomas

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 569-2 NWE WW** | **13,34** | *01* |
| negro | **A 569-2 NWE SW** | **15,30** | *01* |
| aluminio | **A 569-2 NWE AL** | **16,96** | *01* |
| cava | **A 569-2 NWE CH** | **16,96** | *01* |
| mokka | **A 569-2 NWE MO** | **16,96** | *01* |
| antracita | **A 569-2 NWE ANM** | **15,30** | *01* |

Serie A

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

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para cable Ø máx. 6,1 mm
para toma Modular Jack
**TE connectivity (Tyco electronics / AMP NETCONNECT)**
para cable Ø max. 10 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0188650-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0188650-
para cable Ø máx. 6,5 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0338038-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0338038-
Toolless Jack Cat. 3 no apantallado: referencia 0-1116603-
Toolless Jack Cat. 5e no apantallado: referencia 0-1116604-x,
Toolless Jack Cat. 5e apantallado: referencia 0-1339015-
Toolless Jack Cat. 6 no apantallado: referencia 0-1116605-x,
Toolless Jack Cat. 6 apantallado: referencia 0-1339016
MTRJ-LWL-Jack (conductor de luz): referencia 1278414-1,
se necesita caja de empotrar profunda

**Tapa abatible con resorte**
**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-15 WE** | **12,64** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-15 WE WW** | **12,64** | *01* |
| negro | **A 1569-15 WE SW** | **14,59** | *01* |

**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 1569-15 WE AL** | **16,42** | *01* |
| cava | **A 1569-15 WE CH** | **16,42** | *01* |
| mokka | **A 1569-15 WE MO** | **16,42** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 1569-15 WE WWM** | **15,35** | *01* |
| negro mate | **A 1569-15 WE SWM** | **15,35** | *01* |
| antracita mate | **A 1569-15 WE ANM** | **14,59** | *01* |

**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-25 WE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-25 WE WW** | **13,34** | *01* |
| negro | **A 1569-25 WE SW** | **15,30** | *01* |

**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 1569-25 WE AL** | **16,42** | *01* |
| cava | **A 1569-25 WE CH** | **16,42** | *01* |
| mokka | **A 1569-25 WE MO** | **16,42** | *01* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 1569-25 WE WWM** | **16,05** | *01* |
| negro mate | **A 1569-25 WE SWM** | **16,05** | *01* |
| antracita mate | **A 1569-25 WE ANM** | **15,30** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para Modular Jack Avaya (AT&T)
Cat. 3 RJ 45, Serie M1: M1BH.., no apantallado,
Cat. 5 RJ 45, Serie MPS100: MPS100BH.., no apantallado,
Cat. 6 RJ 45, Serie MGS200 GigaSPEED, MGS200BH..,
no apantallado
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 AT** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 AT WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para Modular Jack cat. 5 / 6 Panduit: CJSE88T,
CJS88/588/688, CJ688/688T
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 PAND** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 PAND WW** | **13,34** | *01* |

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

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma Modular Jack Siemon
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 SIE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 SIE WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma Modular Jack Brand-Rex
**Tapa abatible con resorte**

**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-1 BR** | **12,64** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-1 BR WW** | **12,64** | *01* |

**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 BR** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 BR WW** | **13,34** | *01* |

**Dimmer giratorio estándar para LED**
Incremental

| | | | |
|---|---|---|---|
| sin entrada auxiliar | **1730 DD** | **69,16** | *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** | **94,69** | *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

Serie A

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

**Mecanismo auxiliar giratorio a 3 hilos**
**1733 DNE** **51,90** *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 ..

**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
**240-10** **42,54** *04*

**Potenciómetro electrónico 1 – 10 V**
**para drivers de LED y bajo consumo**
incorpora pulsador 2 A
**240-31** **42,54** *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** **122,48** *04*

**Potenciómetro Power-DALI "tunable white"**
**240 PDPE TW** **131,32** *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** **98,67** *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 ºC |

■ Alcanza IP 44

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

**Placa central sin marco y con botón de mando**
**para dimmer giratorio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 1540 WW** | **5,39** | *04* |
| negro | **A 1540 SW** | **8,13** | *04* |
| aluminio | **A 1540 AL** | **14,45** | *04* |
| cava | **A 1540 CH** | **14,45** | *04* |
| mokka | **A 1540 MO** | **14,45** | *04* |
| antracita | **A 1540 BF ANM** | **8,13** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1540 BF WWM** | **13,65** | *04* |
| negro mate | **A 1540 BF SWM** | **13,65** | *04* |

**Regulador de velocidad para motores**
0,1 – 2,3 A **245.20** **98,93** *04*

**Placa central con botón de mando**
**para regulador de velocidad**

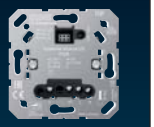
| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **A 1540.20 WW** | **8,25** | *04* |
| negro | **A 1540.20 BF SW** | **10,90** | *04* |
| aluminio | **A 1540.20 AL** | **15,50** | *04* |
| antracita | **A 1540.20 BF ANM** | **10,90** | *04* |

**Junta estanca**
para placas para dimmer giratorio / regulador de velocidad
**140 D** **1,58** *01*
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** **75,44** *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

Serie A

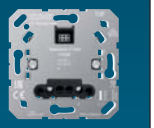
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|



**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** | **101,08** | *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** | **27,58** | *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 alpino | **A 1700 WW** | **22,27** | *04* |
| negro | **A 1700 SW** | **24,49** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1700 AL** | **30,73** | *04* |
| cava | **A 1700 CH** | **30,73** | *04* |
| mokka | **A 1700 MO** | **30,73** | *04* |
| antracita | **A 1700 BF ANM** | **24,49** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1700 BF WWM** | **29,93** | *04* |
| negro mate | **A 1700 BF SWM** | **29,93** | *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 alpino | **A 1701 WW** | **66,82** | *04* |
| negro | **A 1701 SW** | **69,10** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1701 AL** | **75,55** | *04* |
| cava | **A 1701 CH** | **75,55** | *04* |
| mokka | **A 1701 MO** | **75,55** | *04* |
| antracita | **A 1701 BF ANM** | **69,10** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1701 BF WWM** | **74,75** | *04* |
| negro mate | **A 1701 BF SWM** | **74,75** | *04* |

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

**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
- 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 alpino | **A 1751 BT WW** | **97,89** | *04* |
| negro | **A 1751 BT SW** | **100,17** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1751 BT AL** | **106,62** | *04* |
| cava | **A 1751 BT CH** | **106,62** | *04* |
| mokka | **A 1751 BT MO** | **106,62** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1751 BFBT WWM** | **105,82** | *04* |
| negro mate | **A 1751 BFBT SWM** | **105,82** | *04* |

**Pulsador 2 canales para sistema EnOcean**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 590 WW** | **78,16** | *04* |
| negro | **ENO A 590 SW** | **81,22** | *04* |
| aluminio | **ENO A 590 AL** | **82,80** | *04* |

**con símbolos O I**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 590-01 WW** | **82,90** | *04* |
| negro | **ENO A 590-01 SW** | **83,30** | *04* |
| aluminio | **ENO A 590-01 AL** | **87,68** | *04* |

**con símbolos de persiana**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 590 P WW** | **82,90** | *04* |
| negro | **ENO A 590 P SW** | **83,30** | *04* |
| aluminio | **ENO A 590 P AL** | **87,68** | *04* |

**Pulsador 4 canales para sistema EnOcean**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 595 WW** | **80,61** | *04* |
| negro | **ENO A 595 SW** | **81,00** | *04* |
| aluminio | **ENO A 595 AL** | **87,19** | *04* |

**con símbolos O I**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 595-01 WW** | **87,41** | *04* |
| negro | **ENO A 595-01 SW** | **87,81** | *04* |
| aluminio | **ENO A 595-01 AL** | **94,27** | *04* |

**con símbolos O I y de persiana**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **ENO A 595 P01 WW** | **87,41** | *04* |
| negro | **ENO A 595 P01 SW** | **87,81** | *04* |
| aluminio | **ENO A 595 P01 AL** | **94,27** | *04* |

**Pulsador de 2 o 4 canales para sistema EnOcean, serie A 500, A Plus y A Creation**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Para recambio) | **ENO A 42 F** | **69,77** | *04* |

**Film adhesivo para pulsador EnOcean**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Para recambio) | **80 KLEFO** | **4,67** | *04* |

Serie A

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

**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** | **147,20** | *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** | **21,00** | *04* |
| negro | **A 1565.07 SW** | **23,35** | *04* |
| aluminio | **A 1565.07 AL** | **24,59** | *04* |
| cava | **A 1565.07 CH** | **24,59** | *04* |
| mokka | **A 1565.07 MO** | **24,59** | *04* |
| antracita | **A 1565.07 BF ANM** | **23,35** | *04* |

**– CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS –**

**Mecanismo control persianas estándar**

| | | |
|---|---|---|
| **1730 JE** | **68,70** | *04* |

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

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

**Características técnicas**

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

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

**Mecanismo control persianas universal**
**con entrada auxiliar**

| | | |
|---|---|---|
| **1731 JE** | **97,25** | *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 | **A 1700 P WW** | **24,85** | *04* |
| negro | **A 1700 P SW** | **27,43** | *04* |

**Duroplástico lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 1700 P AL** | **32,76** | *04* |
| cava | **A 1700 P CH** | **32,76** | *04* |
| mokka | **A 1700 P MO** | **32,76** | *04* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino mate | **A 1700 BFP WWM** | **32,51** | *04* |
| negro mate | **A 1700 BFP SWM** | **32,51** | *04* |

Serie A

| | 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 | **A 1701 P WW** | **71,04** | *04* |
| negro | **A 1701 P SW** | **73,32** | *04* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1701 P AL** | **79,76** | *04* |
| cava | **A 1701 P CH** | **79,76** | *04* |
| mokka | **A 1701 P MO** | **79,76** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1701 BF WWM** | **74,75** | *04* |
| negro mate | **A 1701 BF SWM** | **74,75** | *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

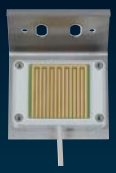
**Características del producto**
- Frontal de cristal
- 6 teclas táctiles
- Hora actual programable como tiempo de conmutación, programación rápida
- Cambio automático del horario de verano/invierno, desactivable
- Conmutación al amanecer o crepúsculo (función astronómica) configurable para 18 países
- 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** | **79,26** | *04* |
| negro | **A 1750 D SW** | **82,94** | *04* |

**Sensor de viento con unidad de potencia**
**132 U WS** **271,51** *04*
- Diseñado para actuar en conjunto con el sistema de control de persianas, eNet o KNX.
- En caso de sobrepasarse una velocidad de viento establecida, se cierra un contacto que lleva a la persiana o toldo a una posición de recogida donde quedará bloqueada hasta que cese el viento.
- Se puede seleccionar el umbral entre 8 niveles establecidos.
- Retardo a la conexión: 15 segundos.
  Retardo a la desconexión: 15 minutos.

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

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



**Sensor de lluvia** **RW 95** **407,98** *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 (Òhmica) |

**Combinado con una entrada binaria, compatible con KNX.**

**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** **74,55** *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** **77,08** *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.

Serie A

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** **75,44** *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

**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** **101,08** *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** **133,77** *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

■ Alcanza IP 44

Referencia P.V.P. / PG

**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** **34,05** *04*

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

**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

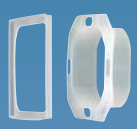
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco alpino | **A 17180 WW** | **60,84** | *04* |
| negro | **A 17180 SW** | **62,92** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 17180 AL** | **65,41** | *04* |
| cava | **A 17180 CH** | **63,87** | *04* |
| mokka | **A 17180 MO** | **63,87** | *04* |
| antracita mate | **A 17180 ANM** | **62,92** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 17180 WWM** | **65,41** | *04* |
| negro mate | **A 17180 SWM** | **65,41** | *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** | **72,90** | *04* |
| negro ■ | **A 17180 WU SW** | **75,05** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio ■ | **A 17180 WU AL** | **75,55** | *04* |
| cava ■ | **A 17180 WU CH** | **75,55** | *04* |
| mokka ■ | **A 17180 WU MO** | **75,55** | *04* |
| antracita mate ■ | **A 17180 WU ANM** | **75,05** | *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 alpino ■ | **A 17280 WW** | **60,84** | *04* |
| negro ■ | **A 17280 SW** | **65,06** | *04* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio ■ | **A 17280 AL** | **65,41** | *04* |
| cava ■ | **A 17280 CH** | **63,87** | *04* |
| mokka ■ | **A 17280 MO** | **63,87** | *04* |
| antracita mate ■ | **A 17280 ANM** | **62,92** | *04* |

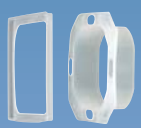


**Juego de juntas**
para detector 2,20 m

**AS A 50 DS** **2,16** *01*

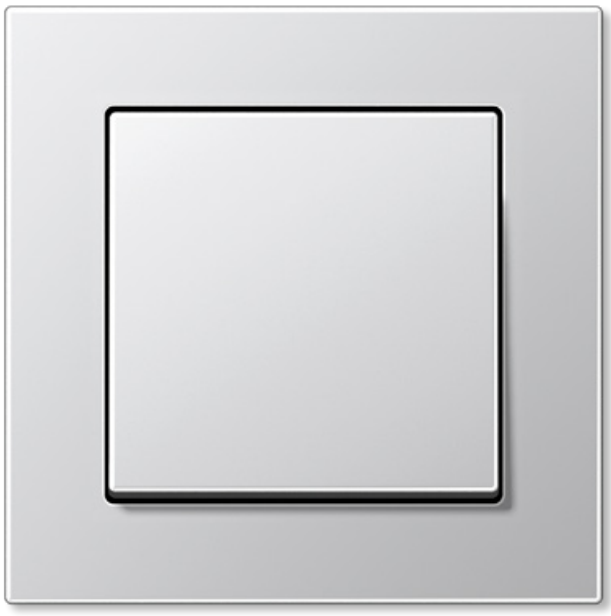
Serie A

■ Alcanza IP 44

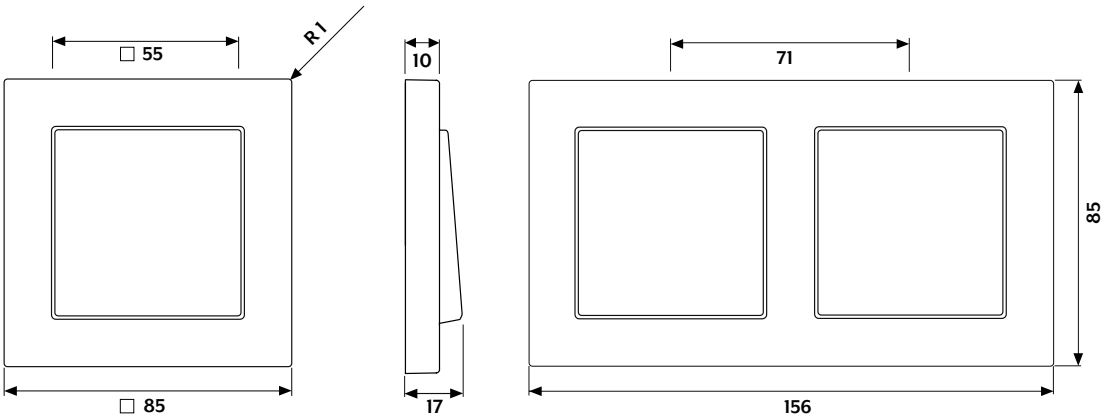
| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| | **Lente detector universal 1,10 m**<br>para mecanismos Control LB "iluminación"<br>ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE<br>• Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado<br>• Función de luz nocturna<br>• Simulación de presencia<br>• Función de alarma<br>• Programación de hasta 16 eventos individuales<br>• Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config | | | |
| | **Termoplástico** | | | |
| | blanco alpino | **A 17181 WW** | **98,95** | *04* |
| | negro | **A 17181 SW** | **101,22** | *04* |
| | **Termoplástico lacado** | | | |
| | aluminio | **A 17181 AL** | **104,79** | *04* |
| | cava | **A 17181 CH** | **104,79** | *04* |
| | mokka | **A 17181 MO** | **104,79** | *04* |
| | antracita mate | **A 17181 ANM** | **101,22** | *04* |
| | **lacado mate** | | | |
| | blanco alpino mate | **A 17181 WWM** | **104,79** | *04* |
| | negro mate | **A 17181 SWM** | **104,79** | *04* |
| | **Lente detector universal 1,10 m**<br>para mecanismos Control LB "iluminación"<br>ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE<br>**instalación IP 44 sólo para interiores**<br>• Conmutador de modos de funcionamiento para el modo automático, el modo permanente conectado y el modo permanente desconectado<br>• Función de luz nocturna<br>• Simulación de presencia<br>• Función de alarma<br>• Programación de hasta 16 eventos individuales<br>• Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config | | | |
| | **Termoplástico** | | | |
| | ■ blanco alpino | **A 17181 WU WW** | **109,89** | *04* |
| | ■ negro | **A 17181 WU SW** | **112,02** | *04* |
| | **Termoplástico lacado** | | | |
| | ■ aluminio | **A 17181 WU AL** | **113,04** | *04* |
| | ■ cava | **A 17181 WU CH** | **113,04** | *04* |
| | ■ mokka | **A 17181 WU MO** | **113,04** | *04* |
| | ■ antracita mate | **A 17181 WU ANM** | **112,02** | *04* |
| | **Lente detector universal 2,20 m**<br>para mecanismos Control LB "iluminación"<br>ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE<br>Con juntas estancas ref. AS .. 50 DS y "marco IP 44" de serie respectiva, se consigue IP 44.<br>**instalación IP 44 para interiores y exteriores**<br>• Pulsador para funcionamiento automático, On/Off permanente y Bluetooth<br>• Función de luz nocturna<br>• Simulación de presencia<br>• Función de alarma<br>• Programación de hasta 16 eventos individuales<br>• Ajustes mediante smartphone y la aplicación Clever Config | | | |
| | **Termoplástico** | | | |
| | ■ blanco alpino | **A 17281 WW** | **98,95** | *04* |
| | ■ negro | **A 17281 SW** | **101,22** | *04* |
| | **Termoplástico lacado** | | | |
| | ■ aluminio | **A 17281 AL** | **104,79** | *04* |
| | ■ cava | **A 17281 CH** | **104,79** | *04* |
| | ■ mokka | **A 17281 MO** | **104,79** | *04* |
| | ■ antracita mate | **A 17281 ANM** | **101,22** | *04* |
|  | **Juego de juntas**<br>para detector 2,20 m | **AS CD 50 DS** | **2,16** | *01* |

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| | **Caja de superficie con marco integrado** | | | |
| | simple, 85 x 85 x 46,1 mm | | | |
| | blanco alpino | **AS 581 A WW** | **10,79** | *01* |
| | negro | **AS 581 A SW** | **13,92** | *01* |
| | doble, 156 x 85 x 46,3 mm | | | |
| | blanco alpino | **AS 582 A WW** | **19,27** | *01* |
| | negro | **AS 582 A SW** | **22,38** | *01* |
| | triple, 227 x 85 x 46,3 mm | | | |
| | blanco alpino | **AS 583 A WW** | **28,20** | *01* |
| | negro | **AS 583 A SW** | **29,71** | *01* |
| | **Base de montaje para caja de superficie** | | | |
| | (Recambio) | | | |
| | simple | **581 A** | **6,45** | *01* |
| | doble | **582 A** | **10,75** | *01* |
| | triple | **583 A** | **15,07** | *01* |
| | **Descarga de tracción para caja de superficie** | | | |
| | para cables entre 3 x 1,5 $mm^2$ y 5 x 2,5 $mm^2$ | | | |
| | | **58 A ZUG** | **3,99** | *01* |
| | **Accesorios para cables, tubos y canales** | | | |
| | **para 1 hilo o minicanal** | | | |
| | blanco marfil | **11** | **0,41** | *01* |
| | blanco alpino | **11 WW** | **0,41** | *01* |
| | **para canal de cable** | | | |
| | blanco marfil | **12** | **0,41** | *01* |
| | blanco alpino | **12 WW** | **0,41** | *01* |
| | **para tubo con diámetro exterior hasta 16 mm** | | | |
| | blanco marfil | **13** | **2,38** | *01* |
| | blanco alpino | **13 WW** | **2,38** | *01* |

# A 550



**ALUMINIO**




**Radio de los marcos**

R 1

**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 |

**blanco alpino**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **A 5581 BF WW** | **1,53** | *01* |
| doble | **A 5582 BF WW** | **3,04** | *01* |
| triple | **A 5583 BF WW** | **5,51** | *01* |
| cuádruple | **A 5584 BF WW** | **15,51** | *01* |
| quíntuple | **A 5585 BF WW** | **25,10** | *01* |

**negro**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **A 5581 BF SW** | **4,71** | *01* |
| doble | **A 5582 BF SW** | **7,29** | *01* |
| triple | **A 5583 BF SW** | **13,33** | *01* |
| cuádruple | **A 5584 BF SW** | **22,40** | *01* |
| quíntuple | **A 5585 BF SW** | **34,10** | *01* |

**lacado mate**

**blanco alpino mate**
**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **A 5581 BF WWM** | **7,75** | *01* |
| doble | **A 5582 BF WWM** | **11,15** | *01* |
| triple | **A 5583 BF WWM** | **19,40** | *01* |
| cuádruple | **A 5584 BF WWM** | **31,20** | *01* |
| quíntuple | **A 5585 BF WWM** | **47,55** | *01* |

**NOVEDAD**

**negro mate**
**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **A 5581 BF SWM** | **7,75** | *01* |
| doble | **A 5582 BF SWM** | **11,15** | *01* |
| triple | **A 5583 BF SWM** | **19,40** | *01* |
| cuádruple | **A 5584 BF SWM** | **31,20** | *01* |
| quíntuple | **A 5585 BF SWM** | **47,55** | *01* |

**NOVEDAD**

| | 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 |

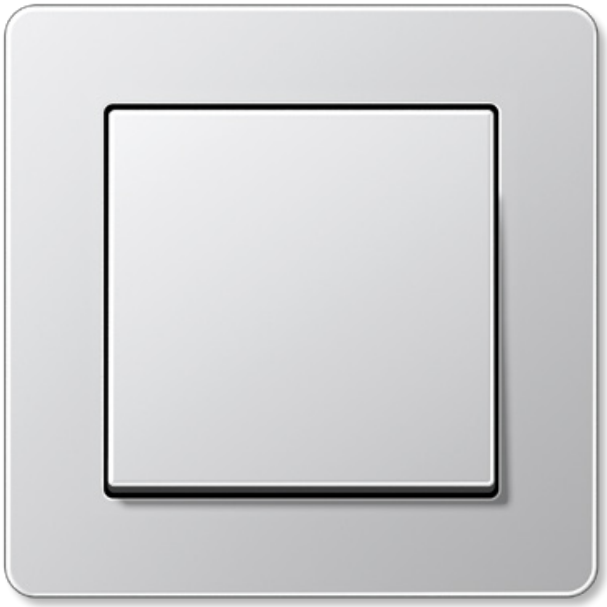
**aluminio**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **A 5581 BF AL** | **6,05** | *01* |
| doble | **A 5582 BF AL** | **11,94** | *01* |
| triple | **A 5583 BF AL** | **19,58** | *01* |
| cuádruple | **A 5584 BF AL** | **31,80** | *01* |
| quíntuple | **A 5585 BF AL** | **48,41** | *01* |

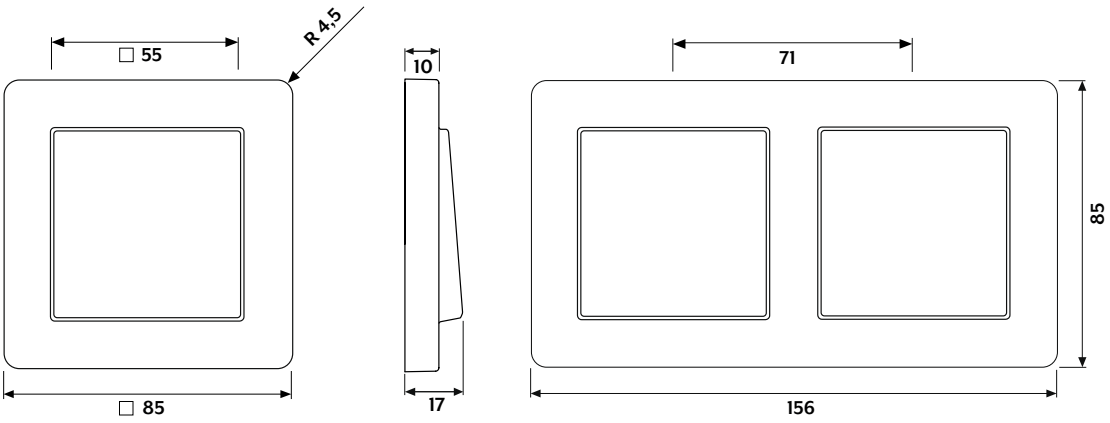
**antracita mate**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **A 5581 BF ANM** | **4,71** | *01* |
| doble | **A 5582 BF ANM** | **7,29** | *01* |
| triple | **A 5583 BF ANM** | **13,33** | *01* |
| cuádruple | **A 5584 BF ANM** | **22,40** | *01* |
| quíntuple | **A 5585 BF ANM** | **34,10** | *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

| | 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 |

**blanco alpino**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AF 581 BF WW** | **1,53** | *01* |
| doble | **AF 582 BF WW** | **3,04** | *01* |
| triple | **AF 583 BF WW** | **5,51** | *01* |
| cuádruple | **AF 584 BF WW** | **15,51** | *01* |
| quíntuple | **AF 585 BF WW** | **25,10** | *01* |

**negro**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AF 581 BF SW** | **4,71** | *01* |
| doble | **AF 582 BF SW** | **7,29** | *01* |
| triple | **AF 583 BF SW** | **13,33** | *01* |
| cuádruple | **AF 584 BF SW** | **22,50** | *01* |
| quíntuple | **AF 585 BF SW** | **34,10** | *01* |

**lacado mate**

**blanco alpino mate**
**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AF 581 BF WWM** | **7,75** | *01* |
| doble | **AF 582 BF WWM** | **11,15** | *01* |
| triple | **AF 583 BF WWM** | **19,40** | *01* |
| cuádruple | **AF 584 BF WWM** | **31,20** | *01* |
| quíntuple | **AF 585 BF WWM** | **47,55** | *01* |

**NOVEDAD**

**negro mate**
**Termoplástico (a prueba de golpes) lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AF 581 BF SWM** | **7,75** | *01* |
| doble | **AF 582 BF SWM** | **11,15** | *01* |
| triple | **AF 583 BF SWM** | **19,40** | *01* |
| cuádruple | **AF 584 BF SWM** | **31,20** | *01* |
| quíntuple | **AF 585 BF SWM** | **47,55** | *01* |

**NOVEDAD**

| | 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 |

**aluminio**
**Termoplástico**

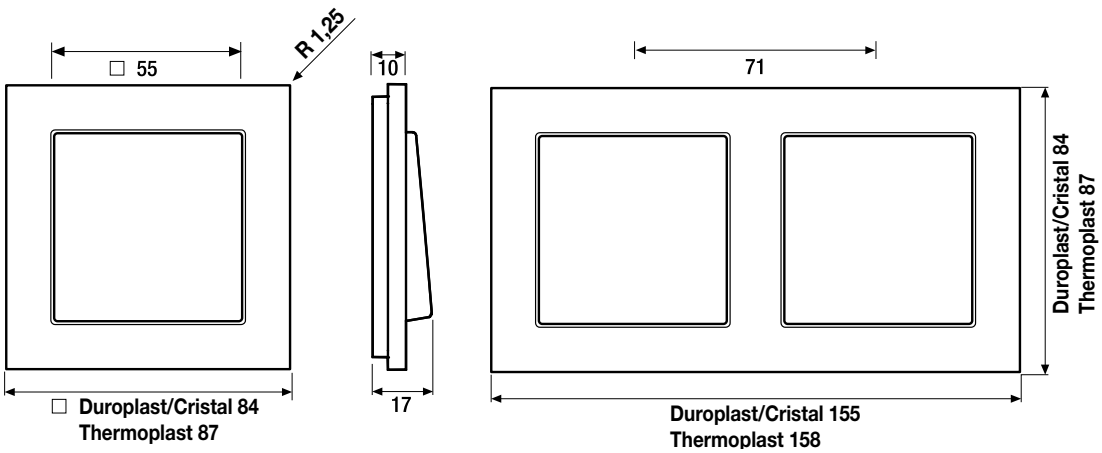
| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AF 581 BF AL** | **6,05** | *01* |
| doble | **AF 582 BF AL** | **11,94** | *01* |
| triple | **AF 583 BF AL** | **19,58** | *01* |
| cuádruple | **AF 584 BF AL** | **31,80** | *01* |
| quíntuple | **AF 585 BF AL** | **48,41** | *01* |

**antracita mate**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AF 581 BF ANM** | **4,71** | *01* |
| doble | **AF 582 BF ANM** | **7,29** | *01* |
| triple | **AF 583 BF ANM** | **13,33** | *01* |
| cuádruple | **AF 584 BF ANM** | **22,50** | *01* |
| quíntuple | **AF 585 BF ANM** | **34,10** | *01* |

# A CREATION

MOKKA




**Radio de los marcos**

R 1,25

**Dimensiones de los marcos (Duroplástico/Cristal)**

| | |
|---|---|
| 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 |

**Dimensiones de los marcos (Termoplástico)**

| | |
|---|---|
| simple | 87 mm x 87 mm |
| doble | 87 mm x 158 mm |
| triple | 87 mm x 229 mm |
| cuádruple | 87 mm x 300 mm |
| quíntuple | 87 mm x 371 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**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 WW** | **3,99** | *01* |
| doble | **AC 582 WW** | **5,26** | *01* |
| triple | **AC 583 WW** | **9,98** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 WW** | **21,36** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 WW** | **32,61** | *01* |

**aluminio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 AL** | **8,14** | *01* |
| doble | **AC 582 AL** | **11,94** | *01* |
| triple | **AC 583 AL** | **19,58** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 AL** | **31,80** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 AL** | **48,41** | *01* |

**negro**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 SW** | **5,56** | *01* |
| doble | **AC 582 SW** | **8,00** | *01* |
| triple | **AC 583 SW** | **13,91** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 SW** | **22,39** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 SW** | **34,10** | *01* |

**cava**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 CH** | **8,14** | *01* |
| doble | **AC 582 CH** | **11,94** | *01* |
| triple | **AC 583 CH** | **19,58** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 CH** | **31,80** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 CH** | **48,41** | *01* |

**mokka**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 MO** | **8,14** | *01* |
| doble | **AC 582 MO** | **11,94** | *01* |
| triple | **AC 583 MO** | **19,58** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 MO** | **31,80** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 MO** | **48,41** | *01* |

**antracita**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 BF ANM** | **5,56** | *01* |
| doble | **AC 582 BF ANM** | **8,00** | *01* |
| triple | **AC 583 BF ANM** | **13,91** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 BF ANM** | **22,39** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 BF ANM** | **34,10** | *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**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL SW** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL SW** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL SW** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL SW** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL SW** | **158,40** | *01* |

**rojo burdeos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL RT** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL RT** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL RT** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL RT** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL RT** | **158,40** | *01* |

**azul-metal**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL BLGR** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL BLGR** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL BLGR** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL BLGR** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL BLGR** | **158,40** | *01* |

**blanco mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL WMT** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL WMT** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL WMT** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL WMT** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL WMT** | **158,40** | *01* |

**blanco cristal**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL WW** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL WW** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL WW** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL WW** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL WW** | **158,40** | *01* |

**plateado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL SI** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL SI** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL SI** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL SI** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL SI** | **158,40** | *01* |

**cava**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL CH** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL CH** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL CH** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL CH** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL CH** | **158,40** | *01* |

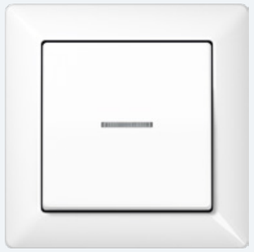
**mokka**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **AC 581 GL MO** | **32,33** | *01* |
| doble | **AC 582 GL MO** | **55,31** | *01* |
| triple | **AC 583 GL MO** | **92,19** | *01* |
| cuádruple | **AC 584 GL MO** | **127,33** | *01* |
| quíntuple | **AC 585 GL MO** | **158,40** | *01* |

# Serie AS

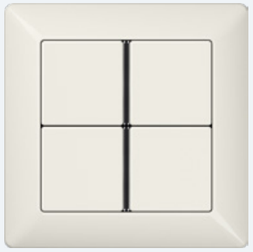
La variante estándar en diseño y funcionalidad: Líneas bajo una delicada armonía para dar un efecto de ligereza. Disponible en colores blanco marfil y blanco alpino.

# Serie AS

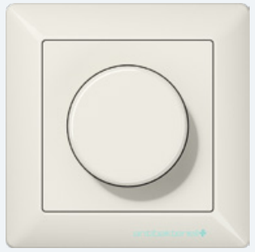


Tecla con visor para mecanismos simples placa central en blanco alpino

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.

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.

## Colores y materiales

**Duroplast**

| | | |
|---|---|---|
| Blanco marfil | similar RAL 1013 | |
| Blanco alpino | similar RAL 9016 | |

**Termoplástico**

| | | |
|---|---|---|
| Blanco marfil | similar RAL 1013 | |
| Blanco alpino | similar RAL 9016 | |

**Duroplast antibacterias**

| | | |
|---|---|---|
| Blanco marfil | similar RAL 1013 | |
| Blanco alpino | similar RAL 9016 | |

**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 | |


| | |
|---|---|
| Acabados | 190 |
| Enchufes | 191 |
| SAT/TV | 191 |
| Telefonica | 191 |
| LB-Management | 194 |


**Soluciones disponibles con el diseño AS**


| | |
|---|---|
| Smart Radio DAB+ | 44 |
| Conexiones multimedia | 68 |
| Instalaciones hospitalarias | 85 |
| eNet | 92 |
| Bases de enchufe exportación | 212 |
| F 10 | 252 |
| F 40 | 234 |
| F 50 | 242 |
| Intercomunicadores | 286 |

Serie AS

■ Alcanza IP 44

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

**Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruptor unipolar | **501 U** | **5,70** | *01* |
| Interruptor bipolar | **502 U** | **12,50** | *01* |
| Conmutador | **506 U** | **7,12** | *01* |
| Cruce | **507 U** | **14,60** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conmutador | **506 KOU** | **17,75** | *01* |
| Bipolar | **502 KOU** | **26,45** | *01* |

**Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unipolar | **531 U** | **6,42** | *01* |
| Conmutador unipolar | **533 U** | **8,68** | *01* |
| Conmutador bipolar | **533-2 U** | **21,36** | *01* |
| Unipolar con contacto de indicación | **534 U** | **11,98** | *01* |

**Lamparita neón para mecanismo simple**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 230 V, 1,1 mA | **90** | **5,02** | *01* |

**Junta estanca**

| | | | |
|---|---|---|---|
| para alcanzar IP 44 | **551 WU** | **1,80** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 590** | **5,37** | *01* |
| blanco alpino | **AS 590 WW** | **5,37** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 591** | **2,93** | *01* |
| blanco alpino | **AS 591 WW** | **2,93** | *01* |
| **Con tratamiento anti-bacterias** | | | |
| blanco marfil | **ABAS 591** | **3,71** | *01* |
| blanco alpino | **ABAS 591 WW** | **3,71** | *01* |

**Tecla con visor para mecanismos simples**
**placa compacta con marco incorporado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 590 KO5** | **6,40** | *01* |
| blanco alpino | **AS 590 KO5 WW** | **6,40** | *01* |

**Tecla con visor para mecanismos simples**
**placa central sin marco**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 591 KO5** | **4,00** | *01* |
| blanco alpino | **AS 591 KO5 WW** | **4,00** | *01* |

**Tarjetero de hotel**
**(para pulsador 531 U, no incluido)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 590 CARD** | **43,94** | *01* |
| blanco alpino | **A 590 CARD WW** | **43,94** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

■ Alcanza IP 44

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

**Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Doble interruptor | **505 U** | **9,20** | *01* |
| Doble conmutador | **509 U** | **16,08** | *01* |
| Doble interruptor con lámparas independientes | **505 U5** | **16,28** | *01* |

**Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unipolar | **535 U** | **12,82** | *01* |
| Conmutador | **539 U** | **20,19** | *01* |
| Unipolar con iluminación de orientación* | **535 U5** | **18,15** | *01* |

*Incluye 2 uds. de la lamparita 94.

**Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación**
(Recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 230 V, 0,8 mA | **94** | **5,60** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 590-5** | **7,89** | *01* |
| blanco alpino | **AS 590-5 WW** | **7,89** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 591-5** | **5,58** | *01* |
| blanco alpino | **AS 591-5 WW** | **5,58** | *01* |

**Tecla para mecanismos dobles**
**placa central sin marco**
**Con tratamiento anti-bacterias**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ABAS 591-5** | **6,68** | *01* |
| blanco alpino | **ABAS 591-5 WW** | **6,68** | *01* |

**Mecanismo doble interruptor de control**
**10 AX/250 V**
con 2 lamparitas independientes

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **505 KOU5** | **21,40** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 590-5 KO5** | **9,93** | *01* |
| blanco alpino | **AS 590-5 KO5 WW** | **9,93** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 591-5 KO5** | **7,65** | *01* |
| blanco alpino | **AS 591-5 KO5 WW** | **7,65** | *01* |
| **Con tratamiento anti-bacterias** | | | |
| blanco marfil | **ABAS 591-5 KO5** | **9,20** | *01* |
| blanco alpino | **ABAS 591-5 KO5 WW** | **9,20** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

Serie AS

■ Alcanza IP 44

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruptor unipolar | **509 VU** | **18,60** | *01* |
| Pulsador unipolar | **539 VU** | **19,28** | *01* |

**Tecla para interruptor y pulsador de persianas, con símbolo**
**placa compacta con marco incorporado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | ■ **AS 590-5 P** | **9,93** | *01* |
| blanco alpino | ■ **AS 590-5 P WW** | **9,93** | *01* |

**Tecla para interruptor y pulsador de persianas, con símbolo**
**placa central sin marco**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | ■ **AS 591-5 P** | **7,65** | *01* |
| blanco alpino | ■ **AS 591-5 P WW** | **7,65** | *01* |

**Con tratamiento anti-bacterias**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | ■ **ABAS 591-5 P** | **9,20** | *01* |
| blanco alpino | ■ **ABAS 591-5 P WW** | **9,20** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~**
**Conexión por tornillos**
**protección contra contacto accidental**
**placa compacta con marco incorporado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 1521 KI** | **7,42** | *01* |
| blanco alpino | **AS 1521 KI WW** | **7,42** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~**
**Conexión por tornillos**
**protección contra contacto accidental**
**placa central sin marco**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1521 KI** | **7,22** | *01* |
| blanco alpino | **A 1521 KI WW** | **7,22** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conexión por tornillos | **1521 EINS** | **4,88** | *01* |
| Conexión automática | **1520 EINS** | **4,88** | *01* |

**Cazoleta para base de enchufe SCHUKO®**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1520 KI PL** | **3,99** | *01* |
| blanco alpino | **A 1520 KI PL WW** | **3,99** | *01* |

**Cazoleta para base de enchufe SCHUKO®**
**con tratamiento anti-bacterias**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ABA 1520 KI** | **9,27** | *01* |
| blanco alpino | **ABA 1520 KI WW** | **9,27** | *01* |

**Base SCHUKO® 10 – 16 A/250V**
**Conexión por tornillos**
**Con tapa abatible, conexión rápida**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 1521 KIKL** | **13,52** | *01* |
| blanco alpino | **AS 1521 KIKL WW** | **13,52** | *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* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

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

**Cargador USB**
**Para carga y alimentación de aparatos móviles**
con dos conexiones USB, tipo A 055 032

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **USB 15 CA WW** | **58,54** | *04* |
| negro | **USB 15 CA SW** | **56,92** | *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 central (a presión)**
para cargador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569 USB** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569 USB WW** | **4,57** | *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** | **25,06** | *01* |

Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.

**Placa central solo para tomas TV (2 entradas)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 561 PLTV** | **3,50** | *01* |
| blanco alpino | **A 561 PLTV WW** | **3,50** | *01* |

**Con tratamiento anti-bacterias**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ABA 561 PLTV** | **5,50** | *01* |
| blanco alpino | **ABA 561 PLTV WW** | **5,50** | *01* |

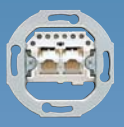
**Placa central tomas TV según DIN 45330**
**y toma TV Satélite (3 entradas)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 561 PLSAT** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **A 561 PLSAT WW** | **4,57** | *01* |

**– TOMAS TELEFONÍA –**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 toma, 8 polos RJ 45 | **UAE 8 UPO** | **16,78** | *01* |



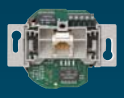
| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 tomas puenteadas, 8 polos RJ 45 | **UAE 2x8 UPO** | **18,61** | *01* |
| 2 tomas independientes, 8 polos RJ 45 | **UAE 8-8 UPO** | **25,14** | *01* |

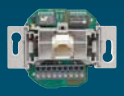
,

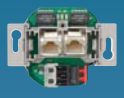
**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

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** | **22,02** | *01* |
| 2 tomas de 8 polos | **UAE 8-8 UPOK6** | **29,71** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 toma de 8 polos | **UAE 8 UPOK6E** | **21,36** | *01* |
| 2 tomas de 8 polos | **UAE 8-8 UPOK6E** | **29,03** | *01* |

**Punto de acceso WLAN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| alimentación de red | **WLAN-AC-UAE** | **219,78** | *04* |
| alimentación P.O.E (Power over Ethernet) | **WLAN-AC-POE-UAE** | **269,31** | *04* |

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

**Características técnicas**

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

**Conversor de medios, 2 tomas**

Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45

**MK-POF-2UAE** **118,05** *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** **82,46** *04*

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

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

**Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE**
**1 toma**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 569-1 PLUA** | **3,50** | *01* |
| blanco alpino | **A 569-1 PLUA WW** | **3,50** | *01* |

**2 tomas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 569-2 BFPLUA** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **A 569-2 BFPLUA WW** | **4,57** | *01* |

**Placa central para tomas tipo Keystone**

para 1 toma

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 569-1 NWE** | **12,64** | *01* |
| blanco alpino | **A 569-1 NWE WW** | **12,64** | *01* |

para 2 tomas

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 569-2 NWE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 569-2 NWE WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma modular universal ref. Tipo Keystone
**Tapa abatible con resorte**
**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-1 WE** | **12,64** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-1 WE WW** | **12,64** | *01* |

**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 WE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 WE WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para cable Ø máx. 6,1 mm
para toma Modular Jack
**TE connectivity (Tyco electronics / AMP NETCONNECT)**
para cable Ø max. 10 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0188650-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0188650-
para cable Ø máx. 6,5 mm:
EMT Cat. 5e, 180° referencia 0-0338038-
EMT Cat. 5e, 90° referencia 0-0338038-
Toolless Jack Cat. 3 no apantallado: referencia 0-1116603-
Toolless Jack Cat. 5e no apantallado: referencia 0-1116604-x,
Toolless Jack Cat. 5e apantallado: referencia 0-1339015-
Toolless Jack Cat. 6 no apantallado: referencia 0-1116605-x,
Toolless Jack Cat. 6 apantallado: referencia 0-1339016
MTRJ-LWL-Jack (conductor de luz): referencia 1278414-1,
se necesita caja de empotrar profunda
**Tapa abatible con resorte**
**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-15 WE** | **12,64** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-15 WE WW** | **12,64** | *01* |

**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-25 WE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-25 WE WW** | **13,34** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

Serie AS

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

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para Modular Jack Avaya (AT&T)
Cat. 3 RJ 45, Serie M1: M1BH.., no apantallado,
Cat. 5 RJ 45, Serie MPS100: MPS100BH.., no apantallado,
Cat. 6 RJ 45, Serie MGS200 GigaSPEED, MGS200BH..,
no apantallado
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 AT** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 AT WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para Modular Jack cat. 5 / 6 Panduit: CJSE88T,
CJS88/588/688, CJ688/688T
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 PAND** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 PAND WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma Modular Jack Siemon
**Tapa abatible con resorte**
**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 SIE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 SIE WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central (a presión)**
(con soporte, fijación por tornillo)
para toma Modular Jack Brand-Rex
**Tapa abatible con resorte**

**para 1 toma**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-1 BR** | **12,64** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-1 BR WW** | **12,64** | *01* |

**para 2 tomas**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1569-2 BR** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **A 1569-2 BR WW** | **13,34** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

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

**Adaptador de montaje 30°**

| | | |
|---|---|---|
| **3069-2 SIE** | **4,31** | *01* |

**para 2 tomas:**
**3M:** VOL-0001, VOL-0002, VOLOCK6ASND8
**Assmann:** DN 93612, DN 93615
**MetzConnect (BTR):** 130A10-I, 130B23-E, 130B21-E
**CobiNet:** 6920 0052
**Dätwyler:** 418 061
**eku:** t66851000, t66850990
**LEONI:** 9ZQ01000, 9ZK00026
**Nexans:** N420.666 + Adaptador rojo N429.625 o Adaptador azul N429.626N420.735 + MetallAdaptador N429.620N420.550 + Adaptador rojo N429.625N420.555 + Adaptador rojo N429.625N420.67A + Adaptador rojo N429.625N420.66A + Adaptador rojo N429.625N420.661 + Adaptador rojo N429.625N420.660 + Adaptador rojo N429.625
**RADIALL:** R280MOD807, R2080MOD810A, R280MOD830, R280MOD803A, R280MOD800
**Reichle & De-Massari:** R509509
(incluye adaptador Keystone)
**SETEC:** 501415, 501414
**SIEMON:** MX6-K.., MX5-K.., Z6A-SK(XX), Z5A-SK(XX), Z6A-K01, Z6A-01, MX5-F01, MX6-01, MX6-F01, Z5-S01, MX5-01, Z6-K01, Z6-01, Z6A-S01
**Telegärtner:** J00029K0036, J00029A2000

**Adaptador de montaje 30°**

| | | |
|---|---|---|
| **3069-25 WE** | **4,31** | *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** | **4,31** | *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** | **4,31** | *01* |

**para 2 tomas Panduit**
CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJAQLCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY

**Adaptador de montaje 30°**

| | | |
|---|---|---|
| **3069-2 LEX** | **4,31** | *01* |

**para 2 tomas LexCom**
306520007 + aro de montaje 306580030

**Adaptador de montaje 30°**

| | | |
|---|---|---|
| **3069-2 BR** | **4,31** | *01* |

**para 2 tomas:**
**Panduit:** NK688MBL
**TE Connectivity:** 1711342-1, 1116604-x, 1116603-x

**Placa con regleta de inscripción para adaptadores de montaje a 30º, ref ...3069...**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 569-30 BFPL** | **15,35** | *01* |
| blanco alpino | **A 569-30 BFPL WW** | **15,35** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

Serie AS

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

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

**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** | **22,27** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1700 WW** | **22,27** | *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** | **66,82** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1701 WW** | **66,82** | *04* |

**Tecla sensora doble para dimmer sensor**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 1565.07** | **21,00** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1565.07 WW** | **21,00** | *04* |

**Con tratamiento anti-bacterias**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **ABAS 1565.07** | **24,47** | *04* |
| blanco alpino | **ABAS 1565.07 WW** | **24,47** | *04* |

**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** | **25,13** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1700 P WW** | **25,13** | *04* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

| | 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 | **AS 1701 P** | **71,04** | *04* |
| blanco alpino | **AS 1701 P WW** | **71,04** | *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
- Funciona- miento 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 astronó-mica) 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** | **79,26** | *04* |
| negro | **A 1750 D SW** | **82,94** | *04* |

**Tapa abatible con marco**
Combinable con mecanismos 50 x 50

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 581 BFKL** | **11,31** | *01* |
| blanco alpino | **AS 581 BFKL WW** | **11,31** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

Serie AS

■ Alcanza IP 44

## Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **blanco marfil** | | | | |
| simple | ■ | **AS 581** | **2,18** | *01* |
| doble | ■ | **AS 582** | **3,73** | *01* |
| triple | ■ | **AS 583** | **6,56** | *01* |
| cuádruple | ■ | **AS 584** | **11,36** | *01* |
| quíntuple | ■ | **AS 585** | **17,68** | *01* |
| **blanco alpino** | | | | |
| simple | ■ | **AS 581 WW** | **2,18** | *01* |
| doble | ■ | **AS 582 WW** | **3,73** | *01* |
| triple | ■ | **AS 583 WW** | **6,56** | *01* |
| cuádruple | ■ | **AS 584 WW** | **11,36** | *01* |
| quíntuple | ■ | **AS 585 WW** | **17,68** | *01* |

## Marcos embellecedores para montaje vertical y horizontal Con tratamiento anti-bacterias

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **blanco marfil** | | | | |
| simple | ■ | **ABAS 581** | **2,77** | *01* |
| doble | ■ | **ABAS 582** | **4,68** | *01* |
| triple | ■ | **ABAS 583** | **7,87** | *01* |
| cuádruple | ■ | **ABAS 584** | **13,63** | *01* |
| quíntuple | ■ | **ABAS 585** | **22,43** | *01* |
| **blanco alpino** | | | | |
| simple | ■ | **ABAS 581 WW** | **2,77** | *01* |
| doble | ■ | **ABAS 582 WW** | **4,68** | *01* |
| triple | ■ | **ABAS 583 WW** | **7,87** | *01* |
| cuádruple | ■ | **ABAS 584 WW** | **13,63** | *01* |
| quíntuple | ■ | **ABAS 585 WW** | **22,43** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

## Caja de superficie con marco integrado

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **simple, 85 x 85 x 46,1 mm** | | | | |
| blanco marfil | | **AS 581 A W** | **10,79** | *01* |
| blanco alpino | | **AS 581 A WW** | **10,79** | *01* |
| **doble, 156 x 85 x 46,3 mm** | | | | |
| blanco marfil | | **AS 582 A W** | **19,27** | *01* |
| blanco alpino | | **AS 582 A WW** | **19,27** | *01* |
| **triple, 227 x 85 x 46,3 mm** | | | | |
| blanco marfil | | **AS 583 A W** | **28,80** | *01* |
| blanco alpino | | **AS 583 A WW** | **28,80** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

# Serie CD

CD 500 en blanco alpino

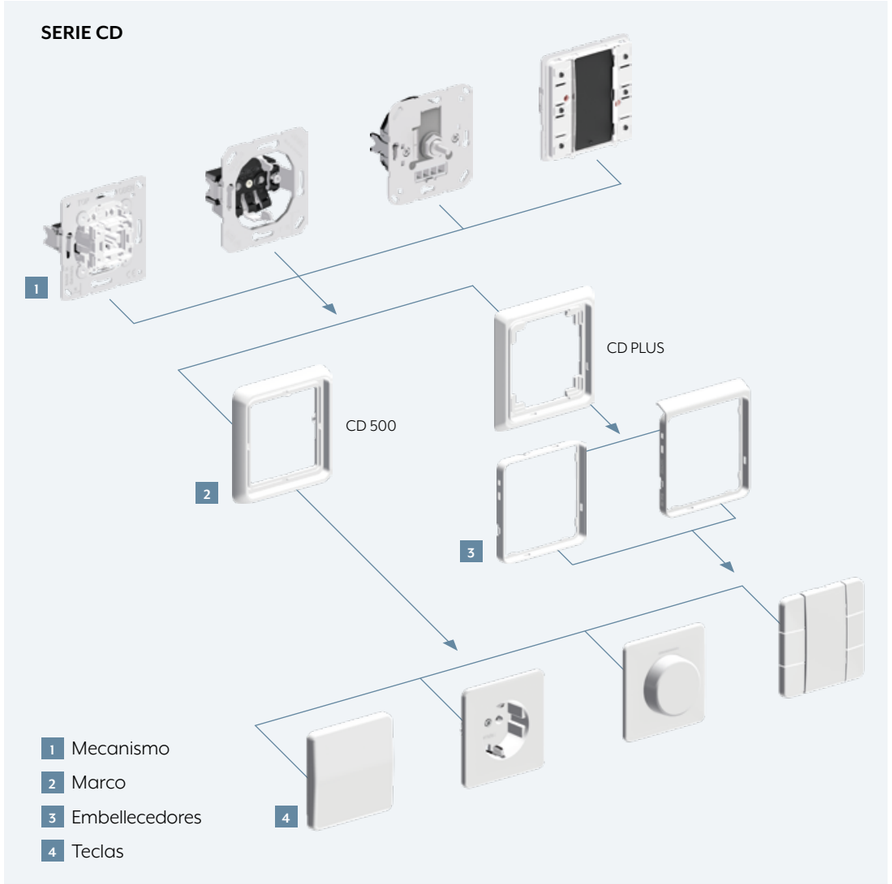
CD PLUS en blanco alpino/acero

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.

La CD 500 está disponible en Duroplast y en termoplástico. Para adaptarse a diferentes entornos.

## Colores y materiales

| **Duroplast** | | |
|---|---|---|
| Blanco marfil | similar RAL 1013 | |
| Blanco alpino | similar RAL 9016 | |
| 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 9016 | |
| 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 | |


| | |
|---|---|
| Acabados | 200 |
| Enchufes | 201 |
| SAT/TV | 202 |
| Telefonica | 202 |
| LB-Management | 203 |


**Soluciones disponibles con el diseño CD**


| | |
|---|---|
| Smart Radio DAB+ | 44 |
| Conexiones multimedia | 68 |
| Instalaciones hospitalarias | 85 |
| eNet | 95 |
| Bases de enchufe exportación | 212 |
| F 10 | 252 |
| F 40 | 234 |
| F 50 | 246 |
| Intercomunicadores | 286 |

# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

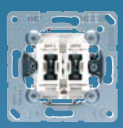
■ Alcanza IP 44

| | | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|---|
| **Mecanismo interruptor 10 AX/250 V ~** | | | |
| Interruptor unipolar | | **501 U** | **5,70** *01* |
| Interruptor bipolar | | **502 U** | **12,50** *01* |
| Conmutador | | **506 U** | **7,12** *01* |
| Cruce | | **507 U** | **14,60** *01* |
| **Mecanismo interruptor de control 10 AX/250 V ~** | | | |
| con lamparita de neón 90 | | | |
| Conmutador | | **506 KOU** | **17,75** *01* |
| Bipolar | | **502 KOU** | **26,45** *01* |
| **Mecanismo pulsador 10 AX/250 V ~** | | | |
| Unipolar | | **531 U** | **6,42** *01* |
| Conmutador unipolar | | **533 U** | **8,68** *01* |
| Conmutador bipolar | | **533-2 U** | **21,36** *01* |
| Unipolar con contacto de indicación | | **534 U** | **11,98** *01* |
| **Lamparita neón para mecanismo simple** | | | |
| 230 V, 1,1 mA | | **90** | **5,02** *01* |
| **Junta estanca** | | | |
| para alcanzar IP 44 | | **551 WU** | **1,80** *01* |
| **Tecla para mecanismos simples** | | | |
| blanco marfil | ■ | **CD 590** | **3,15** *01* |
| blanco alpino | ■ | **CD 590 WW** | **3,15** *01* |
| marrón | ■ | **CD 590 BR** | **7,11** *01* |
| gris | ■ | **CD 590 GR** | **7,11** *01* |
| gris claro | ■ | **CD 590 LG** | **7,11** *01* |
| negro | ■ | **CD 590 SW** | **7,11** *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | | **CD 590 GB** | **10,45** *01* |
| platino | | **CD 590 PT** | **10,45** *01* |
| **Tecla con regleta inscripción 58 x 9 mm** | | | |
| blanco marfil | ■ | **CD 590 NA** | **5,82** *01* |
| blanco alpino | ■ | **CD 590 NA WW** | **5,82** *01* |
| marrón | ■ | **CD 590 NA BR** | **9,90** *01* |
| gris | ■ | **CD 590 NA GR** | **9,90** *01* |
| gris claro | ■ | **CD 590 NA LG** | **9,90** *01* |
| negro | ■ | **CD 590 NA SW** | **9,90** *01* |
| **Tecla con símbolo "Luz"** | | | |
| blanco marfil | ■ | **CD 590 L** | **4,12** *01* |
| blanco alpino | ■ | **CD 590 L WW** | **4,12** *01* |
| marrón | ■ | **CD 590 L BR** | **8,43** *01* |
| gris | ■ | **CD 590 L GR** | **8,43** *01* |
| gris claro | ■ | **CD 590 L LG** | **8,43** *01* |
| negro | ■ | **CD 590 L SW** | **8,43** *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | | **CD 590 L GB** | **11,95** *01* |
| platino | | **CD 590 L PT** | **11,95** *01* |
| **Tecla con símbolo "Timbre"** | | | |
| blanco marfil | ■ | **CD 590 K** | **4,12** *01* |
| blanco alpino | ■ | **CD 590 K WW** | **4,12** *01* |
| marrón | ■ | **CD 590 K BR** | **8,43** *01* |
| gris | ■ | **CD 590 K GR** | **8,43** *01* |
| gris claro | ■ | **CD 590 K LG** | **8,43** *01* |
| negro | ■ | **CD 590 K SW** | **8,43** *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | | **CD 590 K GB** | **11,95** *01* |
| platino | | **CD 590 K PT** | **11,95** *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

Serie CD

■ Alcanza IP 44



| | | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|---|
| **Tecla con símbolo "Puerta"** | | | |
| blanco marfil | ■ | **CD 590 T** | **4,12** *01* |
| blanco alpino | ■ | **CD 590 T WW** | **4,12** *01* |
| marrón | ■ | **CD 590 T BR** | **8,43** *01* |
| gris | ■ | **CD 590 T GR** | **8,43** *01* |
| gris claro | ■ | **CD 590 T LG** | **8,43** *01* |
| negro | ■ | **CD 590 T SW** | **8,43** *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | | **CD 590 T GB** | **11,95** *01* |
| platino | | **CD 590 T PT** | **11,95** *01* |
| **Tarjetero de hotel (para pulsador 531 U, no incluido)** | | | |
| blanco alpino | | **CD 590 CARD WW** | **44,35** *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | | **CD 590 CARDGB-L** | **50,24** *01* |
| platino | | **CD 590 CARDPT-L** | **50,24** *01* |
| **Mecanismo interruptor doble 10 AX/250 V ~** | | | |
| Doble interruptor | | **505 U** | **9,20** *01* |
| Doble conmutador | | **509 U** | **16,08** *01* |
| Doble con iluminación | | **505 U5** | **16,28** *01* |
| **Mecanismo pulsador doble 10 AX/250 V ~** | | | |
| Unipolar | | **535 U** | **12,82** *01* |
| Conmutador | | **539 U** | **20,19** *01* |
| Unipolar con iluminación de orientación* | | **535 U5** | **18,15** *01* |
| * Incluye 2 uds. de la lampartia 94 | | | |
| **Lamparita neón para mecanismo doble con iluminación** | | | |
| (Recambio) | | | |
| 230 V, 0,8 mA | | **94** | **5,60** *01* |
| **Tecla doble para interruptores y pulsadores dobles** | | | |
| blanco marfil | ■ | **CD 595** | **5,63** *01* |
| blanco alpino | ■ | **CD 595 WW** | **5,63** *01* |
| marrón | ■ | **CD 595 BR** | **9,61** *01* |
| gris | ■ | **CD 595 GR** | **9,61** *01* |
| gris claro | ■ | **CD 595 LG** | **9,61** *01* |
| negro | ■ | **CD 595 SW** | **9,61** *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | | **CD 595 GB** | **13,50** *01* |
| platino | | **CD 595 PT** | **13,50** *01* |
| **Mecanismo doble interruptor de control 10 AX/250 V** | | | |
| con 2 lamparitas independientes | | **505 KOU5** | **21,40** *01* |
| **Tecla doble con dos visores para mecanismo doble 505 U5, 535 U5, 505 KOU** | | | |
| blanco marfil | | **CD 595 KO5** | **7,64** *01* |
| blanco alpino | | **CD 595 KO5 WW** | **7,64** *01* |
| resto de colores bajo demanda | | | |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

■ Alcanza IP 44

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

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| Interruptor unipolar | **509 VU** | **18,60** *01* |
| Pulsador unipolar | **539 VU** | **19,28** *01* |

**Tecla doble para interruptores/ pulsadores persianas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | ■ **CD 595 P** | **7,64** | *01* |
| blanco alpino | ■ **CD 595 P WW** | **7,64** | *01* |
| marrón | ■ **CD 595 P BR** | **11,48** | *01* |
| gris | ■ **CD 595 P GR** | **11,48** | *01* |
| gris claro | ■ **CD 595 P LG** | **11,48** | *01* |
| negro | ■ **CD 595 P SW** | **11,48** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 595 P GB** | **15,52** | *01* |
| platino | **CD 595 P PT** | **15,52** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~**
**Conexión a tornillo**
**protección contra contacto accidental**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 1521 BFKI** | **6,94** | *01* |
| blanco alpino | **CD 1521 BFKI WW** | **6,94** | *01* |
| marrón | **CD 1521 BFKI BR** | **12,71** | *01* |
| gris | **CD 1521 BFKI GR** | **12,71** | *01* |
| gris claro | **CD 1521 BFKI LG** | **12,71** | *01* |
| negro | **CD 1521 BFKI SW** | **12,71** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 1521 KI GB** | **14,23** | *01* |
| platino | **CD 1521 KI PT** | **14,23** | *01* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conexión por tornillos | **1521 EINS** | **4,88** | *01* |
| Conexión automática | **1520 EINS** | **4,88** | *01* |

**Cazoleta para base de enchufe SCHUKO®**
**protección contra contacto accidental**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 1520 BFKIPL** | **3,99** | *01* |
| blanco alpino | **CD 1520 BFKIPL WW** | **3,99** | *01* |

**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** | **8,12** | *01* |
| blanco alpino | **CD 1521 BF NA WW** | **8,12** | *01* |
| gris | **CD 1521 BF NA GR** | **13,31** | *01* |
| gris claro | **CD 1521 BF NA LG** | **13,31** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~**
**con tapa abatible conexión a tornillo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 1521 BFKIKL** | **13,33** | *01* |
| blanco alpino | **CD 1521 BFKIKL WW** | **13,33** | *01* |
| verde | **CD 1521 BFKIKL GN** | **18,29** | *01* |
| gris | **CD 1521 BFKIKL GR** | **18,29** | *01* |
| gris claro | **CD 1521 BFKIKL LG** | **18,29** | *01* |
| **Conexión automática** | | | |
| rojo | **CD 1520 BFKIKL RT** | **18,29** | *01* |
| negro | **CD 1520 BFKIKL SW** | **18,29** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**


# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

**Timbre completo**
Alimentación a 110 V / 230 V AC

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| 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 15 CA WW** | **58,54** | *04* |
| negro | **USB 15 CA SW** | **56,92** | *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** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569 T WW** | **4,57** | *01* |
| marrón | **CD 569 T BR** | **7,73** | *01* |
| gris | **CD 569 T GR** | **7,73** | *01* |
| gris claro | **CD 569 T LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **CD 569 T SW** | **7,73** | *01* |

**Placa para cargador USB**
**50 x 50 mm, para adaptar a tapa abatible**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **169 T WW** | **5,62** | *01* |
| negro | **169 T SW** | **7,56** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V ~**
**Tapa central de 50x50**
**Conexión a tornillo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 5120 BFKI** | **7,07** | *01* |
| blanco alpino | **CD 5120 BFKI WW** | **7,07** | *01* |

otros colores bajo demanda

**Tapa abatible para enchufes (50 x 50)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 590 KL** | **5,76** | *01* |
| blanco alpino | **CD 590 KL WW** | **5,76** | *01* |
| marrón | **CD 590 KL BR** | **8,55** | *01* |
| gris | **CD 590 KL GR** | **8,55** | *01* |
| gris claro | **CD 590 KL LG** | **8,55** | *01* |
| naranja (para ZSV) | **CD 590 KL O** | **8,55** | *01* |
| negro | **CD 590 KL SW** | **8,55** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 590 KL GB** | **9,36** | *01* |
| platino | **CD 590 KL PT** | **9,36** | *01* |

**Tapa ciega a presión**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **594-0** | **8,35** | *01* |
| blanco alpino | **CD 594-0 WW** | **8,35** | *01* |
| marrón | **CD 594-0 BR** | **11,12** | *01* |
| gris | **CD 594-0 GR** | **11,12** | *01* |
| gris claro | **CD 594-0 LG** | **11,12** | *01* |
| negro | **CD 594-0 SW** | **11,12** | *01* |


**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Serie CD

**Tapa ciega con tornillos**

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **561 B** | **8,36** | *01* |
| blanco alpino | **CD 561 B WW** | **8,36** | *01* |

**Placa salida cable con soporte metálico incluido**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **590 A** | **11,70** | *01* |
| blanco alpino | **CD 590 A WW** | **11,70** | *01* |
| marrón | **CD 590 A BR** | **15,15** | *01* |
| gris | **CD 590 A GR** | **15,15** | *01* |
| gris claro | **CD 590 A LG** | **15,15** | *01* |
| negro | **CD 590 A SW** | **15,15** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 590 A GB** | **19,30** | *01* |
| platino | **CD 590 A PT** | **19,30** | *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** **25,06** *01*
Las señales deben venir mezcladas en un mismo cable.

**Tapa para enchufe antena TV y parabólica**
**Dos tomas abiertas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **561 SAT** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **CD 561 SAT WW** | **4,57** | *01* |
| marrón | **CD 561 SAT BR** | **7,73** | *01* |
| gris | **CD 561 SAT GR** | **7,73** | *01* |
| gris claro | **CD 561 SAT LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **CD 561 SAT SW** | **7,73** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 561 SAT GB** | **11,08** | *01* |
| platino | **CD 561 SAT PT** | **11,08** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

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

**– TOMAS TELEFONÍA –**

**Toma telefónica UAE**
**para clavijas de 4, 6 y 8 polos**
1 toma, 8 polos RJ 45 **UAE 8 UPO** **16,78** *01*

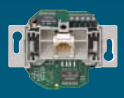
2 tomas puenteadas,
8 polos RJ 45 **UAE 2x8 UPO** **18,61** *01*
2 tomas independientes,
8 polos RJ 45 **UAE 8-8 UPO** **25,14** *01*

**– TOMAS INFORMÁTICA –**

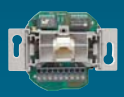
**ATENCIÓN: La inserción de jacks telefónicos RJ 11 y RJ 12 en las tomas RJ 45 daña estas tomas informáticas.**

**Toma RJ 45 Categoría 6A / Clase EA**
**(10 Gbit/s / 500 MHz)**
1 toma de 8 polos **UAE 8 UPOK6** **22,02** *01*
2 tomas de 8 polos **UAE 8-8 UPOK6** **29,71** *01*

**Toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E**
**(1 Gbit/s / 250 MHz)**
1 toma de 8 polos **UAE 8 UPOK6E** **21,36** *01*
2 tomas de 8 polos **UAE 8-8 UPOK6E** **29,03** *01*

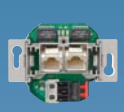


**Punto de acceso WLAN**
alimentación de red **WLAN-AC-UAE** **219,78** *04*
alimentación P.O.E **WLAN-AC-POE-UAE** **269,31** *04*
(Power over Ethernet)
- Funciona como punto de acceso WLAN, cliente, repetidor y bridge
- Conexión trasera a tornillo para cable LAN de 4 polos, o 9 polos en la versión 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) |



**Conversor de medios, 2 tomas**
Para convertir fibra óptica a 2 conectores RJ 45
**MK-POF-2 UAE** **118,05** *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 |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

Serie CD

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

**Conversor de medios, 1 toma carril DIN 1 Módulo**
Para convertir cable de red a fibra óptica en instalaciones interiores

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **MK-POF-UAE-REG** | **82,46** | *04* |

**Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 1 toma**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **569-1 UA** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569-1 UA WW** | **4,57** | *01* |
| marrón | **CD 569-1 UA BR** | **7,73** | *01* |
| gris | **CD 569-1 UA GR** | **7,73** | *01* |
| gris claro | **CD 569-1 UA LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **CD 569-1 UA SW** | **7,73** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 569-1 UA GB** | **11,08** | *01* |
| platino | **CD 569-1 UA PT** | **11,08** | *01* |

**Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **569-2 UA** | **4,57** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569-2 UA WW** | **4,57** | *01* |
| marrón | **CD 569-2 UA BR** | **7,73** | *01* |
| gris | **CD 569-2 UA GR** | **7,73** | *01* |
| gris claro | **CD 569-2 UA LG** | **7,73** | *01* |
| negro | **CD 569-2 UA SW** | **7,73** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 569-2 UA GB** | **11,08** | *01* |
| platino | **CD 569-2 UA PT** | **11,08** | *01* |

**Placa central para tomas telefónicas e informáticas UAE, 2 tomas, con regleta de inscripción**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **569-2 NAUA** | **7,35** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569-2 NAUAWW** | **7,35** | *01* |
| marrón | **CD 569-2 NAUABR** | **10,50** | *01* |
| gris | **CD 569-2 NAUAGR** | **10,50** | *01* |
| gris claro | **CD 569-2 NAUALG** | **10,50** | *01* |
| negro | **CD 569-2 NAUASW** | **10,50** | *01* |

**Placa central para tomas tipo Keystone para 1 toma**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **569-1 NWE** | **12,10** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569-1 NWE WW** | **12,10** | *01* |

**Placa central para tomas tipo Keystone para 2 tomas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **569-2 NWE** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569-2 NWE WW** | **13,34** | *01* |

**Placa central para IBM-ACS, protegido, cat. 5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **569-21 ACS** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569-21 ACSWW** | **13,34** | *01* |

**Placa central para sistema Modular Jack AT & T, LUCENT, AVAYA, SYSTIMAC o similares para 2 tomas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **569-2 AT** | **13,34** | *01* |
| blanco alpino | **CD 569-2 AT WW** | **13,34** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

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

**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 | **CD 1700** | **23,69** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1700 WW** | **23,69** | *04* |
| **Colores** | **CD 1700 ..** | **27,56** | *04* |
| **Metálicos** | **CD 1700 GB / PT** | **31,81** | *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 | **CD 1701** | **67,47** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1701 WW** | **67,47** | *04* |
| **Colores** | **CD 1701 ..** | **71,35** | *04* |
| **Metálicos** | **CD 1701 GB / PT** | **75,61** | *04* |

**Tecla sensora doble para dimmer sensor**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 1565.07** | **21,69** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1565.07 WW** | **21,69** | *04* |
| marrón | **CD 1565.07 BR** | **23,16** | *04* |
| gris | **CD 1565.07 GR** | **23,16** | *04* |
| gris claro | **CD 1565.07 LG** | **23,16** | *04* |
| negro | **CD 1565.07 SW** | **23,16** | *04* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| bronce-oro | **CD 1565.07 GB** | **25,18** | *04* |
| platino | **CD 1565.07 PT** | **25,18** | *04* |

**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** | **25,79** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1700 P WW** | **25,79** | *04* |
| marrón | **CD 1700 P BR** | **29,67** | *04* |
| gris | **CD 1700 P GR** | **29,67** | *04* |
| gris claro | **CD 1700 P LG** | **29,67** | *04* |
| negro | **CD 1700 P SW** | **29,67** | *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 1700 P GB** | **33,93** | *04* |
| platino | **CD 1700 P PT** | **33,93** | *04* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

**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** | **71,68** | *04* |
| blanco alpino | **CD 1701 P WW** | **71,68** | *04* |
| marrón | **CD 1701 P BR** | **75,56** | *04* |
| gris | **CD 1701 P GR** | **75,56** | *04* |
| gris claro | **CD 1701 P LG** | **75,56** | *04* |
| negro | **CD 1701 P SW** | **75,56** | *04* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 1701 P GB** | **79,82** | *04* |
| platino | **CD 1701 P PT** | **79,82** | *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
- Funciona- miento 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 astronó-mica) 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** | **82,61** | *04* |
| negro | **CD 1750 D SW** | **83,81** | *04* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

# Serie CD

**Tapa abatible**
**con símbolo "cargador"**
para cargador USB ref.: USB 15 CA ..
incluye placa central

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **CD 590 KL USB** | **12,08** | *01* |
| blanco alpino | **CD 590 KL USB WW** | **12,08** | *01* |
| marrón | **CD 590 KL USB BR** | **15,23** | *01* |
| gris | **CD 590 KL USB GR** | **15,23** | *01* |
| gris claro | **CD 590 KL USB LG** | **15,23** | *01* |
| negro | **CD 590 KL USB SW** | **15,23** | *01* |

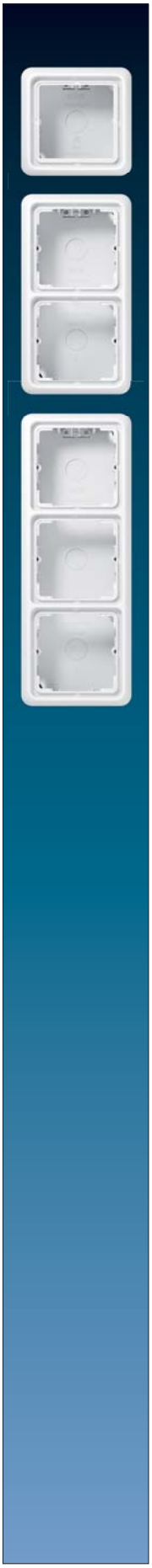
**Tapa abatible**
**con símbolo "clavija"**
para enchufes con tapa 50 x 50 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Termoplástico** | | | |
| blanco marfil | **CD 590 KL SOC** | **6,78** | *01* |
| blanco alpino | **CD 590 KL SOC WW** | **6,78** | *01* |
| marrón | **CD 590 KL SOC BR** | **9,58** | *01* |
| gris | **CD 590 KL SOC GR** | **9,58** | *01* |
| gris claro | **CD 590 KL SOC LG** | **9,58** | *01* |
| negro | **CD 590 KL SOC SW** | **9,58** | *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.



**Caja de superficie con marco incorporado**

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| simple, 85 x 85 x 47 mm | | |
| blanco marfil | **CD 581 A W** | **12,25** *01* |
| blanco alpino | **CD 581 A WW** | **12,25** *01* |
| marrón | **CD 581 A BR** | **16,10** *01* |
| doble, 156 x 85 x 47 mm | | |
| blanco marfil | **CD 582 A W** | **22,80** *01* |
| blanco alpino | **CD 582 A WW** | **22,80** *01* |
| marrón | **CD 582 A BR** | **27,86** *01* |
| triple, 227 x 85 x 47 mm | | |
| blanco marfil | **CD 583 A W** | **36,56** *01* |
| blanco alpino | **CD 583 A WW** | **36,56** *01* |
| marrón | **CD 583 A BR** | **45,09** *01* |

**Consultar otras funcionalidades disponibles para esta serie.**

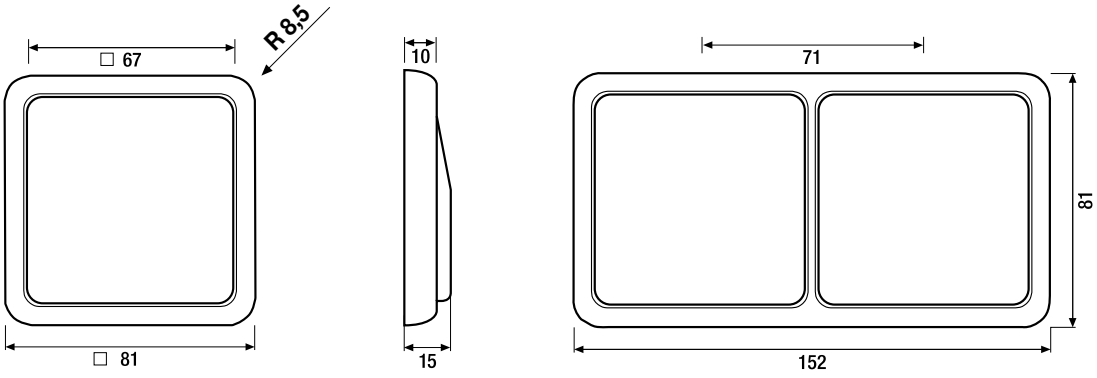
Serie CD

**Base de montaje para caja de superficie**
(Recambio)

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| simple | **581 A** | **6,45** *01* |
| doble | **582 A** | **10,75** *01* |
| triple | **583 A** | **15,07** *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 |

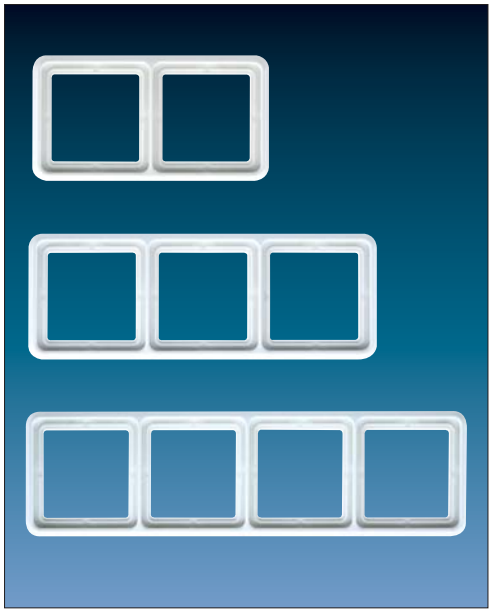
# Serie CD

¡ATENCIÓN! Los colores marrón, gris y negro solamente se suministran bajo pedido.

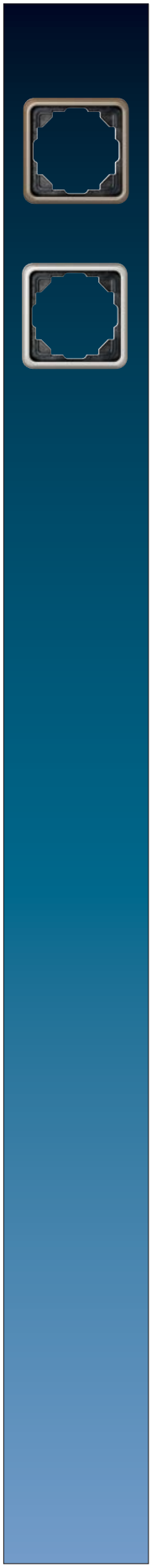
■ Alcanza IP 44

## Marcos montaje horizontal y vertical

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **blanco marfil** | | | | |
| simple | ■ | **CD 581 W** | **2,53** | *01* |
| doble | ■ | **CD 582 W** | **4,52** | *01* |
| triple | ■ | **CD 583 W** | **11,19** | *01* |
| cuádruple | ■ | **CD 584 W** | **16,42** | *01* |
| quíntuple | ■ | **CD 585 W** | **23,54** | *01* |
| **blanco alpino** | | | | |
| simple | ■ | **CD 581 WW** | **2,53** | *01* |
| doble | ■ | **CD 582 WW** | **4,52** | *01* |
| triple | ■ | **CD 583 WW** | **11,19** | *01* |
| cuádruple | ■ | **CD 584 WW** | **16,42** | *01* |
| quíntuple | ■ | **CD 585 WW** | **23,54** | *01* |
| **marrón** | | | | |
| simple | ■ | **CD 581 BR** | **5,05** | *01* |
| doble | ■ | **CD 582 BR** | **7,99** | *01* |
| triple | ■ | **CD 583 BR** | **13,24** | *01* |
| cuádruple | ■ | **CD 584 BR** | **19,75** | *01* |
| quíntuple | ■ | **CD 585 BR** | **27,62** | *01* |
| **gris** | | | | |
| simple | ■ | **CD 581 GR** | **5,05** | *01* |
| doble | ■ | **CD 582 GR** | **7,99** | *01* |
| triple | ■ | **CD 583 GR** | **13,24** | *01* |
| cuádruple | ■ | **CD 584 GR** | **19,75** | *01* |
| quíntuple | ■ | **CD 585 GR** | **27,62** | *01* |
| **gris claro** | | | | |
| simple | ■ | **CD 581 LG** | **5,05** | *01* |
| doble | ■ | **CD 582 LG** | **7,99** | *01* |
| triple | ■ | **CD 583 LG** | **13,24** | *01* |
| cuádruple | ■ | **CD 584 LG** | **19,75** | *01* |
| quíntuple | ■ | **CD 585 LG** | **27,62** | *01* |
| **negro** | | | | |
| simple | ■ | **CD 581 SW** | **5,05** | *01* |
| doble | ■ | **CD 582 SW** | **7,99** | *01* |
| triple | ■ | **CD 583 SW** | **13,24** | *01* |
| cuádruple | ■ | **CD 584 SW** | **19,75** | *01* |
| quíntuple | ■ | **CD 585 SW** | **27,62** | *01* |
| **naranja** | | | | |
| para ZSV, simple | | **CD 581 O** | **5,05** | *01* |
| para ZSV, doble | | **CD 582 O** | **7,99** | *01* |



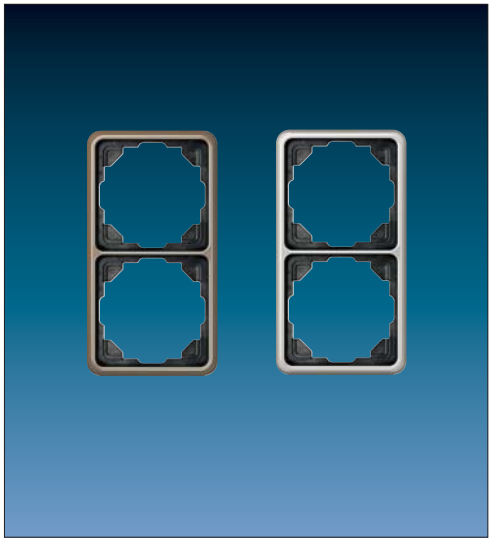
# Serie CD



## Marcos montaje horizontal y vertical

### Acabados metálicos

| | | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|---|
| **bronce-oro** | | | | |
| simple | | **CD 581 GB** | **9,55** | *01* |
| doble | | **CD 582 GB** | **15,77** | *01* |
| triple | | **CD 583 GB** | **23,04** | *01* |
| cuádruple | | **CD 584 GB** | **34,52** | *01* |
| quíntuple | | **CD 585 GB** | **46,70** | *01* |
| **platino** | | | | |
| simple | | **CD 581 PT** | **9,55** | *01* |
| doble | | **CD 582 PT** | **15,77** | *01* |
| triple | | **CD 583 PT** | **23,04** | *01* |
| cuádruple | | **CD 584 PT** | **34,52** | *01* |
| quíntuple | | **CD 585 PT** | **46,70** | *01* |



CD 500 irrompible

Alcanza IP 44

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

**Tecla para mecanismos simples**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 590 BF | 6,01 | 01 |
| blanco alpino | CD 590 BF WW | 6,01 | 01 |
| marrón | CD 590 BF BR | 8,82 | 01 |
| gris | CD 590 BF GR | 8,82 | 01 |

**Tecla**

**con símbolo "Luz"**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 590 BFL | 7,01 | 01 |
| blanco alpino | CD 590 BFL WW | 7,01 | 01 |

**con símbolo "Timbre"**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 590 BFK | 7,01 | 01 |
| blanco alpino | CD 590 BFK WW | 7,01 | 01 |

**con símbolo "Puerta"**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 590 BFT | 7,01 | 01 |
| blanco alpino | CD 590 BFT WW | 7,01 | 01 |

**Tecla con visor para mecanismos simples**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 590 KOBF | 7,01 | 01 |
| blanco alpino | CD 590 KOBF WW | 7,01 | 01 |
| marrón | CD 590 KOBF BR | 9,90 | 01 |
| gris | CD 590 KOBF GR | 9,90 | 01 |

Alcanza IP 44

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

**Tecla doble para interruptores y pulsadores dobles**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 595 BF | 8,75 | 01 |
| blanco alpino | CD 595 BF WW | 8,75 | 01 |
| marrón | CD 595 BF BR | 11,48 | 01 |
| gris | CD 595 BF GR | 11,48 | 01 |

**Tecla doble para interruptores/ pulsadores persianas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 595 PBF | 10,66 | 01 |
| blanco alpino | CD 595 PBF WW | 10,66 | 01 |
| marrón | CD 595 PBF BR | 13,53 | 01 |
| gris | CD 595 PBF GR | 13,53 | 01 |

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V con tapa abatible conexión a tornillo protección contra contacto accidental**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 1521 BFKI KL | 13,33 | 01 |
| blanco alpino | CD 1521 BFKI KL WW | 13,33 | 01 |
| marrón | CD 1521 BFKI KL BR | 18,29 | 01 |
| gris | CD 1521 BFKI KL GR | 18,29 | 01 |
| gris claro | CD 1521 BFKI KL LG | 18,29 | 01 |

**Cazoleta para base SCHUKO para colocar sobre 1521 EINS protección contra contacto accidental para completar con taba abatible**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 5120 BFKI KL | 7,07 | 01 |
| blanco alpino | CD 5120 BFKI KL WW | 7,07 | 01 |

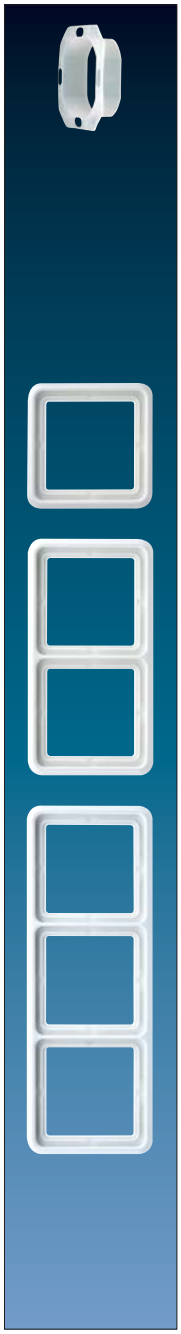
**Tapa abatible con llave de seguridad**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 590 BFKLSL | 44,25 | 01 |
| blanco alpino | CD 590 BFKLSL WW | 44,25 | 01 |
| marrón | CD 590 BFKLSL BR | 47,03 | 01 |
| gris | CD 590 BFKLSL GR | 47,03 | 01 |

CD 500 irrompible

Alcanza IP 44

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



**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** — **1,80** *01*

**Marcos**
**montaje horizontal y vertical**

**blanco marfil**

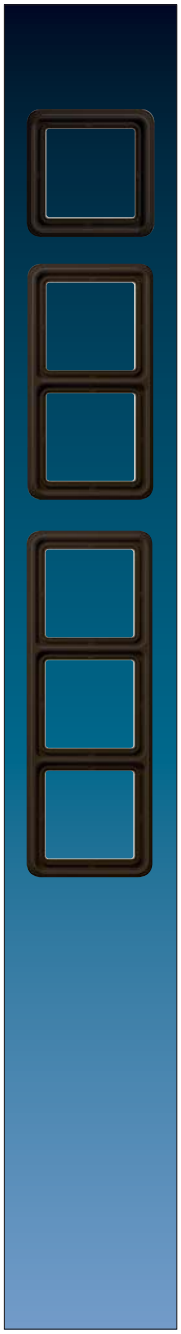
| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **CD 581 WU W** | **5,80** | *01* |
| doble | **CD 582 WU W** | **10,54** | *01* |
| triple | **CD 583 WU W** | **13,93** | *01* |
| cuádruple | **CD 584 WU W** | **16,51** | *01* |
| quíntuple | **CD 585 WU W** | **23,54** | *01* |

**blanco alpino**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **CD 581 WU WW** | **5,80** | *01* |
| doble | **CD 582 WU WW** | **10,54** | *01* |
| triple | **CD 583 WU WW** | **13,93** | *01* |
| cuádruple | **CD 584 WU WW** | **16,51** | *01* |
| quíntuple | **CD 585 WU WW** | **23,54** | *01* |

Alcanza IP 44

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



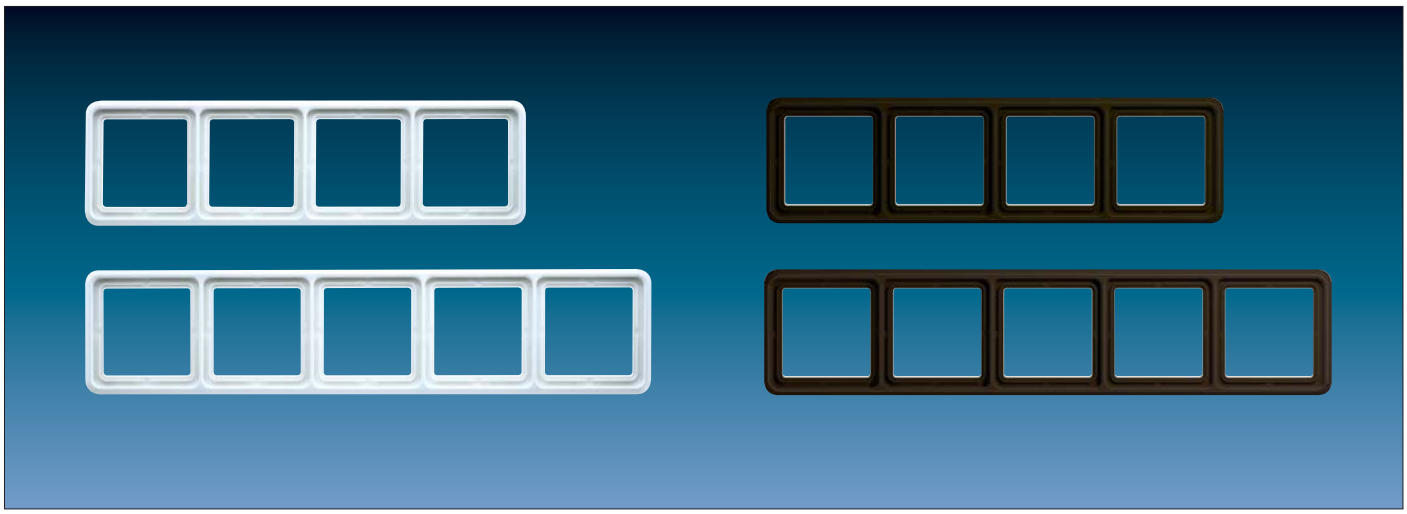
**Marcos**
**montaje horizontal y vertical**

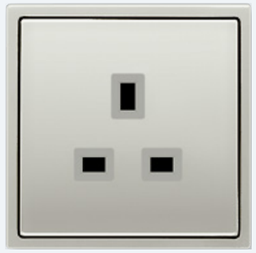
**marrón**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **CD 581 WU BR** | **9,51** | *01* |
| doble | **CD 582 WU BR** | **11,94** | *01* |
| triple | **CD 583 WU BR** | **17,03** | *01* |
| cuádruple | **CD 584 WU BR** | **19,75** | *01* |
| quíntuple | **CD 585 WU BR** | **27,62** | *01* |

**gris**

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | **CD 581 WU GR** | **9,51** | *01* |
| doble | **CD 582 WU GR** | **11,94** | *01* |
| triple | **CD 583 WU GR** | **17,03** | *01* |
| cuádruple | **CD 584 WU GR** | **19,75** | *01* |
| quíntuple | **CD 585 WU GR** | **27,62** | *01* |





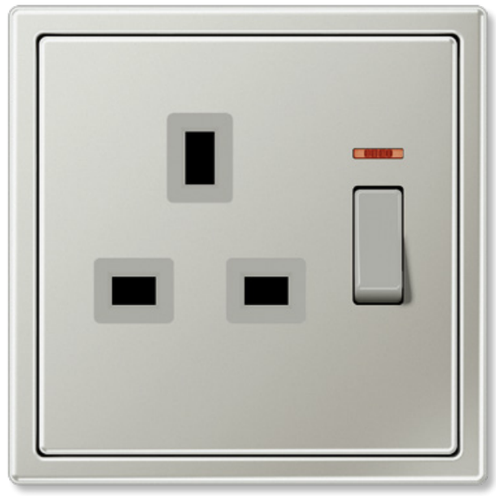
British Standard 13 A

NEMA Standard

NFC Standard

Norma suiza, tipo 13

# Producto internacional



**BRITISH STANDARD 13 A, CON INTERRUPTOR Y LÁMPARA DE CONTROL**

Las bases de enchufe internacionales se encuentran disponibles en diferentes series de JUNG. Distintos materiales, colores y formas para adaptarse a la arquitectura interior.

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 internacionales

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

**Bases de enchufe internacionales para Serie LS**

**Enchufe sistema francés / belga con cargador USB**

Tensión nominal: AC 220 ... 250 V ~
Frecuencia de red: 50/60 Hz
Tensión de salida USB: DC 9/5 V
Corriente de salida USB: 2/3 A
Temperatura ambiente: +5 ... +35 °C
Temperatura de almacenaje/transporte: –20 ... +70 °C
Índice de protección: IP 20
Conexión: conexión automática
flexible sin puntera: 2 x 1,5 ... 2,5 mm²

**2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~**
**protección contra contacto accidental**
**Recomendación de montaje:**
**usar caja de empotrar profunda**

NOVEDAD

**con 1 toma USB, tipo A**
**con función de carga rápida**
**Potencia en espera (standby): ≤ 60 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520 F-18 A** | **69,55** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520 F-18 A WW** | **69,55** | *04* |
| gris claro | **LS 1520 F-18 A LG** | **72,35** | *04* |
| negro | **LS 1520 F-18 A SW** | **72,35** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520 F-18 A WWM** | **78,50** | *04* |
| negro mate | **LS 1520 F-18 A SWM** | **78,50** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520 F-18 A-L** | **78,35** | *04* |
| aluminio | **AL 1520 F-18 A-L** | **78,35** | *04* |
| antracita | **AL 1520 F-18 A AN-L** | **78,35** | *04* |
| dark | **AL 1520 F-18 A D-L** | **80,25** | *04* |
| latón classic | **ME 1520 F-18 A C-L** | **87,15** | *04* |
| latón antik | **ME 1520 F-18 A AT-L** | **87,15** | *04* |

NOVEDAD

**con 1 toma USB, tipo C**
**con función de carga rápida**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520 F-18 C** | **69,55** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520 F-18 C WW** | **69,55** | *04* |
| gris claro | **LS 1520 F-18 C LG** | **72,35** | *04* |
| negro | **LS 1520 F-18 C SW** | **72,35** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520 F-18 C WWM** | **78,50** | *04* |
| negro mate | **LS 1520 F-18 C SWM** | **78,50** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520 F-18 C-L** | **78,35** | *04* |
| aluminio | **AL 1520 F-18 C-L** | **78,35** | *04* |
| antracita | **AL 1520 F-18 C AN-L** | **78,35** | *04* |
| dark | **AL 1520 F-18 C D-L** | **80,25** | *04* |
| latón classic | **ME 1520 F-18 C C-L** | **87,15** | *04* |
| latón antik | **ME 1520 F-18 C AT-L** | **87,15** | *04* |

NOVEDAD

**con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520 F-15 CA** | **69,55** | *04* |
| blanco alpino | **LS 1520 F-15 CA WW** | **69,55** | *04* |
| gris claro | **LS 1520 F-15 CA LG** | **72,35** | *04* |
| negro | **LS 1520 F-15 CA SW** | **72,35** | *04* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 1520 F-15 CA WWM** | **78,50** | *04* |
| negro mate | **LS 1520 F-15 CA SWM** | **78,50** | *04* |
| **Acabados metálicos (lacado)** | | | |
| acero | **ES 1520 F-15 CA-L** | **78,35** | *04* |
| aluminio | **AL 1520 F-15 CA-L** | **78,35** | *04* |
| antracita | **AL 1520 F-15 CA AN-L** | **78,35** | *04* |
| dark | **AL 1520 F-15 CA D-L** | **80,25** | *04* |
| latón classic | **ME 1520 F-15 CA C-L** | **87,15** | *04* |
| latón antik | **ME 1520 F-15 CA AT-L** | **87,15** | *04* |

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

**Bases de enchufe internacionales para Serie LS**

**Enchufe sistema francés / belga**
2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~
protección contra contacto accidental
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

**Duroplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520 FKI** | **14,64** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1520 FKI WW** | **14,64** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 1520 FKI** | **20,65** | *01* |
| aluminio | **AL 1520 FKI** | **20,65** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1520 FKI AN** | **20,65** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1520 FKI D** | **22,73** | *01* |
| latón classic | **ME 1520 FKI C** | **30,94** | *01* |
| latón antik | **ME 1520 FKI AT** | **30,94** | *01* |

**Base de enchufe NEMA 15 A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS 521-15 WW** | **47,36** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2521-15** | **47,97** | *01* |
| aluminio | **AL 2521-15** | **47,97** | *01* |
| antracita | **AL 2521-15 AN** | **47,97** | *01* |
| latón classic | **ME 2521-15 C** | **64,50** | *01* |
| latón antik | **ME 2521-15 AT** | **64,50** | *01* |

**Base de enchufe NEMA 25 A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS 521-20 WW** | **47,36** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2521-20** | **51,91** | *01* |
| aluminio | **AL 2521-20** | **51,91** | *01* |
| antracita | **AL 2521-20 AN** | **51,91** | *01* |
| latón classic | **ME 2521-20 C** | **64,50** | *01* |
| latón antik | **ME 2521-20 AT** | **64,50** | *01* |

**Mecanismo base de enchufe, 13 A / 250 V**
Conexión a tornillo, hasta 4 mm²
para caja de empotrar redonda o cuadrada

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **3521 EINS** | **13,16** | *01* |

**Placa central para mecanismo 3521 EINS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 3521** | **24,94** | *01* |
| blanco alpino | **LS 3521 WW** | **24,94** | *01* |
| negro | **LS 3521 SW** | **26,71** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 3521** | **39,52** | *01* |
| aluminio | **AL 3521** | **39,52** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 3521 D** | **44,07** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 3521** | **112,44** | *01* |
| latón classic | **ME 3521 C** | **59,05** | *01* |
| latón antik | **ME 3521 AT** | **59,05** | *01* |

**Mecanismo base de enchufe, 13 A / 250 V**
**con interruptor**
Conexión a tornillo, hasta 4 mm²
para caja de empotrar redonda o cuadrada

| | | | |
|---|---|---|---|
| con luz indicación | **3171 KO EINS** | **14,09** | *01* |

**Placa central para mecanismo 3171 KO EINS**
**con visor para luz de indicación**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 3171 KO** | **26,06** | *01* |
| blanco alpino | **LS 3171 KO WW** | **26,06** | *01* |
| negro | **LS 3171 KO SW** | **27,69** | *01* |

**NOTA:**
**Productos disponibles solo para venta fuera de España.**

Bases de enchufe internacionales

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

**Bases de enchufe internacionales para Serie LS**

**Base de enchufe British Standard, 13 A 250 V con interruptor y luz de control**
British Standard 1361-1
**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 3171 KO** | **42,82** | *01* |
| aluminio | **AL 3171 KO** | **42,82** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 3171 KO AN** | **42,82** | *01* |

**Base de enchufe British Standard, 13 A 250 V**
British Standard 1361

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 3171** | **25,68** | *01* |
| blanco alpino | **LS 3171 WW** | **25,68** | *01* |
| negro | **LS 3171 SW** | **27,44** | *01* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 3171** | **40,23** | *01* |
| aluminio | **AL 3171** | **40,23** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 3171 AN** | **40,23** | *01* |

**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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 1520-13 SEV** | **17,81** | *01* |
| blanco alpino | **LS 1520-13 SEV WW** | **17,81** | *01* |
| gris claro | **LS 1520-13 SEV LG** | **21,30** | *01* |
| negro | **LS 1520-13 SEV SW** | **21,30** | *01* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 1520-13 SEV** | **27,44** | *01* |
| aluminio | **AL 1520-13 SEV** | **27,44** | *01* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1520-13 SEV AN** | **27,44** | *01* |

**Base de enchufe internacional para Serie LS**
Con interruptor, sistema G+I
13 A 250 V
para clavijas BS 1363 (Tipo G) y GB 2099-1 (Tipo I)

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 4171 GI SW** | **27,04** | *01* |
| blanco alpino | **LS 4171 GI SW WW** | **27,04** | *01* |
| negro | **LS 4171 GI SW SW** | **27,79** | *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...

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS 521 IT WW** | **44,78** | *01* |
| negro | **LS 521 IT SW** | **44,78** | *01* |

**Acabados metálicos (lacado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **AL 2521 IT-L** | **54,62** | *01* |
| antracita | **AL 2521 IT AN -L** | **54,62** | *01* |
| acero | **ES 2521 IT-L** | **54,62** | *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...

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **LS 521-2 IT WW** | **50,94** | *01* |
| negro | **LS 521-2 IT SW** | **50,94** | *01* |

**Acabados metálicos (lacado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **AL 2521-2 IT-L** | **54,62** | *01* |
| antracita | **AL 2521-2 IT AN -L** | **54,62** | *01* |
| acero | **ES 2521-2 IT-L** | **54,62** | *01* |

Bases de enchufe internacionales

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

NOVEDAD

**Bases de enchufe internacionales para Series AS / A 500**

**Enchufe sistema francés / belga con cargador USB**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 220 ... 250 V ~ |
| Frecuencia de red: | 50/60 Hz |
| Tensión de salida USB: | DC 9/5 V |
| Corriente de salida USB: | 2/3 A |
| Temperatura ambiente: | +5 ... +35 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –20 ... +70 °C |
| Índice de protección: | IP 20 |
| Conexión: | conexión automática |
| flexible sin puntera: | 2 x 1,5 ... 2,5 mm² |

**2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~**
**protección contra contacto accidental**
**Recomendación de montaje:**
**usar caja de empotrar profunda**

**con 1 toma USB, tipo A**
**con función de carga rápida**
**Potencia en espera (standby): ≤ 60 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1520 F-18 A** | **69,00** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520 F-18 A WW** | **69,00** | *04* |
| negro | **A 1520 F-18 A SW** | **71,65** | *04* |

**Duroplástico lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 1520 F-18 A AL** | **74,35** | *04* |
| cava | **A 1520 F-18 A CH** | **74,50** | *04* |
| mokka | **A 1520 F-18 A MO** | **74,50** | *04* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| antracita mate | **A 1520 F-18 A ANM** | **74,35** | *04* |

NOVEDAD

**con 1 toma USB, tipo C**
**con función de carga rápida**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1520 F-18 C** | **69,00** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520 F-18 C WW** | **69,00** | *04* |
| negro | **A 1520 F-18 C SW** | **71,65** | *04* |

**Duroplástico lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 1520 F-18 C AL** | **74,35** | *04* |
| cava | **A 1520 F-18 C CH** | **74,35** | *04* |
| mokka | **A 1520 F-18 C MO** | **74,35** | *04* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| antracita mate | **A 1520 F-18 C ANM** | **74,35** | *04* |

NOVEDAD

**con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C**
**Potencia en espera (standby): ≤ 25 mW**
**Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 1520 F-15 CA** | **69,00** | *04* |
| blanco alpino | **A 1520 F-15 CA WW** | **69,00** | *04* |
| negro | **A 1520 F-15 CA SW** | **71,65** | *04* |

**Duroplástico lacado**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **A 1520 F-15 CA AL** | **74,35** | *04* |
| cava | **A 1520 F-15 CA CH** | **74,35** | *04* |
| mokka | **A 1520 F-15 CA MO** | **74,35** | *04* |

**lacado mate**

| | | | |
|---|---|---|---|
| antracita mate | **A 1520 F-15 CA ANM** | **74,35** | *04* |

**NOTA:**
**Productos disponibles solo para venta fuera de España.**

# Bases de enchufe internacionales – Novedad lacado mate

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Base de enchufe internacionales para Series AS / A 500** | | | |
| **Enchufe sistema francés / belga** | | | |
| 2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~ | | | |
| protección contra contacto accidental | | | |
| conexión automática para cables hasta 2,5 mm² | | | |
| El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra. | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco marfil | **A 1520 FKI** | **12,27** | *01* |
| blanco alpino | **A 1520 FKI WW** | **12,27** | *01* |
| negro | **A 1520 FKI SW** | **13,46** | *01* |
| **lacdo mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 1520 FBFKI WWM** | **14,38** | *01* |
| negro mate | **A 1520 FBFKI SWM** | **14,38** | *01* |
| **uroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520 FKI AL** | **14,62** | *01* |
| cava | **A 1520 FKI CH** | **14,62** | *01* |
| mokka | **A 1520 FKI MO** | **14,62** | *01* |
| **Termoplástico** | | | |
| blanco alpino | **A 1520 FB FKI WW** | **12,27** | *01* |
| negro | **A 1520 FB FKI SW** | **13,46** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| antracita mate | **A 1520 FB FKI ANM** | **13,46** | *01* |
| **Base de enchufe NEMA 15 A** | | | |
| blanco marfil | **A 521-15** | **37,72** | *01* |
| blanco alpino | **A 521-15 WW** | **37,72** | *01* |
| negro | **A 521-15 SW** | **40,81** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio (lacado) | **A 521-15 AL** | **41,30** | *01* |
| **Base de enchufe NEMA 20 A** | | | |
| blanco marfil | **A 521-20** | **41,75** | *01* |
| blanco alpino | **A 521-20 WW** | **41,75** | *01* |
| negro | **A 521-20 SW** | **44,82** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio (lacado) | **A 521-20 AL** | **45,91** | *01* |
| **Mecanismo base de enchufe, 13 A / 250 V** | | | |
| Conexión a tornillo, hasta 4 mm² | | | |
| para caja de empotrar redonda o cuadrada | | | |
| | **3521 EINS** | **13,16** | *01* |
| **Base de enchufe British Standard, 13 A 250 V** | | | |
| British Standard 1361 | | | |
| blanco marfil | **A 3521** | **20,33** | *01* |
| blanco alpino | **A 3521 WW** | **20,33** | *01* |
| negro | **A 3521 SW** | **20,76** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 3521 AL** | **25,48** | *01* |
| cava | **A 3521 CH** | **25,48** | *01* |
| mokka | **A 3521 MO** | **25,48** | *01* |
| **Mecanismo base de enchufe, 13 A / 250 V con interruptor** | | | |
| Conexión a tornillo, hasta 4 mm² | | | |
| para caja de empotrar redonda o cuadrada | | | |
| con luz indicación | **3171 KO EINS** | **14,09** | *01* |
| **Base de enchufe British Standard, 13 A 250 V** | | | |
| British Standard 1361-1 | | | |
| **con interruptor y luz de control** | | | |
| blanco marfil | **A 3171 KO** | **23,16** | *01* |
| blanco alpino | **A 3171 KO WW** | **23,16** | *01* |
| negro | **A 3171 KO SW** | **27,80** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 3171 KO AL** | **28,27** | *01* |

# Bases de enchufe internacionales

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Base de enchufe internacionales para Series AS / A 500** | | | |
| **Base de enchufe British Standard, 13 A 250 V con interruptor** | | | |
| British Standard 1361-1 | | | |
| blanco marfil | **A 3171** | **22,44** | *01* |
| blanco alpino | **A 3171 WW** | **22,44** | *01* |
| negro | **A 3171 SW** | **27,09** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 3171 AL** | **27,53** | *01* |
| **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. | | | |
| blanco alpino | **A 1520-13 BF SEV WW** | **16,96** | *01* |
| negro | **A 1520-13 BF SEV SW** | **20,22** | *01* |
| **Termoplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 1520-13 BF SEV AL** | **22,26** | *01* |
| **Bases de enchufe internacionales para Serie CD** | | | |
| **Enchufe sistema francés / belga** | | | |
| 2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~ | | | |
| protección contra contacto accidental | | | |
| conexión automática para cables hasta 2,5 mm² | | | |
| El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra. | | | |
| **Duroplástico** | | | |
| blanco marfil | **CD 1520 FKI** | **12,00** | *01* |
| blanco alpino | **CD 1520 FKI WW** | **12,00** | *01* |
| **Base de enchufe NEMA 15 A Thermoplástico** | | | |
| blanco marfil | **CD 521-15** | **45,14** | *01* |
| blanco alpino | **CD 521-15 WW** | **45,14** | *01* |
| **Base de enchufe NEMA 25 A Thermoplástico** | | | |
| blanco marfil | **CD 521-20** | **45,14** | *01* |
| blanco alpino | **CD 521-20 WW** | **47,36** | *01* |

# Bases de enchufe internacionales

Bases de enchufe internacionales

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

**Base de enchufe internacionales para placa central de 50 x 50 mm**

**Enchufes para tapa abatible**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **5120 FBFKI** | **11,36** | *01* |
| blanco alpino | **5120 FBFKI WW** | **11,36** | *01* |

**Base de enchufe NEMA**
**15 A**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **121-15** | **37,72** | *01* |

**Base de enchufe NEMA**
**20 A**
**Termoplástico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **121-20** | **41,75** | *01* |

**Base de enchufe doble de superficie**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10 – 16 A/250 V** | **6020 A** | **10,23** | *01* |

Bases de enchufe internacionales

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

**Base de enchufe internacionales para Serie WG 800 – IP 44**

**Enchufe sistema francés / belga**
2 polar con tomatierra, 16 A 250 V ~
protección contra contacto accidental
conexión automática para cables hasta 2,5 mm²
El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a tierra.

| | | |
|---|---|---|
| **821 FKI W** | **16,72** | *01* |

**Base de enchufe NEMA**
**15 A**

| | | |
|---|---|---|
| **821-15 USW** | **43,39** | *01* |

**Base de enchufe NEMA**
**20 A**

| | | |
|---|---|---|
| **821-20 USW** | **48,25** | *01* |

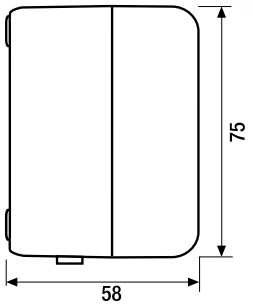
**Clavija para enchufe British Standard**
2 polos con contacto de protección
conexión a tornillo para cables hasta 2,5 mm²
según BS 1363-1

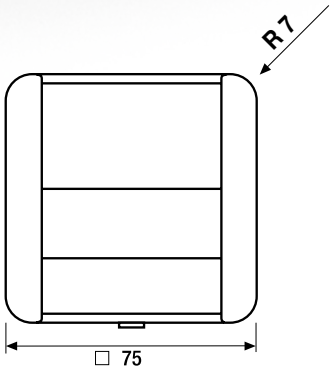
| | | |
|---|---|---|
| **SA 13** | **5,37** | *01* |

**NOTA:**
**Productos disponibles solo para venta fuera de España.**

# 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** | **Dimensiones (L x H x A)** | **Combinación interruptor/ enchufe (L x H x A)** |
|---|---|---|
| R 7 | 75 mm x 75 mm x 58 mm | 75 mm x 151 mm x 58 mm |

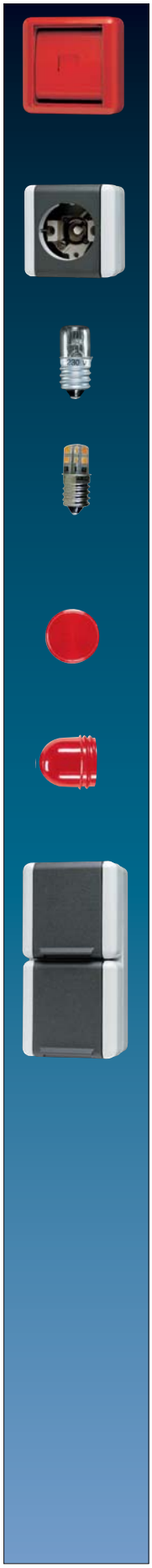
WG 800 estanca de superficie IP 44

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Interruptor con tecla 10 A/250 V** | | |
| bipolar | **802 W** | **20,93** *01* |
| conmutador/interruptor | **806 W** | **12,56** *01* |
| cruce | **807 W** | **20,93** *01* |
| **Interruptor 10 A/250 V** | | |
| Conmutador universal con regleta de inscripción 22 x 48 mm | **806 NA W** | **15,06** *01* |
| Unipolar doble con regleta de inscripción 22 x 22 mm | **805 NA W** | **24,13** *01* |
| Interruptor doble | **805 W** | **21,64** *01* |
| Conmutador doble (con bornes de conexión por tornillo) con regleta de inscripción 22 x 22 mm | **809 NA W** | **27,27** *01* |
| **Teclas con regleta de inscripción** | | |
| Tecla completa con regleta inscripción 22 x 48 mm | **800 NA** | **3,99** *01* |
| **Teclas con regleta de inscripción** | | |
| Tecla partida con regleta inscripción 22 x 22 mm | **805 NA** | **6,52** *01* |
| **Interruptor con tecla con piloto de control 10 A/250 V** | | |
| bipolar | **802 KO W** | **31,91** *01* |
| conmutador | **806 KO W** | **24,36** *01* |
| **Pulsador 10 A/250 V (con regleta)** | | |
| unipolar | **831 W** | **13,65** *01* |
| conmutador con terminal 0 | **833 W** | **15,41** *01* |
| unipolar con contacto par comunicación revertida | **834 W** | **18,73** *01* |
| bipolar | **833-2 W** | **28,02** *01* |
| **Símbolos para pulsadores** | | |
| antracita, luz | **33 AN L** | **1,00** *01* |
| antracita, timbre | **33 AN K** | **1,00** *01* |
| antracita, puerta | **33 AN T** | **1,00** *01* |
| verde, neutro | **33 GN** | **1,00** *01* |
| transparente | **33 KLAR** | **1,00** *01* |
| rojo, neutro | **33 N R** | **1,00** *01* |

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Pulsador doble 10 A/250 V** | | |
| conmutador | **839 W** | **27,19** *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** | **31,22** *01* |
| **Pulsador doble 10 A/250 V** | | |
| 2 contactos de trabajo | **835 W** | **22,75** *01* |
| **Pulsador doble 10 A/250 V con regleta de inscripción 22 x 22 mm** | | |
| 2 contactos de trabajo | **835 NA W** | **25,94** *01* |
| **Interruptor/pulsador de persianas 10 A/250 V con bornes de conexión por tornillo** | | |
| interruptor unipolar | **809 VW** | **29,76** *01* |
| pulsador unipolar | **839 VW** | **29,76** *01* |
| **Interruptor giratorio para persianas 10 A/250 V con regleta inscripción 9 x 50 mm con dispositivo de retención incluído para utilizar como pulsador** | | |
| interruptor/pulsador | | |
| inversor de 1 polo | **834.10 W** | **47,27** *01* |
| inversor de 2 polos | **834.20 W** | **54,40** *01* |
| **Interruptor con llave 10 A/250 V con regleta de inscripción 9 x 50 mm** | | |
| Interrupt. inversor de 1 polo | **804.18 W** | **58,67** *04* |
| Pulsador inversor de 1 polo | **834.18 W** | **58,67** *04* |
| Pulsador (conmutador) de 1 polo | **833.18 W** | **66,95** *04* |
| Interruptor-conmutador universal de 1 polo | **806.18 W** | **65,81** *04* |
| **Cerradura (cilindro perfilado) para interruptor con llave** | | |
| con 3 llaves | | |
| cierres calibrados | **28** | **25,30** *04* |
| cierres idénticos | **28 G1** | **30,48** *04* |
| Llave de recambio | **28 G1 SL** | **14,21** *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 contra contacto accidental | **820 KI W** | **12,68** | *01* |
| sin protección | **820 W** | **10,42** | *01* |
| **Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V** | | | |
| con regleta de inscripción 22 x 48 mm | **820 NA W** | **12,45** | *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** | **52,42** | *01* |
| **Llave de repuesto** | | | |
| 1 unidad | **802 – 825 SL** | **6,87** | *04* |
| Indicar la ref. de la cerradura; p.ej.: 813 SL | | | |
| **Base de enchufe SCHUKO® con conmutador 10 – 16 A/250 V** | | | |
| | **876 W** | **26,54** | *01* |
| **Tecla con tapa abatible con regleta de inscripción 22 x 48 mm** | | | |
| | **876 NA W** | **31,53** | *01* |



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Tapa con cristal con tecla roja y piloto rojo** | | | |
| rojo | **860 WGL RT** | **18,06** | *01* |
| azul | **860 WGL BL** | **18,06** | *01* |
| amarillo | **860 WGL GE** | **18,06** | *01* |
| Cristal de repuesto | **60 GL** | **1,77** | *01* |
| **Mecanismo de señalización (sin lente)** | | | |
| (lentes enroscables 37..) rosca E 14 | **837-14 W** | **19,10** | *01* |
| **Lamparita para mecanismo de señalización** | | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W 30 mm de largo | **E 14-3 W** | **8,10** | *01* |
| **Lamparita de LED para mecanismo de señalización** | | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W 40 mm de largo duración aprox. 30.000 horas | **E 14 LED W** | **12,60** | *04* |
| **Lente para señalización plana, para lámpara de hasta 35 mm largo total** | | | |
| transparente | **37.02** | **3,20** | *01* |
| rojo | **37.05** | **3,20** | *01* |
| verde | **37.06** | **3,20** | *01* |
| amarillo | **37.07** | **3,20** | *01* |
| azul | **37.08** | **3,20** | *01* |
| **alta, para lámparas de hasta 54 mm largo total** | | | |
| transparente | **37** | **3,20** | *01* |
| rojo | **37 R** | **3,20** | *01* |
| verde | **37 G** | **3,20** | *01* |
| amarillo | **37 GE** | **3,20** | *01* |
| azul | **37 BL** | **3,20** | *01* |
| **Base de enchufe SCHUKO® doble cableada 10 – 16 A/250 V** | | | |
| para montaje vertical 2 entradas de cable | **822 W** | **24,69** | *01* |
| para montaje horizontal 4 entradas de cable (2 tapas individuales) | **8220 W** | **26,04** | *01* |
| para montaje horizontal 4 entradas de cable (1 tapa) | **8220-1 W** | **26,46** | *01* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Base de enchufe SCHUKO® triple cableada 10 – 16 A/250 V** | | | |
| para montaje horizontal 5 entradas de cable | **8230 W** | **46,83** | *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** **28,73** *01*

**Pulsador 10 A/250 V** **833 ZW** **29,71** *01*

**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** **14,19** *01*

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

**Dimmer giratorio**
**con conmutador, tacto suave**
para incandescencia y halógenas
con trafo convencional
20 – 375 VA / W **823 NVDW** **89,33** *04*

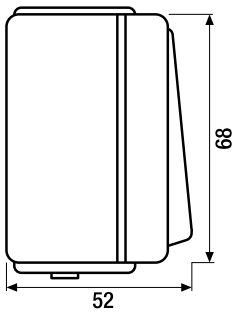
**Regulador de velocidad**
**con interruptor a presión**
para motores 0,1 – 1,6 A **844.20 W** **107,10** *04*

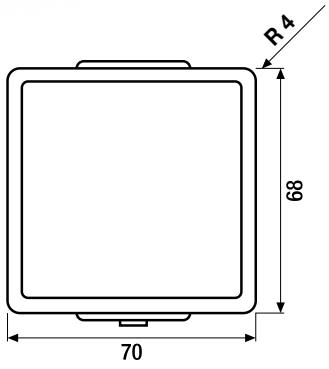
**Temporizador 16 A/250 V**
(retroceso mediante acoplador de deslizamiento)
bipolar, max. 15 min. **8015 W** **84,33** *04*
bipolar, max. 120 min. **8012 W** **84,33** *04*

**Accesorios para aparatos estancos WG 800**
pieza de unión **892** **1,32** *01*
Entrada de cable
con rosca PG 16 **893-1** **3,33** *01*
Entrada de cable
M20x1,5 **893-2** **3,33** *01*
con 2 aberturas **894** **1,32** *01*
con 1abertura **891** **0,90** *01*
cerrada **890** **0,90** *01*
para canal 15 x 15 mm **895** **2,82** *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

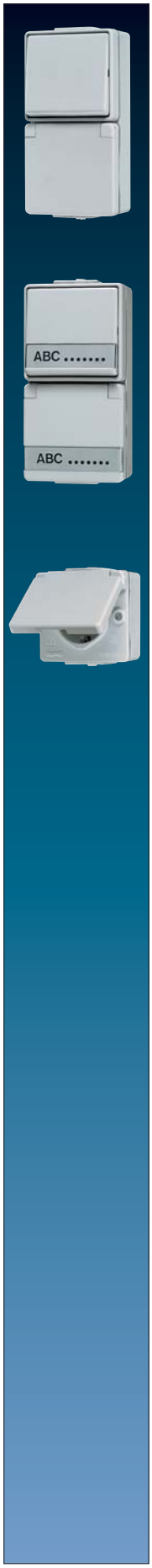
WG 600

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Interruptor con tecla 10 A/250 V** | | |
| interruptor | **601 W** | **13,79** *01* |
| conmutador | **606 W** | **12,56** *01* |
| doble interruptor | **605 W** | **21,64** *01* |
| cruce | **607 W** | **20,93** *01* |
| interruptor bipolar | **602 W** | **20,93** *01* |
| interruptor tripolar | **603 W** | **32,25** *01* |
| **Interruptor con tecla 10 A/250 V ~** | | |
| con regleta inscripción 72 x 17 mm | | |
| conmutador | **606 NAW** | **15,06** *01* |
| **Tecla con regleta inscripción 72 x 17 mm** | | |
| para interruptores y pulsadores | | |
| | **600 NA** | **3,99** *01* |
| **Interruptor de control con tecla 10 A/250 V con lamparita** | | |
| conmutador | **606 KOW** | **24,36** *01* |
| bipolar | **602 KOW** | **31,91** *01* |
| **Pulsador (sin símbolo)** | | |
| unipolar (sin visor) | **631 W** | **13,65** *01* |
| conmutador unipolar | **633 W** | **15,41** *01* |
| unipolar con contacto comunicación | **634 W** | **18,73** *01* |
| **Pulsador con visor rojo** | **631 W-31 NR** | **15,36** *01* |
| **Símbolos** | | |
| blanco, luz | **33 L** | **1,00** *01* |
| blanco, timbre | **33 K** | **1,00** *01* |
| blanco, puerta | **33 T** | **1,00** *01* |
| verde, neutro | **33 GN** | **1,00** *01* |
| transparente | **33 KLAR** | **1,00** *01* |
| naranja, neutro | **33 O** | **1,00** *01* |
| rojo, neutro | **33 N R** | **1,00** *01* |

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Pulsador doble** | **639 W** | **27,19** *01* |
| 2 conmutadores con surtido de símbolos | | |
| **Mecanismo de señalización (sin lente)** | | |
| rosca E 14 | **637-14 W** | **19,10** *01* |
| **Lamparita para mecanismo de señalización** | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W | **E 14-3 W** | **8,10** *01* |
| 30 mm de largo | | |
| **Lamparita de LED para mecanismo de señalización** | | |
| E 14, 230 V / 0,4 W | **E 14 LED W** | **12,60** *04* |
| 40 mm de largo | | |
| duración aprox. 30.000 horas | | |
| **Lente enroscable para mecanismo señalización 637** | | |
| plana, lámpara máx. 35 mm | | |
| transparente | **37.02** | **3,20** *01* |
| rojo | **37.05** | **3,20** *01* |
| verde | **37.06** | **3,20** *01* |
| amarillo | **37.07** | **3,20** *01* |
| alta, lámpara máx. 54 mm (10 W) | | |
| transparente | **37** | **3,20** *01* |
| rojo | **37 R** | **3,20** *01* |
| verde | **37 G** | **3,20** *01* |
| amarillo | **37 GE** | **3,20** *01* |
| **Placa central con tapa cristal,** | | |
| incl. tecla roja | | |
| rojo | **661 WGL R** | **18,06** *01* |
| azul | **661 WGL BL** | **18,06** *01* |
| amarillo | **661 WGL GE** | **18,06** *01* |
| recambio cristal | **61 GL** | **1,77** *01* |

WG 600

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



**Base de enchufe SCHUKO®**
**con conmutador**
**16/10 A 250 V**
sin regleta inscripción **676 W** **26,54** *01*

**Base de enchufe SCHUKO®**
**con conmutador**
**16/10 A 250 V**
tecla y tapa abatible
con regleta inscripción **676 NAW** **31,53** *01*

**Base de enchufe SCHUKO® 10 – 16 A/250 V**
conexión a tornillo **620 W** **10,42** *01*

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

**Base de enchufe SCHUKO®** con regleta inscripción
conexión automática **620 NA W** **12,45** *01*

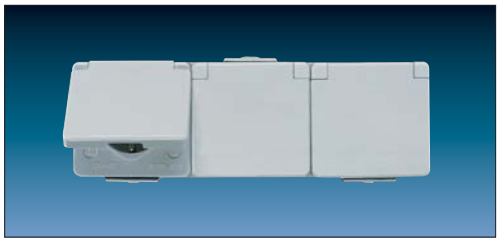
**Base de enchufe SCHUKO®** con cerradura de seguridad
conexión automática **620 WSL** **49,68** *01*

**Base de enchufe SCHUKO® doble,**
cableada
montaje vertical **622 W** **24,79** *01*
montaje horizontal **622 WW** **24,79** *01*

**con regleta inscripción**
montaje vertical **622 NA W** **28,86** *01*
montaje horizontal **622 NA WW** **28,86** *01*

**Base de enchufe SCHUKO® triple,** cableada
montaje horizontal **623 W** **46,83** *01*

**con regleta inscripción**
montaje horizontal **623 NA W** **52,35** *01*



WG 600

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Interruptor a llave 10 A/250 V** | | |
| **para cilindro perfilado** | | |
| interruptor bipolar | **804.28 G** | **115,96** *04* |
| pulsador bipolar | **834.28 G** | **115,96** *04* |
| pulsador unipolar | **833.18 G** | **115,96** *04* |
| conmutador bipolar universal | **806.28 G** | **115,96** *04* |

| | | |
|---|---|---|
| **Placa de bloqueo** | **18 V** | **11,34** *04* |
| **Cilindro perfilado** | | |
| cierres calibrados | **28** | **25,30** *04* |
| cierres idénticos | **28 G1** | **30,48** *04* |

| | | |
|---|---|---|
| **Placa metálica 125 x 100 mm** | | |
| con símbolos | **4.28 WU G** | **15,46** *04* |
| sin símbolos | **6.28 WU G** | **13,33** *04* |

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Interruptor para persianas** | | |
| interruptor unipolar | **609 VW** | **29,76** *01* |
| pulsador unipolar | **639 VW** | **29,76** *01* |

| | | |
|---|---|---|
| **Regulador de velocidad** | | |
| **con interruptor a presión** | | |
| para motores 0,1 – 1,6 A | **844.20 W** | **107,10** *04* |

| | | |
|---|---|---|
| **Temporizador 16 A/250 V** | | |
| (retroceso mediante acoplador de deslizamiento) | | |
| bipolar, max. 15 min | **8015 W** | **84,33** *04* |
| bipolar, max. 120 min | **8012 W** | **84,33** *04* |

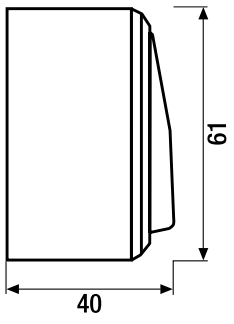
| | | |
|---|---|---|
| **Accesorios** | | |
| **para aparatos WG 600 estancos** | | |
| conector | **192** | **1,32** *01* |
| entrada M20x1,5 | **193-2** | **3,33** *01* |

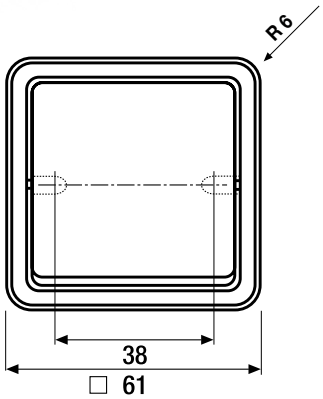
| | | |
|---|---|---|
| **Entrada canal** | | |
| **para aparatos WG 600 estancos** | | |
| para canal | | |
| de cable 15 x 15 | **895** | **2,82** *01* |

# 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** | **Dimensiones (L x H x A)** | **Combinación (interruptor/enchufe)** |
|---|---|---|
| R 6 | 61 mm x 61 mm x 40 mm | 61 mm x 116 mm x 47 mm |

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

**Interruptor con tecla 10 A/250 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| conmutador | **606 A** | **10,19** | *01* |
| unipolar doble | **605 A** | **14,11** | *01* |
| cruce | **607 A** | **17,95** | *01* |
| bipolar | **602 A** | **17,95** | *01* |

**Interruptor de control con tecla 10 A/250 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| con lamparita | | | |
| conmutador | **606 KOA** | **21,31** | *01* |
| bipolar | **602 KOA** | **29,16** | *01* |

**Pulsador 250 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| unipolar | **631 A** | **11,17** | *01* |

**Símbolos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco, luz | **33 L** | **1,00** | *01* |
| blanco, timbre | **33 K** | **1,00** | *01* |
| blanco, puerta | **33 T** | **1,00** | *01* |
| verde, neutro | **33 GN** | **1,00** | *01* |
| transparente | **33 KLAR** | **1,00** | *01* |
| naranja, neutro | **33 O** | **1,00** | *01* |

**Interruptor con tecla /pulsador para persianas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| interruptor unipolar | **609 VA** | **20,93** | *01* |
| pulsador unipolar | **639 VA** | **20,93** | *01* |

**Tecla con regleta inscripción**

| | | | |
|---|---|---|---|
| para interruptores y pulsadores, excepto de serie y pulsadores dobles | **60 NA** | **2,93** | *01* |

**Mecanismo para señalización (sin lente)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| rosca E 14 | **637-14 A** | **15,05** | *01* |

**Lente para señalización**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **plana, para lámpara hasta 35 mm longitud** | | | |
| transparente | **37.02** | **3,20** | *01* |
| rojo | **37.05** | **3,20** | *01* |
| verde | **37.06** | **3,20** | *01* |
| amarillo | **37.07** | **3,20** | *01* |
| azul | **37.08** | **3,20** | *01* |
| **alta, para lámpara hasta 54 mm longitud** | | | |
| transparente | **37** | **3,20** | *01* |
| rojo | **37 R** | **3,20** | *01* |
| verde | **37 G** | **3,20** | *01* |
| amarillo | **37 GE** | **3,20** | *01* |
| azul | **37 BL** | **3,20** | *01* |

**Lámpara para señalización, E 14, 230 V/3 W** — **E 14-3 W** — **8,10** *01*

**Interruptor conmutador universal con tirador 10 A/250 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| para pared y techo | **606 ZA** | **20,28** | *01* |

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| simple | | | |
| 61 x 61 x 47 mm | **621 A** | **5,90** | *01* |
| 61 x 61 x 39 mm | **321 A** | **5,90** | *01* |

**Base de enchufe SCHUKO® doble 10 – 16 A/250 V** — **6020 A** — **10,23** *01*

**Base de enchufe SCHUKO® con interruptor conmutador 16 – 10 A/250 V** — **676 A** — **24,64** *01*

**Entradas de cable, tubos y canales para serie AP 600**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **deslizador** | | | |
| para conductor o minicanal | **11** | **0,41** | *01* |
| para canal de cable 15 x 15 mm | **12** | **0,41** | *01* |
| **Entrada de tubo** | | | |
| para tubos con diámetro exterior hasta 16 mm | **13** | **2,38** | *01* |

**Interruptor con tecla 10 A/250 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| conmutador | **306 A** | **10,19** | *01* |

**Pulsador 250 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| unipolar | **331 A** | **11,17** | *01* |
| unipolar conmutador | **333 A** | **11,30** | *01* |

**Símbolos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco, luz | **33 L** | **1,00** | *01* |
| blanco, timbre | **33 K** | **1,00** | *01* |
| blanco, puerta | **33 T** | **1,00** | *01* |
| verde, neutro | **33 GN** | **1,00** | *01* |
| transparente | **33 KLAR** | **1,00** | *01* |
| naranja, neutro | **33 O** | **1,00** | *01* |
| rojo, neutro | **33 NR** | **1,00** | *01* |

**Placa de montaje**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aparatos individuales | | | |
| doble enchufe | **328-622** | **4,15** | *01* |
| combinación interruptor-enchufe 676 A | **328-676** | **4,15** | *01* |

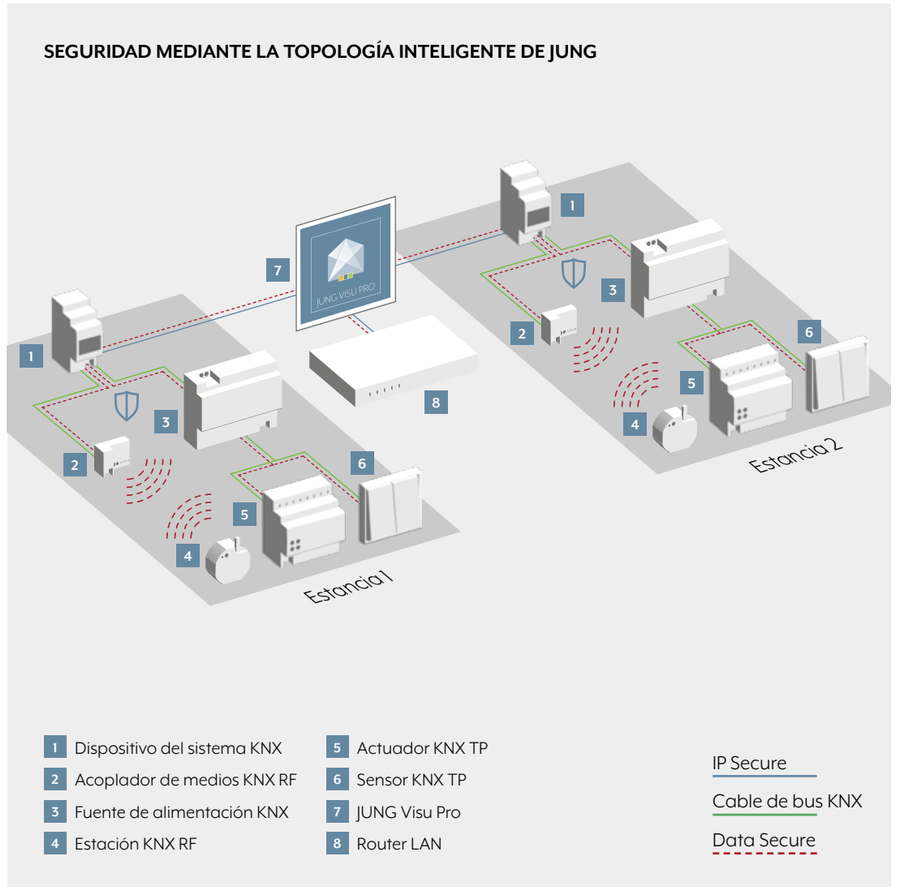
**Base de enchufe triple 10 – 16 A/250 V**

| | | | |
|---|---|---|---|
| de superficie, con placa de montaje sin descarga de tracción | **10 S 23 LA** | **13,77** | *01* |
| **Base de enchufe de sobre mesa, con cable de 1,3 m** | | | |
| resistente a choques | **10 S 23 L** | **11,90** | *01* |

# KNX – el estándar internacional

KNX es el estándar por el que apuestan quienes desean vivir y trabajar con tecnología inteligente.  Y es que este sistema de bus el estándar unificado en todo el mundo para sistemas domóticos para el hogar y edificios. La tecnología KNX con garantía de futuro permite la conexión en red individual y centralizada de distintos subsistemas como la iluminación, la seguridad, los sistemas multimedia, la climatización y más.

# KNX Secure




El debate en torno a la protección de datos tampoco se detiene ante un edificio. Y es que todo lo que uno puede manejar digitalmente en teoría también podrían controlarlo terceros no autorizados. Es aquí donde JUNG utiliza KNX Secure para ofrecer una protección eficaz gracias al cifrado.

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** | **147,60** | *16* |
| **320 mA** | **20320 REG** | **205,00** | *16* |
| **640 mA** | **20640 REG** | **287,00** | *16* |

DIN – 6 M

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1280 mA** | **21280 REG** | **451,00** | *16* |

**Acoplador línea/área**
DIN – 2 M
Familia: sistema

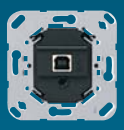
| | | | |
|---|---|---|---|
| Producto: Acoplador | **2142 REG** | **340,81** | *16* |

Soporta KNX Data Secure con ETS

**Módulo comunicación USB**
**Acoplador incluído**

| | | | |
|---|---|---|---|
| DIN – 2 M | **2131 USBS REG** | **219,74** | *16* |

Soporta KNX Data Secure con ETS



**Módulo comunicación USB**
**para caja universal** **2131 USBS** **213,01** *06*
Se completa con la placa para el cargador USB, referencias ...569 T... o bien ...969 T...
Ver capítulo de la serie y acabado correspondiente

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

**Módulo de comunicación IP**

| | | | |
|---|---|---|---|
| DIN – 2 M | **IPS 300 SREG** | **235,76** | *16* |

Este módulo de comunicación permite el acceso al bus KNX mediante conexión IP.
Hasta 8 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** | **436,16** | *16* |

Este dispositivo permite interconectar varias líneas o áreas mediante una red IP, y establecer la comunicación entre un PC y la instalación, con el software ETS o una visualización.
Hasta 8 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** | **233,08** | *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

Soporta KNX Data Secure con ETS

**KNX RF stick USB inalámbrico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **USB 2130 RF** | **209,11** | *06* |

**Mando a distancia KNX RF**
Funciona con 1 x pila de litio CR 2450N (incluida)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 canales | **HS 2 RF** | **53,83** | *06* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 canales | **HS 4 RF** | **67,28** | *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: máx. 100 m

Elementos de sistema KNX

**Teminales conexión**
Embalaje: 50 unidades
Familia: accesorios
Producto: terminales
para cable EIB

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| par rojo/negro | **2050 RTSLV** | **1,28** | *06* |
| par amarillo/blanco | **2050 GE WS** | **1,28** | *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* |
| amarillo | **243-504** | **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* |

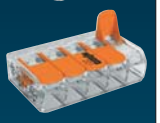
**Clema de conexión**
para cable de hasta 2,5 mm² en cable rígido y 4 mm² en cable flexible
con palanca para facilitar la conexión y desconexión del cable
al insertar, todos los conductores quedan conectados entre sí

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** **Gratis**
Descargable desde: www.jung.de/es

# La familia F 40

**PULSADOR KNX F 40**

Diseño minimalista y sencillo manejo: Los pulsadores de la F 40 disponen de teclas grandes y cuadradas que facilitan su manejo.

# F 40. Diversidad

1 fase

2 fases

3 fases

4 fases

2 x 4 fases

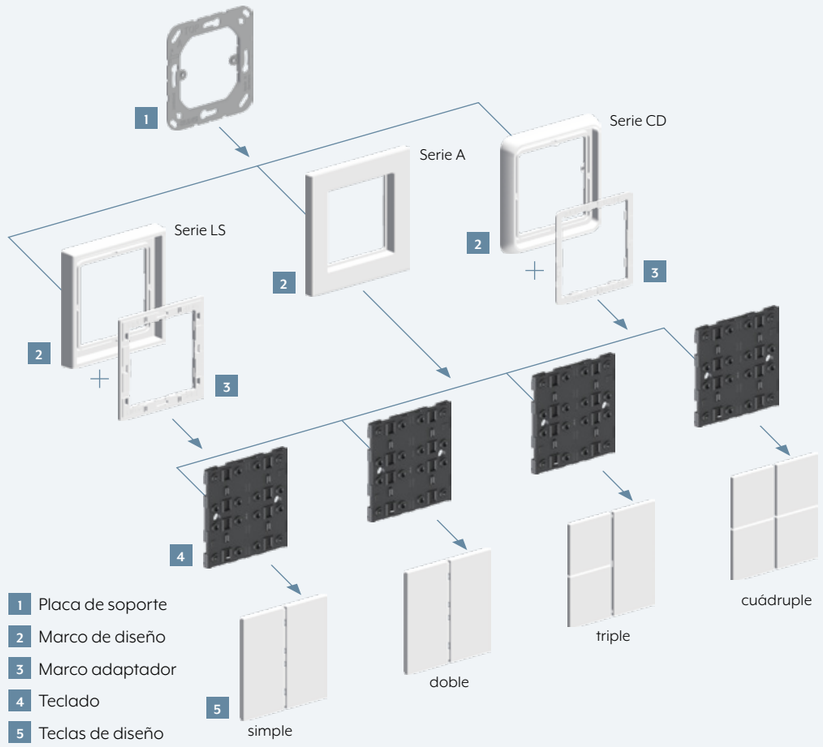
2 fases con USB y SCHUKO®

Termostato con display

Los pulsadores F 40 están disponibles en 1 fase, 2 fases, 3 fases y 4 fases. El termostato con display se puede combinar con módulos de ampliación que permiten combinarlo fácilmente con otros teclados multifunción KNX.

# La familia F 40

**SISTEMA MODULAR**




Panificación flexible: Los módulos y bases de todos los diseños y variantes son idénticos en los sensores F 40. Lo que permite decidir qué sistema instalar incluso después del montaje. Las correspondientes placas y marcos están disponibles para todas las series y acabados de JUNG.

**4 TECLAS, 4 FUNCIONES**

Cada tecla controla una función

**4 TECLAS, 8 FUNCIONES**

Cada tecla controla 2 funciones

**4 TECLAS, 8 FUNCIONES**

Cada tecla controla 2 funciones

**4 TECLAS, 16 FUNCIONES**

Cada tecla controla 4 funciones

Los teclados KNX F 40 tienen un diseño amplio y plano. Unido a una funcionalidad adecuada para sus grandes botones – pulsadores, el manejo es sencillo, incluso para usuarios no familiarizados con KNX.

Pulsadores sistema KNX

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

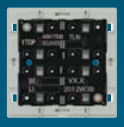
**Módulo sensor F 40**
**para series LS / AS / A 500 y CD**

**Módulo sensor estándar, 1 fase**
**con BCU-KNX incorporada**
1 LED azul: Funcionamiento
1 LED rojo: Estado — **4071 TSM** — **111,99** *06*

**Módulo sensor estándar, 2 fases**
**con BCU-KNX incorporada**
1 LED azul: Funcionamiento
2 LEDs rojos: Estado — **4072 TSM** — **119,88** *06*

**Módulo sensor estándar, 3 fases**
**con BCU-KNX incorporada**
1 LED azul: Funcionamiento
3 LEDs rojos: Estado — **4073 TSM** — **131,74** *06*

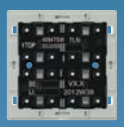
**Módulo sensor estándar, 4 fases**
**con BCU-KNX incorporada**
1 LED azul: Funcionamiento
4 LEDs rojos: Estado — **4074 TSM** — **156,41** *06*



**Módulo sensor universal, 1 fase**
**con BCU-KNX incorporada**
con sensor de temperatura integrado
1 LED azul: Funcionamiento
2 LEDs rojo: Estado — **4191 TSM** — **137,81** *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** — **145,66** *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** — **165,86** *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** — **168,46** *06*

| | 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** — **78,12** *06*

2 fases, 4 LEDs rojos de estado — **4092 TSEM** — **82,78** *06*

3 fases, 6 LEDs rojos de estado — **4093 TSEM** — **88,26** *06*

4 fases, 8 LEDs rojos de estado — **4094 TSEM** — **95,51** *06*

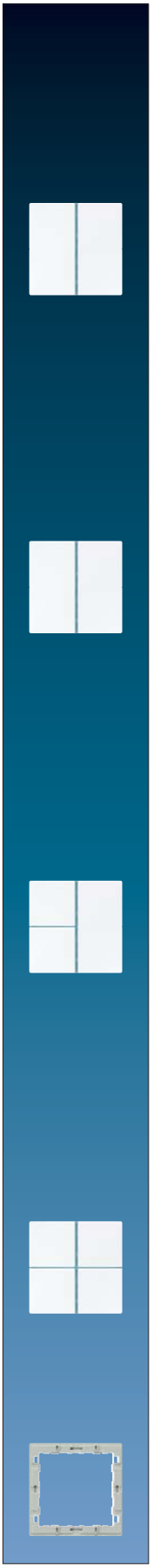
**Módulo emisor KNX RF, 1 fase**
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.
1 LED azul: Funcionamiento
1 LED rojo: Estado — **4071 RF TSM** — **101,87** *06*

**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** — **102,77** *06*

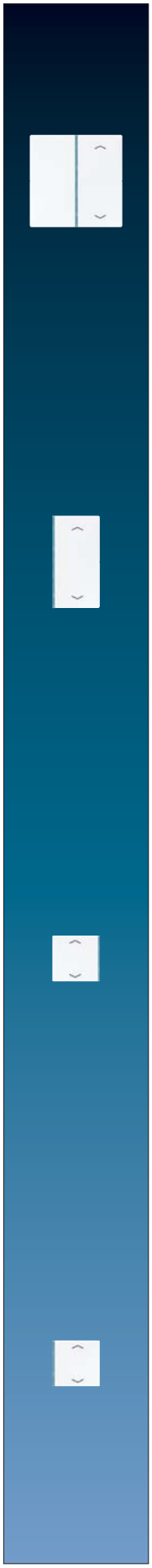
**Módulo emisor KNX RF, 3 fases**
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.
1 LED azul: Funcionamient2
3 LEDs rojos: Estado — **4073 RF TSM** — **103,44** *06*

**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** — **104,34** *06*

Pulsadores sistema KNX



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Teclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para serie LS** | | | |
| **1 fase, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **LS 401 TSA** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **LS 401 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| gris claro | **LS 401 TSA LG** | **7,99** | *06* |
| negro | **LS 401 TSA SW** | **7,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 401 TSA WWM** | **10,88** | *06* |
| negro mate | **LS 401 TSA SWM** | **10,88** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2401 TSA** | **14,64** | *06* |
| aluminio | **AL 2401 TSA** | **14,64** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2401 TSA AN** | **14,64** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2401 TSA D** | **16,32** | *06* |
| latón classic | **ME 2401 TSA C** | **22,09** | *06* |
| latón antik | **ME 2401 TSA AT** | **22,09** | *06* |
| **2 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **LS 402 TSA** | **9,06** | *06* |
| blanco alpino | **LS 402 TSA WW** | **9,06** | *06* |
| gris claro | **LS 402 TSA LG** | **10,99** | *06* |
| negro | **LS 402 TSA SW** | **10,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 402 TSA WWM** | **14,32** | *06* |
| negro mate | **LS 402 TSA SWM** | **14,32** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2402 TSA** | **16,96** | *06* |
| aluminio | **AL 2402 TSA** | **16,96** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2402 TSA AN** | **16,96** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2402 TSA D** | **18,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2402 TSA C** | **24,71** | *06* |
| latón antik | **ME 2402 TSA AT** | **24,71** | *06* |
| **3 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **LS 403 TSA** | **10,04** | *06* |
| blanco alpino | **LS 403 TSA WW** | **10,04** | *06* |
| gris claro | **LS 403 TSA LG** | **12,00** | *06* |
| negro | **LS 403 TSA SW** | **12,00** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 403 TSA WWM** | **15,79** | *06* |
| negro mate | **LS 403 TSA SWM** | **15,79** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2403 TSA** | **18,13** | *06* |
| aluminio | **AL 2403 TSA** | **18,13** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2403 TSA AN** | **18,13** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2403 TSA D** | **20,23** | *06* |
| latón classic | **ME 2403 TSA C** | **26,07** | *06* |
| latón antik | **ME 2403 TSA AT** | **26,07** | *06* |
| **4 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **LS 404 TSA** | **11,06** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSA WW** | **11,06** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSA LG** | **13,04** | *06* |
| negro | **LS 404 TSA SW** | **13,04** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 404 TSA WWM** | **17,58** | *06* |
| negro mate | **LS 404 TSA SWM** | **17,58** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSA** | **19,28** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSA** | **19,28** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSA AN** | **19,28** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSA D** | **21,54** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSA C** | **27,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSA AT** | **27,40** | *06* |
| **Marco adaptador para integración del módulo sensor en la serie LS** | | | |
| pieza de recambio | **LS 4 AR** | **2,77** | *06* |

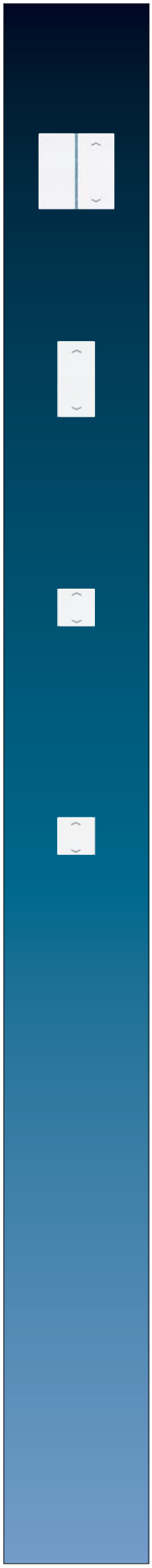


| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Teclas para módulo sensor 40xx TSM para serie LS, con flechas** | | | |
| **1 fase con símbolos ▲▼** | | | |
| para intercambio de la tecla del juego de 1 fase ...401 TSA... de la serie LS | | | |
| blanco marfil | **LS 401 TSAP** | **7,58** | *06* |
| blanco alpino | **LS 401 TSAP WW** | **7,58** | *06* |
| gris claro | **LS 401 TSAP LG** | **9,54** | *06* |
| negro | **LS 401 TSAP SW** | **9,54** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2401 TSAP** | **16,19** | *06* |
| aluminio | **AL 2401 TSAP** | **16,19** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2401 TSAP AN** | **16,19** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2401 TSAP D** | **17,88** | *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** | **5,84** | *06* |
| blanco alpino | **LS 402 TSAP WW** | **5,84** | *06* |
| gris claro | **LS 402 TSAP LG** | **6,71** | *06* |
| negro | **LS 402 TSAP SW** | **6,71** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2402 TSAP** | **10,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2402 TSAP** | **10,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2402 TSAP AN** | **10,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2402 TSAP D** | **11,17** | *06* |
| latón classic | **ME 2402 TSAP C** | **16,02** | *06* |
| latón antik | **ME 2402 TSAP AT** | **16,02** | *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** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 14** | **4,36** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 14** | **4,69** | *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 14** | **4,69** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 14** | **8,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 14** | **8,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 14** | **8,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 14** | **8,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 14** | **14,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 14** | **14,40** | *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** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 23** | **4,36** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 23** | **4,69** | *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 23** | **4,69** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 23** | **8,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 23** | **8,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 23** | **8,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 23** | **8,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 23** | **14,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 23** | **14,40** | *06* |

Pulsadores sistema KNX

## Teclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para series A y AS 500

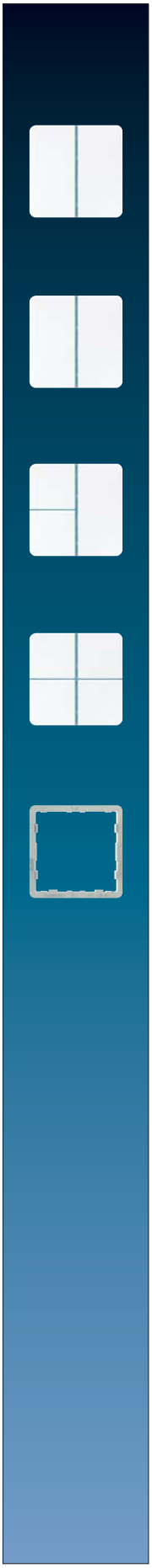
| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **1 fase, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 401 TSA** | **5,71** | *06* |
| blanco alpino | **A 401 TSA WW** | **5,71** | *06* |
| negro | **A 401 TSA SW** | **7,59** | *06* |
| aluminio | **A 401 TSA AL** | **10,17** | *06* |
| cava | **A 401 TSA CH** | **10,17** | *06* |
| mokka | **A 401 TSA MO** | **10,17** | *06* |
| antracita | **A 401 TSA ANM** | **7,59** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 401 TSA WWM** | **9,37** | *06* |
| negro mate | **A 401 TSA SWM** | **9,37** | *06* |
| **2 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 402 TSA** | **7,66** | *06* |
| blanco alpino | **A 402 TSA WW** | **7,66** | *06* |
| negro | **A 402 TSA SW** | **10,32** | *06* |
| aluminio | **A 402 TSA AL** | **12,37** | *06* |
| cava | **A 402 TSA CH** | **12,37** | *06* |
| mokka | **A 402 TSA MO** | **12,37** | *06* |
| antracita | **A 402 TSA ANM** | **9,80** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 402 TSA WWM** | **11,52** | *06* |
| negro mate | **A 402 TSA SWM** | **11,52** | *06* |
| **3 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 403 TSA** | **9,07** | *06* |
| blanco alpino | **A 403 TSA WW** | **9,07** | *06* |
| negro | **A 403 TSA SW** | **11,49** | *06* |
| aluminio | **A 403 TSA AL** | **14,21** | *06* |
| cava | **A 403 TSA CH** | **14,21** | *06* |
| mokka | **A 403 TSA MO** | **14,21** | *06* |
| antracita | **A 403 TSA ANM** | **11,49** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 403 TSA WWM** | **13,37** | *06* |
| negro mate | **A 403 TSA SWM** | **13,37** | *06* |
| **4 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 404 TSA** | **10,24** | *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSA WW** | **10,24** | *06* |
| negro | **A 404 TSA SW** | **12,64** | *06* |
| aluminio | **A 404 TSA AL** | **15,37** | *06* |
| cava | **A 404 TSA CH** | **15,37** | *06* |
| mokka | **A 404 TSA MO** | **15,37** | *06* |
| antracita | **A 404 TSA ANM** | **12,64** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 404 TSA WWM** | **14,53** | *06* |
| negro mate | **A 404 TSA SWM** | **14,53** | *06* |



## Teclas para módulo sensor 40xx TSM para series A y AS 500, con flechas

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **1 fase, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **A 401 TSAP** | **7,20** | *06* |
| blanco alpino | **A 401 TSAP WW** | **7,20** | *06* |
| negro | **A 401 TSAP SW** | **9,06** | *06* |
| aluminio | **A 401 TSAP AL** | **11,63** | *06* |
| cava | **A 401 TSAP CH** | **11,63** | *06* |
| mokka | **A 401 TSAP MO** | **11,63** | *06* |
| antracita | **A 401 TSAP ANM** | **9,06** | *06* |
| **2 fases, tecla individual** | | | |
| blanco marfil | **A 402 TSAP** | **5,33** | *06* |
| blanco alpino | **A 402 TSAP WW** | **5,33** | *06* |
| negro | **A 402 TSAP SW** | **6,71** | *06* |
| aluminio | **A 402 TSAP AL** | **7,66** | *06* |
| cava | **A 402 TSAP CH** | **7,66** | *06* |
| mokka | **A 402 TSAP MO** | **7,66** | *06* |
| antracita | **A 402 TSAP ANM** | **6,37** | *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha** | | | |
| blanco marfil | **A 404 TSAP 14** | **4,09** | *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSAP WW 14** | **4,09** | *06* |
| negro | **A 404 TSAP SW 14** | **4,69** | *06* |
| aluminio | **A 404 TSAP AL 14** | **5,39** | *06* |
| cava | **A 404 TSAP CH 14** | **5,39** | *06* |
| mokka | **A 404 TSAP MO 14** | **5,39** | *06* |
| antracita | **A 404 TSAP ANM 14** | **4,69** | *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda** | | | |
| blanco marfil | **A 404 TSAP 23** | **4,09** | *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSAP WW 23** | **4,09** | *06* |
| negro | **A 404 TSAP SW 23** | **4,69** | *06* |
| aluminio | **A 404 TSAP AL 23** | **5,39** | *06* |
| cava | **A 404 TSAP CH 23** | **5,39** | *06* |
| mokka | **A 404 TSAP MO 23** | **5,39** | *06* |
| antracita | **A 404 TSAP ANM 23** | **4,69** | *06* |

Pulsadores sistema KNX

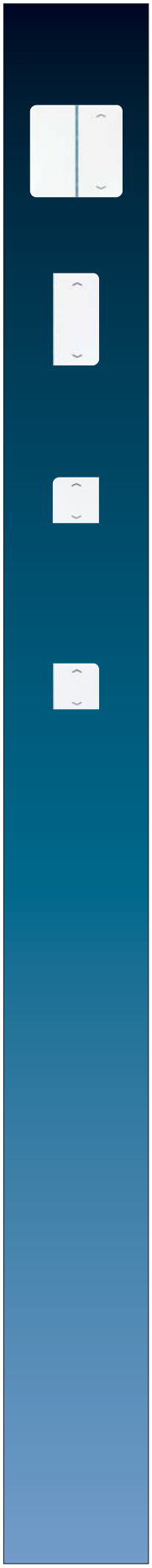


**Teclas para módulo sensor 40xx TSM y módulo de ampliación 409x TSEM para serie CD**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **1 fase, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **CD 401 TSA** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **CD 401 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| gris | **CD 401 TSA GR** | **7,99** | *06* |
| gris claro | **CD 401 TSA LG** | **7,99** | *06* |
| negro | **CD 401 TSA SW** | **7,99** | *06* |
| **2 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **CD 402 TSA** | **9,06** | *06* |
| blanco alpino | **CD 402 TSA WW** | **9,06** | *06* |
| gris | **CD 402 TSA GR** | **10,99** | *06* |
| gris claro | **CD 402 TSA LG** | **10,99** | *06* |
| negro | **CD 402 TSA SW** | **10,99** | *06* |
| **3 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **CD 403 TSA** | **10,04** | *06* |
| blanco alpino | **CD 403 TSA WW** | **10,04** | *06* |
| gris | **CD 403 TSA GR** | **12,00** | *06* |
| gris claro | **CD 403 TSA LG** | **12,00** | *06* |
| negro | **CD 403 TSA SW** | **12,00** | *06* |
| **4 fases, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSA** | **11,06** | *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSA WW** | **11,06** | *06* |
| gris | **CD 404 TSA GR** | **13,04** | *06* |
| gris claro | **CD 404 TSA LG** | **13,04** | *06* |
| negro | **CD 404 TSA SW** | **13,04** | *06* |

**Marco adaptador para integrar la serie CD en el módulo sensor**

| | | | |
|---|---|---|---|
| pieza de recambio | **CD 4 AR** | **2,77** | *06* |



**Teclas para módulo sensor 40xx TSM para serie CD, con flechas**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **1 fase, juego completo** | | | |
| blanco marfil | **CD 401 TSAP** | **7,58** | *06* |
| blanco alpino | **CD 401 TSAP WW** | **7,58** | *06* |
| gris | **CD 401 TSAP GR** | **9,54** | *06* |
| gris claro | **CD 401 TSAP LG** | **9,54** | *06* |
| negro | **CD 401 TSAP SW** | **9,54** | *06* |
| **2 fases, tecla individual** | | | |
| blanco marfil | **CD 402 TSAP** | **5,84** | *06* |
| blanco alpino | **CD 402 TSAP WW** | **5,84** | *06* |
| gris | **CD 402 TSAP GR** | **6,71** | *06* |
| gris claro | **CD 402 TSAP LG** | **6,71** | *06* |
| negro | **CD 402 TSAP SW** | **6,71** | *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba izquierda y abajo derecha** | | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 14** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 14** | **4,36** | *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 14** | **4,69** | *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 14** | **4,69** | *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 14** | **4,69** | *06* |
| **4 fases, tecla individual arriba derecha y abajo izquierda** | | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 23** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 23** | **4,36** | *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 23** | **4,69** | *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 23** | **4,69** | *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 23** | **4,69** | *06* |

# La familia F 50

**PULSADOR KNX F 50**

Los pulsadores de la serie F 50 proporcionan un buen espacio central para rotulación. Así se facilita la comprensión de la función que realizan los botones dispuestos de forma lateral.

# F 50. Diversidad

1 fase

2 fases

3 fases

4 fases

2 x 4 fases

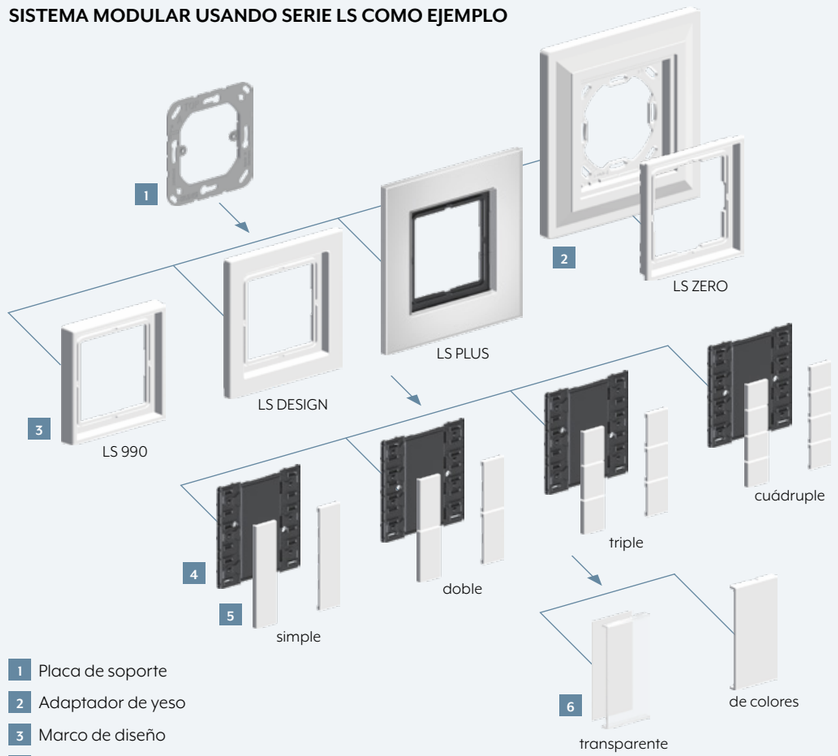
2 fases con USB y SCHUKO®

Termostato F 50

Los pulsadores F 50 están disponibles en 1 fase, 2 fases, 3 fases y 4 fases y se pueden combinar elegantemente con otros mecanismos, también es posible unir los pulsadores como extensión para añadir más funciones. El termostato con display puede controlar 2 estancias diferentes y ofrece una gran versatilidad y facilidad de uso por su diseño intuitivo.

# La familia F 50

**SISTEMA MODULAR USANDO SERIE LS COMO EJEMPLO**




1 Placa de soporte
2 Adaptador de yeso
3 Marco de diseño
4 Teclado
5 Teclas de diseño
6 Campo de rotulación

Los teclados F 50 de 1, 2, 3 y 4 fases están disponibles para todas las series y acabados de JUNG, así como todas las teclas. El campo de rotulación puede ser transparente o en el acabado que desee, también se pueden personalizar con texto, imágenes o símbolos.

**UNA TECLA, UNA FUNCIÓN**

4 teclas, 4 funciones

**UNA TECLA, UNA FUNCIÓN**

4 teclas, 4 funciones

**UNA TECLA, DOS FUNCIONES**

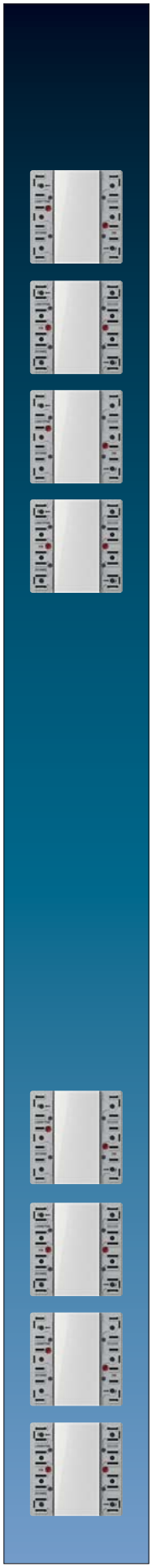
4 teclas, 8 funciones

**MONTAJE VERTICAL**

4 teclas, 8 funciones

Un gran campo de rotulación permite una impresión clara de la funcionalidad del teclado. Además, los botones también pueden personalizarse: con símbolos en láser de alta calidad o impresión en color, esto unido al campo de rotulación, permite que su uso sea muy intuitivo.

Pulsadores sistema KNX



**Referencia** **P.V.P.** / *PG*

### Módulo sensor F 50, estándar

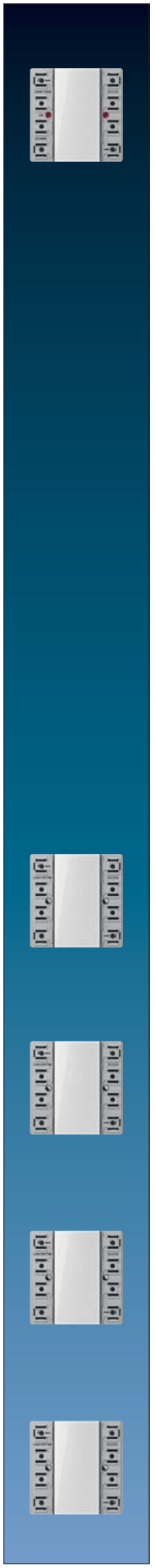
**Características del producto**
- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Se completa con juego de teclas
- Dispone de un LED rojo de estado por cada par de teclas
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Campo para rotulación
- Modo de ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Puede funcionar sin juego de teclas

| | | | |
|---|---|---|---|
| **estándar, 1 fase** | **LS 5071 TSM** | **111,99** | *06* |
| **estándar, 2 fases** | **LS 5072 TSM** | **119,88** | *06* |
| **estándar, 3 fases** | **LS 5073 TSM** | **131,74** | *06* |
| **estándar, 4 fases** | **LS 5074 TSM** | **156,41** | *06* |

### Módulo sensor F 50, universal

**Características del producto**
- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul y con luminosidad ajustable
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Puede funcionar sin juego de teclas

| | | | |
|---|---|---|---|
| **universal, 1 fase** | **LS 5091 TSM** | **137,81** | *06* |
| **universal, 2 fases** | **LS 5092 TSM** | **145,66** | *06* |
| **universal, 3 fases** | **LS 5093 TSM** | **157,57** | *06* |
| **universal, 4 fases** | **LS 5094 TSM** | **168,46** | *06* |



**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** | **78,12** | *06* |
| 2 fases | **LS 5092 TSEM** | **82,78** | *06* |
| 3 fases | **LS 5093 TSEM** | **88,26** | *06* |
| 4 fases | **LS 5094 TSEM** | **95,51** | *06* |

**Características del producto**
- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Se puede ajustar la luminosidad del LED de estado y funcionamiento, y del campo para rotulación, que también es desconectable, por ejemplo, de noche
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Longitud máxima del cable de unión con el módulo universal: 30 m.
- Tipo de cable: KNX de dos pares
- Puede funcionar sin juego de teclas

### Emisores F 50 KNX RF para serie LS

incluye placa transparente ref.: LS 50 NA
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

### Módulo emisor KNX RF, 1 fase

para juego de teclas 1 fase, completo,
ref.: .. 501 TSA .. en la serie LS
Familia: pulsadores
Producto: pulsador 1 fase
1 LED verde: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

**LS 5071 RF TSM** **101,87** *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** **102,77** *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

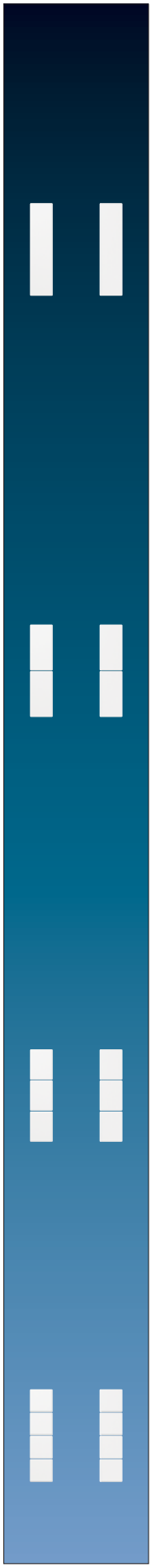
**LS 5073 RF TSM** **103,44** *06*

### Módulo emisor KNX RF, 4 fases

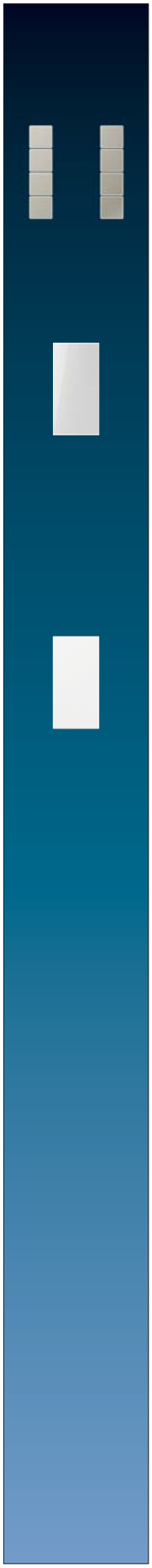
para juego de teclas 4 fases, completo,
ref.: .. 504 TSA .. en la serie LS
Familia: pulsadores
Producto: pulsador 4 fases
4 LEDs verdes: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

**LS 5074 RF TSM** **104,34** *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** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **LS 501 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| gris claro | **LS 501 TSA LG** | **7,99** | *06* |
| negro | **LS 501 TSA SW** | **7,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 501 TSA WWM** | **10,88** | *06* |
| negro mate | **LS 501 TSA SWM** | **10,88** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2501 TSA** | **14,64** | *06* |
| aluminio | **AL 2501 TSA** | **14,64** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2501 TSA AN** | **14,64** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2501 TSA D** | **16,32** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 2501 TSA** | **52,24** | *06* |
| latón classic | **ME 2501 TSA C** | **22,09** | *06* |
| latón antik | **ME 2501 TSA AT** | **22,09** | *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** | **9,06** | *06* |
| blanco alpino | **LS 502 TSA WW** | **9,06** | *06* |
| gris claro | **LS 502 TSA LG** | **10,99** | *06* |
| negro | **LS 502 TSA SW** | **10,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 502 TSA WWM** | **14,32** | *06* |
| negro mate | **LS 502 TSA SWM** | **14,32** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2502 TSA** | **16,96** | *06* |
| aluminio | **AL 2502 TSA** | **16,96** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2502 TSA AN** | **16,96** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2502 TSA D** | **18,93** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 2502 TSA** | **56,49** | *06* |
| latón classic | **ME 2502 TSA C** | **24,71** | *06* |
| latón antik | **ME 2502 TSA AT** | **24,71** | *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** | **10,04** | *06* |
| blanco alpino | **LS 503 TSA WW** | **10,04** | *06* |
| gris claro | **LS 503 TSA LG** | **12,00** | *06* |
| negro | **LS 503 TSA SW** | **12,00** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 503 TSA WWM** | **15,79** | *06* |
| negro mate | **LS 503 TSA SWM** | **15,79** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2503 TSA** | **18,13** | *06* |
| aluminio | **AL 2503 TSA** | **18,13** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2503 TSA AN** | **18,13** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2503 TSA D** | **20,23** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 2503 TSA** | **57,68** | *06* |
| latón classic | **ME 2503 TSA C** | **26,07** | *06* |
| latón antik | **ME 2503 TSA AT** | **26,07** | *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** | **11,06** | *06* |
| blanco alpino | **LS 504 TSA WW** | **11,06** | *06* |
| gris claro | **LS 504 TSA LG** | **13,04** | *06* |
| negro | **LS 504 TSA SW** | **13,04** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 504 TSA WWM** | **17,58** | *06* |
| negro mate | **LS 504 TSA SWM** | **17,58** | *06* |



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Juego de teclas F 50 para serie LS** | | | |
| **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 | | | |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2504 TSA** | **19,28** | *06* |
| aluminio | **AL 2504 TSA** | **19,28** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2504 TSA AN** | **19,28** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2504 TSA D** | **21,54** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 2504 TSA** | **58,79** | *06* |
| latón classic | **ME 2504 TSA C** | **27,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2504 TSA AT** | **27,40** | *06* |
| **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** | **4,04** | *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** | **4,68** | *01* |
| blanco alpino | **LS 50 NA WW** | **4,68** | *01* |
| gris claro | **LS 50 NA LG** | **6,64** | *01* |
| negro | **LS 50 NA SW** | **6,64** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 50 NA WWM** | **9,19** | *01* |
| negro mate | **LS 50 NA SWM** | **9,19** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 50 NA-L** | **10,26** | *01* |
| aluminio | **AL 50 NA-L** | **10,26** | *01* |
| antracita | **AL 50 NA AN-L** | **10,26** | *01* |
| dark | **AL 50 NA D-L** | **11,48** | *01* |
| latón classic | **ME 50 NA C-L** | **12,64** | *01* |
| latón antik | **ME 50 NA AT-L** | **12,64** | *01* |

Pulsadores sistema KNX

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

**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** | **111,99** | *06* |
| **estándar, 2 fases** | **A 5072 TSM** | **119,88** | *06* |
| **estándar, 3 fases** | **A 5073 TSM** | **131,74** | *06* |
| **estándar, 4 fases** | **A 5074 TSM** | **156,41** | *06* |

**Módulo sensor F 50, universal, para series A y AS 500**

**Características del producto**
- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul y con luminosidad ajustable
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Puede funcionar sin juego de teclas

| | | | |
|---|---|---|---|
| **universal, 1 fase** | **A 5091 TSM** | **137,81** | *06* |
| **universal, 2 fases** | **A 5092 TSM** | **145,66** | *06* |
| **universal, 3 fases** | **A 5093 TSM** | **157,57** | *06* |
| **universal, 4 fases** | **A 5094 TSM** | **168,46** | *06* |

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

**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** | **78,12** | *06* |
| 2 fases | **A 5092 TSEM** | **82,78** | *06* |
| 3 fases | **A 5093 TSEM** | **88,26** | *06* |
| 4 fases | **A 5094 TSEM** | **95,51** | *06* |

**Características del producto**
• Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas • Una o dos funciones por tecla • Se completa con juego de teclas • Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable • Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul • LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul • Se puede ajustar la luminosidad del LED de estado y funcionamiento, y del campo para rotulación, que también es desconectable, por ejemplo, de noche • Medición de temperatura ambiente • Auxiliar para controlador de temperatura • Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas • Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla • Modo ahorro de energía • Longitud máxima del cable de unión con el módulo universal: 30 m.
• Tipo de cable: KNX de dos pares• Puede funcionar sin juego de teclas

**Emisores F 50 KNX RF para series A y AS 500**

**Módulo emisor KNX RF, 1 fase**
incluye placa transparente ref.: A 50 NA
para juego de teclas 1 fase, completo,
ref.: .. 501 TSA .. en la serie A
Configuración y puesta en funcionamiento
con ETS5 o una versión más actual.
Familia: pulsadores • Producto: pulsador 1 fase
1 LED verde: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

**A 5071 RF TSM** **101,87** *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** **102,77** *06*

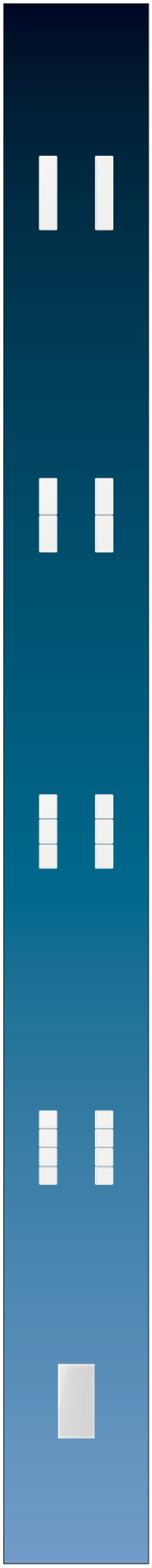
**Módulo emisor KNX RF, 3 fases**
incluye placa transparente ref.: A 50 NA
para juego de teclas 3 fases, completo,
ref.: .. 503 TSA .. en la serie A
Configuración y puesta en funcionamiento
con ETS5 o una versión más actual.
Familia: pulsadores • Producto: pulsador 3 fases
3 LEDs verdes: Estado
1 LED rojo: Funcionamiento

**A 5073 RF TSM** **103,44** *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** **104,34** *06*

Pulsadores sistema KNX

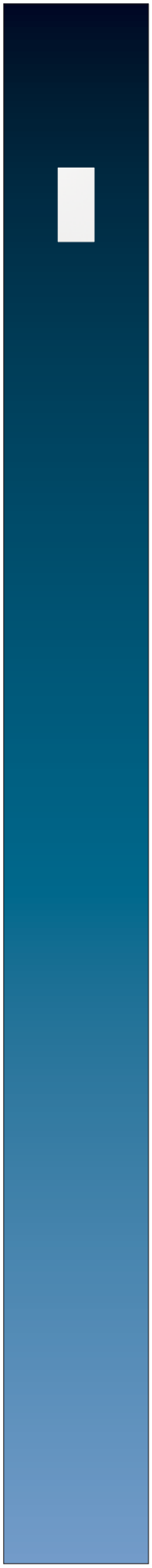


**Juego de teclas F 50 para series AS y A**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **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** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **A 501 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| negro | **A 501 TSA SW** | **7,99** | *06* |
| aluminio | **A 501 TSA AL** | **10,71** | *06* |
| cava | **A 501 TSA CH** | **10,71** | *06* |
| mokka | **A 501 TSA MO** | **10,71** | *06* |
| antracita | **A 501 TSA ANM** | **7,99** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 501 TSA WWM** | **9,86** | *06* |
| negro mate | **A 501 TSA SWM** | **9,86** | *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** | **7,66** | *06* |
| blanco alpino | **A 502 TSA WW** | **7,66** | *06* |
| negro | **A 502 TSA SW** | **10,32** | *06* |
| aluminio | **A 502 TSA AL** | **13,02** | *06* |
| cava | **A 502 TSA CH** | **13,02** | *06* |
| mokka | **A 502 TSA MO** | **13,02** | *06* |
| antracita | **A 502 TSA ANM** | **10,32** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 502 TSA WWM** | **11,52** | *06* |
| negro mate | **A 502 TSA SWM** | **11,52** | *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** | **9,07** | *06* |
| blanco alpino | **A 503 TSA WW** | **9,07** | *06* |
| negro | **A 503 TSA SW** | **11,49** | *06* |
| aluminio | **A 503 TSA AL** | **14,21** | *06* |
| cava | **A 503 TSA CH** | **14,21** | *06* |
| mokka | **A 503 TSA MO** | **14,21** | *06* |
| antracita | **A 503 TSA ANM** | **11,49** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 503 TSA WWM** | **13,37** | *06* |
| negro mate | **A 503 TSA SWM** | **13,37** | *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** | **10,24** | *06* |
| blanco alpino | **A 504 TSA WW** | **10,24** | *06* |
| negro | **A 504 TSA SW** | **12,64** | *06* |
| aluminio | **A 504 TSA AL** | **15,37** | *06* |
| cava | **A 504 TSA CH** | **15,37** | *06* |
| mokka | **A 504 TSA MO** | **15,37** | *06* |
| antracita | **A 504 TSA ANM** | **12,64** | *06* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 504 TSA WWM** | **14,53** | *06* |
| negro mate | **A 504 TSA SWM** | **14,53** | *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** | **4,04** | *01* |



**Juego de teclas F 50 para series AS y A**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| **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<br>Campo de rotulación 25 x 55 mm | | | |
| blanco marfil | **A 50 NA W** | **4,68** | *01* |
| blanco alpino | **A 50 NA WW** | **4,04** | *01* |
| negro | **A 50 NA SW** | **6,64** | *01* |
| aluminio | **A 50 NA AL** | **10,26** | *01* |
| cava | **A 50 NA CH** | **10,26** | *01* |
| mokka | **A 50 NA MO** | **10,26** | *01* |
| antracita | **A 50 NA ANM** | **6,64** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 50 NA WWM** | **9,46** | *01* |
| negro mate | **A 50 NA SWM** | **9,46** | *01* |

Pulsadores sistema KNX

**Módulo sensor F 50, estándar, para serie CD 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

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **estándar, 1 fase** | **CD 5071 TSM** | **111,99** | *06* |
| **estándar, 2 fases** | **CD 5072 TSM** | **119,88** | *06* |
| **estándar, 3 fases** | **CD 5073 TSM** | **131,74** | *06* |
| **estándar, 4 fases** | **CD 5074 TSM** | **156,41** | *06* |

**Módulo sensor F 50, universal, para serie CD 500**

**Características del producto**
- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul y con luminosidad ajustable
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Puede funcionar sin juego de teclas

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **universal, 1 fase** | **CD 5091 TSM** | **137,81** | *06* |
| **universal, 2 fases** | **CD 5092 TSM** | **145,66** | *06* |
| **universal, 3 fases** | **CD 5093 TSM** | **157,57** | *06* |
| **universal, 4 fases** | **CD 5094 TSM** | **168,46** | *06* |

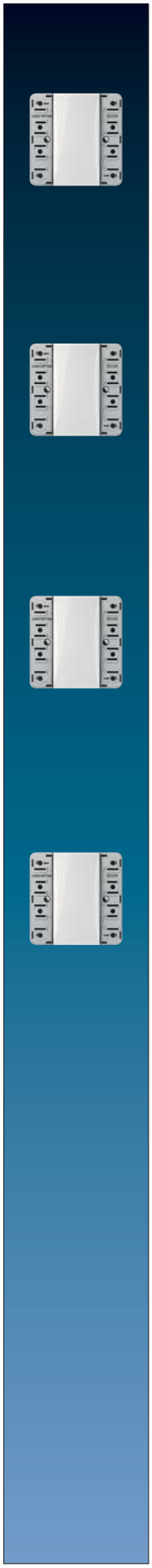
**Módulo de ampliación F 50 para serie CD 500**

Sirve para ampliar el número de teclas en los módulos sensores universales F50 (ref. CD 509... TSM)

| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| 1 fase | **CD 5091 TSEM** | **78,12** | *06* |
| 2 fases | **CD 5092 TSEM** | **82,78** | *06* |
| 3 fases | **CD 5093 TSEM** | **88,26** | *06* |
| 4 fases | **CD 5094 TSEM** | **95,51** | *06* |

**Características del producto**
- Accionamiento, regulación de luz, control de persianas, envío de valores y llamada a escenas
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Campo para rotulación iluminable, con intensidad ajustable
- Dispone de un LED de estado por cada tecla, que se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- LED de funcionamiento que sirve como orientación e indicación del estado de programación. Se puede parametrizar en rojo, verde o azul
- Se puede ajustar la luminosidad del LED de estado y funcionamiento, y del campo para rotulación, que también es desconectable, por ejemplo, de noche
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar para controlador de temperatura
- Función de bloqueo: Inhibe o cambia de función todas o algunas de las teclas
- Función alarma, opcionalmente con reconocimiento al pulsar cualquier tecla
- Modo ahorro de energía
- Longitud máxima del cable de unión con el módulo universal: 30 m.
- Tipo de cable: KNX de dos pares
- Puede funcionar sin juego de teclas

Pulsadores sistema KNX



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

**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** **101,87** *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

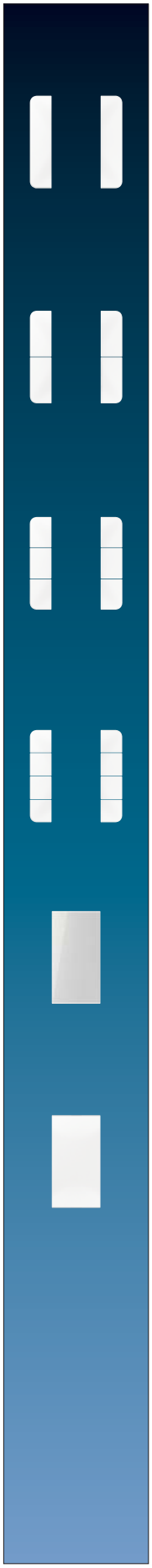
**CD 5072 RF TSM** **102,77** *06*

**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** **103,44** *06*

**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** **104,34** *06*



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

**Juego de teclas F 50 para serie CD**

**1 fase, juego completo**
para completar los módulos sensores CD 5071 TSM,
CD 5091 TSM,CD 5212 TSM
y módulo de ampliación CD 5091 TSEM

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 501 TSA** | **6,01** | *06* |
| blanco alpino | **CD 501 TSA WW** | **6,01** | *06* |
| gris | **CD 501 TSA GR** | **7,99** | *06* |
| gris claro | **CD 501 TSA LG** | **7,99** | *06* |
| negro | **CD 501 TSA SW** | **7,99** | *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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 502 TSA** | **9,06** | *06* |
| blanco alpino | **CD 502 TSA WW** | **9,06** | *06* |
| gris | **CD 502 TSA GR** | **10,99** | *06* |
| gris claro | **CD 502 TSA LG** | **10,99** | *06* |
| negro | **CD 502 TSA SW** | **10,99** | *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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 503 TSA** | **10,04** | *06* |
| blanco alpino | **CD 503 TSA WW** | **10,04** | *06* |
| gris | **CD 503 TSA GR** | **12,00** | *06* |
| gris claro | **CD 503 TSA LG** | **12,00** | *06* |
| negro | **CD 503 TSA SW** | **12,00** | *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

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 504 TSA** | **11,06** | *06* |
| blanco alpino | **CD 504 TSA WW** | **11,06** | *06* |
| gris | **CD 504 TSA GR** | **13,04** | *06* |
| gris claro | **CD 504 TSA LG** | **13,04** | *06* |
| negro | **CD 504 TSA SW** | **13,04** | *06* |

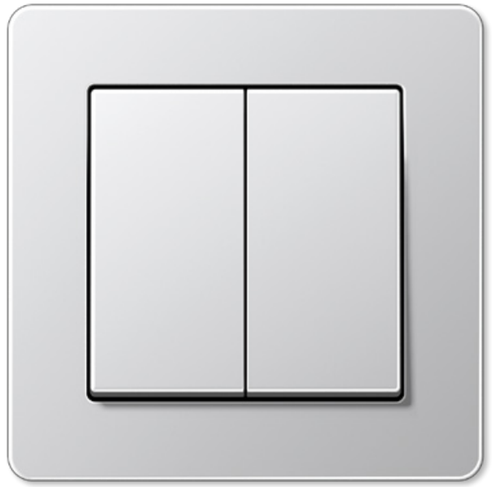
**Tapa transparente para campo de rotulación**
(Pieza de recambio)
para montar sobre módulos sensores, ref. CD 507... TSM,
CD 509... TSM, CD 52... TSM, y módulos de ampliación
CD 509... TSEM
Campo de rotulación 33 x 64 mm

**CD 50 NA** **4,04** *01*

**Tapa para campo de rotulación en el color de las teclas**
para montar sobre módulos sensores, ref. CD 507... TSM,
CD 509... TSM, CD 52... TSM, y módulos de ampliación
CD 509... TSEM
Campo de rotulación 33 x 68 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 50 NA W** | **4,68** | *01* |
| blanco alpino | **CD 50 NA WW** | **4,68** | *01* |
| gris | **CD 50 NA GR** | **6,64** | *01* |
| gris claro | **CD 50 NA LG** | **6,64** | *01* |
| negro | **CD 50 NA SW** | **6,64** | *01* |

# El diseño atemporal se encuentra con KNX



**TECLADO KNX F 10 UNIVERSAL**

El teclado KNX F 10 de JUNG está disponible con placas y dispositivos de las series A, AS, CD y LS. Con ellos se integra de forma óptima en cualquier espacio.

**KNX SECURE**

Protección eficaz con cifrado AES128 y doble protección: por un lado, KNX IP Secure cifra la transmisión a nivel de red. Por el otro lado, KNX Data Secure cifra y autentifica los datos en el cable de bus KNX.

# Ocupación individual de teclas

**TECLADO KNX F 10 ESTÁNDAR**

Función de pulsador

**TECLADO KNX F 10 ESTÁNDAR**

Función de tecla basculante

**TECLADO KNX F 10 UNIVERSAL**

Función de pulsador de 2 fases

**TECLADO KNX F 10 UNIVERSAL**

Función de tecla basculante de 2 fases

Los nuevos teclados KNX F 10 dominan tanto la función de pulsador como la función de tecla basculante. La función de tecla basculante de la versión estándar permite unas opciones de control adicionales como, por ejemplo, la regulación de lámparas. La función de pulsador de la versión universal permite, entre otras cosas, el manejo de toda la superficie. Con ella, el teclado KNX F 10 reúne muchas funciones en un elegante diseño. Y todo ello completamente cifrado: el teclado KNX F 10 se comunica a través de KNX Data Secure. En cuanto está disponible una actualización, los instaladores actualizan los teclados con la app de servicio ETS.

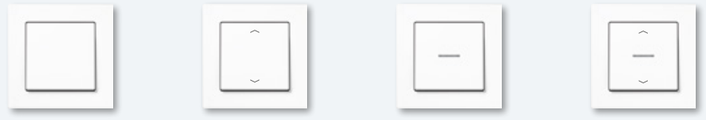
## Configuración del sistema para teclados KNX estándar y universales

Estándar de una fase
N.º art.: A 10711 ST

Universal de una fase
N.º art.: A 10911 ST

Serie AS

Serie A

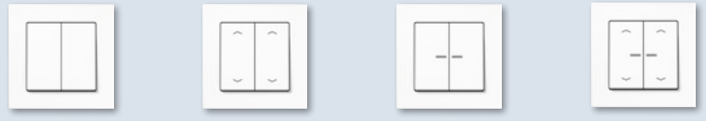


Estándar de dos fases
N.º art.: A 10721 ST

Universal de dos fases
N.º art.: A 10921 ST

Serie AS

Serie A



Estándar de una fase
N.º art.: LS CD 10711 ST

Universal de una fase
N.º art.: LS CD 10911 ST

Serie CD

Serie LS

Estándar de dos fases
N.º art.: LS CD 10721 ST

Universal de dos fases
N.º art.: LS CD 10921 ST

Serie CD

Serie LS

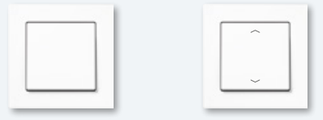
## Configuración del sistema para ampliaciones de teclados KNX

Ampliación de una fase
N.º art.: A 10911 TE

Solo se puede combinar con módulo sensor KNX universal

Serie AS

Serie A

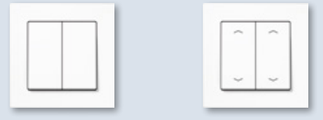


Ampliación de dos fases
N.º art.: A 10921 TE

Solo se puede combinar con módulo sensor KNX universal

Serie AS

Serie A



Ampliación de una fase
N.º art.: LS CD 10911 TE

Solo se puede combinar con módulo sensor KNX universal

Serie CD

Serie LS

Ampliación de dos fases
N.º art.: LS CD 10921 TE

Solo se puede combinar con módulo sensor KNX universal

Serie CD

Serie LS

Pulsadores sistema KNX – Novedad

**Pulsador KNX F 10**
**para series LS / AS / A 500 y CD**

**Uso conforme a lo previsto**

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, valores cromáticos, llamada y memorización de escenas de luz, etc.
- Montaje en una caja de empotrar universal

**Estándar**
**Características del producto**

- Concepto operativo (interruptor o pulsador) ajustable para tecla
- Concepto de manejo (una sola posición o fijación media) ajustable
- Una o dos funciones en cada tecla
- Acoplador de bus integrado
- Un LED de estado por tecla – rojo
- Compatible con productos KNX Data Secure

**Universal**
**Características del producto**

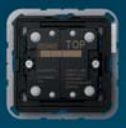
- Concepto operativo (interruptor o pulsador) ajustable para tecla
- Concepto de manejo (una sola posición o fijación media) ajustable
- Una o dos funciones en cada tecla
- Acoplador de bus integrado
- Función de alarma: opcional con reconocimiento al pulsar una tecla
- Función de bloqueo: Las teclas pueden quedar bloqueadas, o cambiar de función
- Brillo del LED de estado ajustable
- Medición de temperatura ambiente
- Un LED de estado por tecla: rojo, verde o azul, ajustable
- Posibilidad de conectar módulo de ampliación
- Posibilidad de conectar pulsadores convencionales
- Compatible con productos KNX Data Secure

**Ampliación**
**Características del producto**

- Concepto operativo (interruptor o pulsador) ajustable para tecla
- Concepto de manejo (una sola posición o fijación media) ajustable
- Una o dos funciones en cada tecla
- Sin LED de estado
- Sin acoplador de bus
- Posibilidad de conexión a Sensor Universal

NOVEDAD

NOVEDAD



NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

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

**Pulsador KNX F 10**
**para serie LS**

**Pulsador KNX estándar 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **LS CD 10711 ST** | **64,68** | *06* |

**Pulsador KNX universal 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **LS CD 10911 ST** | **81,37** | *06* |

**Pulsador KNX de ampliación 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **LS CD 10911 TE** | **40,95** | *06* |

**Tecla simple**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 101** | **3,79** | *01* |
| blanco alpino | **LS 101 WW** | **3,79** | *01* |
| gris claro | **LS 101 LG** | **7,11** | *01* |
| negro | **LS 101 SW** | **7,11** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 101 WWM** | **8,95** | *01* |
| negro mate | **LS 101 SWM** | **8,95** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 101** | **10,90** | *01* |
| aluminio | **AL 101** | **10,90** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 101 AN** | **10,90** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 101 D** | **10,90** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 101** | **46,55** | *01* |
| dorado | **GO 101** | **51,17** | *01* |
| latón classic | **ME 101 C** | **19,02** | *01* |
| latón antik | **ME 101 AT** | **19,02** | *01* |

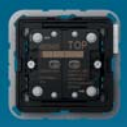
**Tecla simple con símbolos de flechas**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 101 P** | **4,86** | *01* |
| blanco alpino | **LS 101 P WW** | **4,86** | *01* |
| gris claro | **LS 101 P LG** | **8,11** | *01* |
| negro | **LS 101 P SW** | **8,11** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 101 P** | **11,98** | *01* |
| aluminio | **AL 101 P** | **11,98** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 101 P AN** | **11,98** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 101 P D** | **13,42** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 101 P** | **47,88** | *01* |
| dorado | **GO 101 P** | **52,77** | *01* |
| latón classic | **ME 101 P C** | **20,08** | *01* |
| latón antik | **ME 101 P AT** | **20,08** | *01* |

Pulsadores sistema KNX – Novedad

NOVEDAD

NOVEDAD



NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|
| **Pulsador KNX F 10 para serie LS** | | | |
| **Tecla simple con visor** | | | |
| para pulsador KNX 1 fase | | | |
| ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST | | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 101 KO5** | **4,86** | *01* |
| blanco alpino | **LS 101 KO5 WW** | **4,86** | *01* |
| gris claro | **LS 101 KO5 LG** | **8,11** | *01* |
| negro | **LS 101 KO5 SW** | **8,11** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 101 KO5 WWM** | **10,02** | *01* |
| negro mate | **LS 101 KO5 SWM** | **10,02** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 101 KO5** | **11,98** | *01* |
| aluminio | **AL 101 KO5** | **11,98** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 101 KO5 AN** | **11,98** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 101 KO5 D** | **13,42** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 101 KO5** | **47,88** | *01* |
| dorado | **GO 101 KO5** | **52,77** | *01* |
| latón classic | **ME 101 KO5 C** | **20,08** | *01* |
| latón antik | **ME 101 KO5 AT** | **20,08** | *01* |
| **Tecla simple con visor y símbolos de flechas** | | | |
| para pulsador KNX 1 fase | | | |
| ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST | | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 101 KO5P** | **5,86** | *01* |
| blanco alpino | **LS 101 KO5P WW** | **5,86** | *01* |
| gris claro | **LS 101 KO5P LG** | **9,16** | *01* |
| negro | **LS 101 KO5P SW** | **9,16** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 101 KO5P** | **12,97** | *01* |
| aluminio | **AL 101 KO5P** | **12,97** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 101 KO5P AN** | **12,97** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 101 KO5P D** | **14,41** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 101 KO5P** | **51,96** | *01* |
| dorado | **GO 101 KO5P** | **56,85** | *01* |
| latón classic | **ME 101 KO5P C** | **21,17** | *01* |
| latón antik | **ME 101 KO5P AT** | **21,17** | *01* |
| **Pulsador KNX estándar 2 fases** | **LS CD 10721 ST** | **69,00** | *06* |
| **Pulsador KNX universal 2 fases** | **LS CD 10921 ST** | **96,21** | *06* |
| **Pulsador KNX de ampliación 2 fases** | **LS CD 10921 TE** | **48,53** | *06* |
| **Tecla doble** | | | |
| para pulsador KNX 2 fases | | | |
| ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE | | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 102** | **6,33** | *01* |
| blanco alpino | **LS 102 WW** | **6,33** | *01* |
| gris claro | **LS 102 LG** | **9,61** | *01* |
| negro | **LS 102 SW** | **9,61** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 102 WWM** | **11,49** | *01* |
| negro mate | **LS 102 SWM** | **11,49** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 102** | **13,44** | *01* |
| aluminio | **AL 102** | **13,44** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 102 AN** | **13,44** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 102 D** | **15,04** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 102** | **55,31** | *01* |
| dorado | **GO 102** | **60,88** | *01* |
| latón classic | **ME 102 C** | **21,84** | *01* |
| latón antik | **ME 102 AT** | **21,84** | *01* |

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|
| **Pulsador KNX F 10 para serie LS** | | | |
| **Tecla doble con símbolos de flechas** | | | |
| para pulsador KNX 2 fases | | | |
| ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE | | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 102 P** | **8,36** | *01* |
| blanco alpino | **LS 102 P WW** | **8,36** | *01* |
| gris claro | **LS 102 P LG** | **11,66** | *01* |
| negro | **LS 102 P SW** | **11,66** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 102 P** | **15,51** | *01* |
| aluminio | **AL 102 P** | **15,51** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 102 P AN** | **15,51** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 102 P D** | **17,31** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 102 P** | **64,81** | *01* |
| dorado | **GO 102 P** | **71,31** | *01* |
| latón classic | **ME 102 P C** | **24,01** | *01* |
| latón antik | **ME 102 P AT** | **24,01** | *01* |
| **Tecla doble con visor** | | | |
| para pulsador KNX 2 fases | | | |
| ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST | | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 102 KO5** | **8,36** | *01* |
| blanco alpino | **LS 102 KO5 WW** | **8,36** | *01* |
| gris claro | **LS 102 KO5 LG** | **11,66** | *01* |
| negro | **LS 102 KO5 SW** | **11,66** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **LS 102 KO5 WWM** | **13,52** | *01* |
| negro mate | **LS 102 KO5 SWM** | **13,52** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 102 KO5** | **15,51** | *01* |
| acero | **ES 102 KO5** | **15,51** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 102 KO5 AN** | **15,51** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 102 KO5 D** | **17,31** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 102 KO5** | **64,81** | *01* |
| dorado | **GO 102 KO5** | **71,31** | *01* |
| latón classic | **ME 102 KO5 C** | **24,01** | *01* |
| latón antik | **ME 102 KO5 AT** | **24,01** | *01* |
| **Tecla doble con visor y símbolos de flechas** | | | |
| para pulsador KNX 2 fases | | | |
| ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST | | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco marfil | **LS 102 KO5P** | **10,39** | *01* |
| blanco alpino | **LS 102 KO5P WW** | **10,39** | *01* |
| gris claro | **LS 102 KO5P LG** | **13,69** | *01* |
| negro | **LS 102 KO5P SW** | **13,69** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 102 KO5P** | **17,54** | *01* |
| acero | **ES 102 KO5P** | **17,54** | *01* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 102 KO5P AN** | **17,54** | *01* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 102 KO5P D** | **19,34** | *01* |
| cromado brillante | **GCR 102 KO5P** | **66,84** | *01* |
| dorado | **GO 102 KO5P** | **73,34** | *01* |
| latón classic | **ME 102 KO5P C** | **26,04** | *01* |
| latón antik | **ME 102 KO5P AT** | **26,04** | *01* |

Pulsadores sistema KNX – Novedad

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

NOVEDAD

**Pulsador KNX F 10**
**para serie A**

**Pulsador KNX estándar 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10711 ST** | **64,68** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX universal 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10911 ST** | **81,37** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX de ampliación 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10911 TE** | **40,95** | *06* |

**Tecla simple**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 WW** | **2,93** | *01* |
| negro | **A 101 SW** | **3,46** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 101 AL** | **7,54** | *01* |
| cava | **A 101 CH** | **7,54** | *01* |
| mokka | **A 101 MO** | **7,54** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 BF WW** | **2,93** | *01* |
| negro | **A 101 BF SW** | **3,46** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 101 BF WWM** | **6,96** | *01* |
| negro mate | **A 101 BF SWM** | **6,96** | *01* |
| antracita mate | **A 101 BF ANM** | **3,46** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla simple con símbolos de flechas**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 P WW** | **4,00** | *01* |
| negro | **A 101 P SW** | **4,47** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 101 P AL** | **9,26** | *01* |
| cava | **A 101 P CH** | **9,26** | *01* |
| mokka | **A 101 P MO** | **9,26** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 P BF WW** | **4,00** | *01* |
| negro | **A 101 P BF SW** | **4,47** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| antracita mate | **A 101 P BF ANM** | **4,47** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla simple con visor**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: A 10711 ST, A 10911 ST

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 KO5 WW** | **4,00** | *01* |
| negro | **A 101 KO5 SW** | **4,45** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 101 KO5 AL** | **9,26** | *01* |
| cava | **A 101 KO5 CH** | **9,26** | *01* |
| mokka | **A 101 KO5 MO** | **9,26** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 KO5 BF WW** | **4,00** | *01* |
| negro | **A 101 KO5 BF SW** | **4,45** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 101 KO5 BF WWM** | **8,02** | *01* |
| negro mate | **A 101 KO5 BF SWM** | **8,02** | *01* |
| antracita mate | **A 101 KO5 BF ANM** | **4,45** | *01* |

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

NOVEDAD

**Pulsador KNX F 10**
**para serie A**

**Tecla simple con visor y símbolos de flechas**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: A 10711 ST, A 10911 ST

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 KO5P WW** | **5,00** | *01* |
| negro | **A 101 KO5P SW** | **5,50** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 101 KO5P AL** | **9,97** | *01* |
| cava | **A 101 KO5P CH** | **9,97** | *01* |
| mokka | **A 101 KO5P MO** | **9,97** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco alpino | **A 101 KO5P BF WW** | **5,00** | *01* |
| negro | **A 101 KO5P BF SW** | **5,50** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| antracita mate | **A 101 KO5P BF ANM** | **5,50** | *01* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX estándar 2 fases**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10721 ST** | **69,00** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX universal 2 fases**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10921 ST** | **96,21** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX de ampliación 2 fases**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10921 TE** | **48,53** | *06* |

**Tecla doble**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | | |
| blanco alpino | **A 102 WW** | **5,58** | *01* |
| negro | **A 102 SW** | **5,99** | *01* |
| **Duroplástico lacado** | | | |
| aluminio | **A 102 AL** | **10,26** | *01* |
| cava | **A 102 CH** | **10,26** | *01* |
| mokka | **A 102 MO** | **10,26** | *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | | |
| blanco alpino | **A 102 BF WW** | **5,58** | *01* |
| negro | **A 102 BF SW** | **5,99** | *01* |
| **lacado mate** | | | |
| blanco alpino mate | **A 102 BF WWM** | **9,68** | *01* |
| negro mate | **A 102 BF SWM** | **9,68** | *01* |
| antracita mate | **A 102 BF ANM** | **5,99** | *01* |

NOVEDAD

Pulsadores sistema KNX – Novedad

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Pulsador KNX F 10 para serie A** | | |
| **Tecla doble con símbolos de flechas** | | |
| para pulsador KNX 2 fases | | |
| ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | |
| blanco alpino | **A 102 P WW** | **7,70** *01* |
| negro | **A 102 P SW** | **8,00** *01* |
| **Duroplástico lacado** | | |
| aluminio | **A 102 P AL** | **12,16** *01* |
| cava | **A 102 P CH** | **12,16** *01* |
| mokka | **A 102 P MO** | **12,16** *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco alpino | **A 102 P BF WW** | **7,70** *01* |
| negro | **A 102 P BF SW** | **8,00** *01* |
| **lacado mate** | | |
| antracita mate | **A 102 P BF ANM** | **8,00** *01* |
| **Tecla doble con visor** | | |
| para pulsador KNX 2 fases | | |
| ref.: A 10721 ST, A 10921 ST | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | |
| blanco alpino | **A 102 KO5 WW** | **7,70** *01* |
| negro | **A 102 KO5 SW** | **8,00** *01* |
| **Duroplástico lacado** | | |
| aluminio | **A 102 KO5 AL** | **12,16** *01* |
| cava | **A 102 KO5 CH** | **12,16** *01* |
| mokka | **A 102 KO5 MO** | **12,16** *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco alpino | **A 102 KO5 BF WW** | **7,70** *01* |
| negro | **A 102 KO5 BF SW** | **8,00** *01* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **A 102 KO5 BF WWM** | **14,62** *01* |
| negro mate | **A 102 KO5 BF SWM** | **14,62** *01* |
| antracita mate | **A 102 KO5 BF ANM** | **8,00** *01* |
| **Tecla doble con visor y símbolos de flechas** | | |
| para pulsador KNX 2 fases | | |
| ref.: A 10721 ST, A 10921 ST | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | |
| blanco alpino | **A 102 KO5P WW** | **9,70** *01* |
| negro | **A 102 KO5P SW** | **10,00** *01* |
| **Duroplástico lacado** | | |
| aluminio | **A 102 KO5P AL** | **14,14** *01* |
| cava | **A 102 KO5P CH** | **14,14** *01* |
| mokka | **A 102 KO5P MO** | **14,14** *01* |
| **Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante** | | |
| blanco alpino | **A 102 KO5P BF WW** | **9,70** *01* |
| negro | **A 102 KO5P BF SW** | **10,00** *01* |
| **lacado mate** | | |
| antracita mate | **A 102 KO5P BF ANM** | **10,00** *01* |

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Pulsador KNX F 10 para serie AS** | | |
| **Pulsador KNX estándar 1 fase** | **A 10711 ST** | **64,68** *06* |
| **Pulsador KNX universal 1 fase** | **A 10911 ST** | **81,37** *06* |
| **Pulsador KNX de ampliación 1 fase** | **A 10911 TE** | **40,95** *06* |
| **Tecla simple** | | |
| para pulsador KNX 1 fase | | |
| ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | |
| blanco marfil | **AS 101** | **2,93** *01* |
| blanco alpino | **AS 101 WW** | **2,93** *01* |
| **Tecla simple con símbolos de flechas** | | |
| para pulsador KNX 1 fase | | |
| ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | |
| blanco marfil | **AS 101 P** | **4,00** *01* |
| blanco alpino | **AS 101 P WW** | **4,00** *01* |
| **Tecla simple con visor** | | |
| para pulsador KNX 1 fase | | |
| ref.: A 10711 ST, A 10911 ST | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | |
| blanco marfil | **AS 101 KO5** | **4,00** *01* |
| blanco alpino | **AS 101 KO5 WW** | **4,00** *01* |
| **Tecla simple con visor y símbolos de flechas** | | |
| para pulsador KNX 1 fase | | |
| ref.: A 10711 ST, A 10911 ST | | |
| **Duroplástico (resistente al rayado) brillante** | | |
| blanco marfil | **AS 101 KO5P** | **5,00** *01* |
| blanco alpino | **AS 101 KO5P WW** | **5,00** *01* |

Pulsadores sistema KNX – Novedad

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

NOVEDAD

**Pulsador KNX F 10**
**para serie AS**

**Pulsador KNX estándar 2 fases**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10721 ST** | **69,00** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX universal 2 fases**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10921 ST** | **96,21** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX de ampliación 2 fases**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **A 10921 TE** | **48,53** | *06* |

NOVEDAD

**Tecla doble**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 102** | **5,58** | *01* |
| blanco alpino | **AS 102 WW** | **5,58** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla doble con símbolos de flechas**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 102 P** | **7,70** | *01* |
| blanco alpino | **AS 102 P WW** | **7,70** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla doble con visor**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: A 10721 ST, A 10921 ST
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 102 KO5** | **7,70** | *01* |
| blanco alpino | **AS 102 KO5 WW** | **7,70** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla doble con visor y símbolos de flechas**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: A 10721 ST, A 10921 ST
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **AS 102 KO5P** | **9,70** | *01* |
| blanco alpino | **AS 102 KO5P WW** | **9,70** | *01* |

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

NOVEDAD

**Pulsador KNX F 10**
**para serie CD**

**Pulsador KNX estándar 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **LS CD 10711 ST** | **64,68** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX universal 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **LS CD 10911 ST** | **81,37** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX de ampliación 1 fase**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **LS CD 10911 TE** | **40,95** | *06* |

NOVEDAD

**Tecla simple**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 101** | **3,79** | *01* |
| blanco alpino | **CD 101 WW** | **3,79** | *01* |
| marrón | **CD 101 BR** | **7,11** | *01* |
| gris | **CD 101 GR** | **7,11** | *01* |
| gris claro | **CD 101 LG** | **7,11** | *01* |
| negro | **CD 101 SW** | **7,11** | *01* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 101 GB** | **10,90** | *01* |
| platino | **CD 101 PT** | **10,90** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla simple con símbolos de flechas**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 101 P** | **4,86** | *01* |
| blanco alpino | **CD 101 P WW** | **4,86** | *01* |
| marrón | **CD 101 P BR** | **8,11** | *01* |
| gris | **CD 101 P GR** | **8,11** | *01* |
| gris claro | **CD 101 P LG** | **8,11** | *01* |
| negro | **CD 101 P SW** | **8,11** | *01* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 101 P GB** | **11,98** | *01* |
| platino | **CD 101 P PT** | **11,98** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla simple con visor**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 101 KO5** | **4,86** | *01* |
| blanco alpino | **CD 101 KO5 WW** | **4,86** | *01* |
| marrón | **CD 101 KO5 BR** | **8,11** | *01* |
| gris | **CD 101 KO5 GR** | **8,11** | *01* |
| gris claro | **CD 101 KO5 LG** | **8,11** | *01* |
| negro | **CD 101 KO5 SW** | **8,11** | *01* |
| **Acabados metálicos (aluminio anodizado)** | | | |
| bronce-oro | **CD 101 KO5 GB** | **11,98** | *01* |
| platino | **CD 101 KO5 PT** | **11,98** | *01* |

Pulsadores sistema KNX – Novedad

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

NOVEDAD

**Pulsador KNX F 10**
**para serie CD**

**Tecla simple con visor y símbolos de flechas**
para pulsador KNX 1 fase
ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 101 KO5P** | **5,86** | *01* |
| blanco alpino | **CD 101 KO5P WW** | **5,86** | *01* |
| marrón | **CD 101 KO5P BR** | **9,16** | *01* |
| gris | **CD 101 KO5P GR** | **9,16** | *01* |
| gris claro | **CD 101 KO5P LG** | **9,16** | *01* |
| negro | **CD 101 KO5P SW** | **9,16** | *01* |

**Acabados metálicos (aluminio anodizado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| bronce-oro | **CD 101 KO5P GB** | **12,97** | *01* |
| platino | **CD 101 KO5P PT** | **12,97** | *01* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX estándar 2 fases**

| | | |
|---|---|---|
| **LS CD 10721 ST** | **69,00** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX universal 2 fases**

| | | |
|---|---|---|
| **LS CD 10921 ST** | **96,21** | *06* |

NOVEDAD

**Pulsador KNX de ampliación 2 fases**

| | | |
|---|---|---|
| **LS CD 10921 TE** | **48,53** | *06* |

**Tecla doble**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 102** | **6,33** | *01* |
| blanco alpino | **CD 102 WW** | **6,33** | *01* |
| marrón | **CD 102 BR** | **9,61** | *01* |
| gris | **CD 102 GR** | **9,61** | *01* |
| gris claro | **CD 102 LG** | **9,61** | *01* |
| negro | **CD 102 SW** | **9,61** | *01* |

**Acabados metálicos (aluminio anodizado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| bronce-oro | **CD 102 GB** | **13,44** | *01* |
| platino | **CD 102 PT** | **13,44** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla doble con símbolos de flechas**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 102 P** | **8,36** | *01* |
| blanco alpino | **CD 102 P WW** | **8,36** | *01* |
| marrón | **CD 102 P BR** | **11,66** | *01* |
| gris | **CD 102 P GR** | **11,66** | *01* |
| gris claro | **CD 102 P LG** | **11,66** | *01* |
| negro | **CD 102 P SW** | **11,66** | *01* |

**Acabados metálicos (aluminio anodizado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| bronce-oro | **CD 102 P GB** | **15,51** | *01* |
| platino | **CD 102 P PT** | **15,51** | *01* |

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

NOVEDAD

**Pulsador KNX F 10**
**para serie CD**

**Tecla doble con visor**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 102 KO5** | **8,36** | *01* |
| blanco alpino | **CD 102 KO5 WW** | **8,36** | *01* |
| marrón | **CD 102 KO5 BR** | **11,66** | *01* |
| gris | **CD 102 KO5 GR** | **11,66** | *01* |
| gris claro | **CD 102 KO5 LG** | **11,66** | *01* |
| negro | **CD 102 KO5 SW** | **11,66** | *01* |

**Acabados metálicos (aluminio anodizado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| bronce-oro | **CD 102 KO5 GB** | **15,51** | *01* |
| platino | **CD 102 KO5 PT** | **15,51** | *01* |

NOVEDAD

**Tecla doble con visor y símbolos de flechas**
para pulsador KNX 2 fases
ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST
**Duroplástico (resistente al rayado) brillante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 102 KO5P** | **10,39** | *01* |
| blanco alpino | **CD 102 KO5P WW** | **10,39** | *01* |
| marrón | **CD 102 KO5P BR** | **13,69** | *01* |
| gris | **CD 102 KO5P GR** | **13,69** | *01* |
| gris claro | **CD 102 KO5P LG** | **13,69** | *01* |
| negro | **CD 102 KO5P SW** | **13,69** | *01* |

**Acabados metálicos (aluminio anodizado)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| bronce-oro | **CD 102 KO5P GB** | **17,54** | *01* |
| platino | **CD 102 KO5P PT** | **17,54** | *01* |

# Pulsadores sistema KNX

# Sensor giratorio sistema KNX – Novedad lacado mate

## PULSADORES CON ACOPLADOR, ESTANCOS

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Pulsador con acoplador, 1 fase, estanco**<br>Familia: pulsadores<br>Producto: pulsador sencillo | **8471.01 LED W** | **70,29** *06* |
| **Pulsador con acoplador, 1 fase, fijación media, estanco**<br>Familia: pulsadores<br>Producto: pulsador sencillo | **8471.02 LED W** | **77,07** *06* |
| **Tecla para pulsador estanco de 1 fase**<br>con ventanilla para luz | **800 NT** | **2,16** *01* |
| **Tecla para pulsador estanco de 1 fase**<br>con símbolo persianas y ventanilla para luz | **800 P** | **3,21** *01* |
| **Pulsador con acoplador, 2 fases, estanco**<br>Familia: pulsadores<br>Producto: pulsador doble | **8472.01 LED W** | **74,55** *06* |
| **Pulsador con acoplador, 2 fases, fijación media, estanco**<br>Familia: pulsadores<br>Producto: pulsador doble | **8472.02 LED W** | **86,21** *06* |
| **Tecla para pulsador estanco de 2 fases**<br>con ventanilla para luz | **805 NT** | **4,71** *01* |
| **Tecla para pulsador estanco de 2 fases**<br>con símbolo persianas y ventanilla para luz | **805 P** | **7,00** *01* |
| **Tecla para pulsador estanco de 2 fases**<br>con símbolo persianas y ventanilla para luz, para pulsadores con fijación media | **805 MP** | **7,00** *01* |

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Sensor giratorio KNX con BCU incorporada y 3 entradas binarias con pulsador y zumbador integrado** | **DS 4092 TS** | **124,33** *06* |

Se completa con placa para regulador de botonera, referencia ...940...

## Placa para sensor giratorio KNX

| | | |
|---|---|---|
| **Serie LS 990** | | |
| blanco marfil | **LS 1940** | **5,85** *04* |
| blanco alpino | **LS 1940 WW** | **5,85** *04* |
| gris claro | **LS 1940 LG** | **9,48** *04* |
| negro | **LS 1940 SW** | **9,48** *04* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 1940 WWM** | **14,93** *01* |
| negro mate | **LS 1940, SWM** | **14,93** *01* |
| **Acabados metálicos** | | |
| aluminio | **AL 1940** | **22,31** *04* |
| antracita ( aluminio lacado) | **AL 1940 AN** | **22,31** *04* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1940 D** | **25,82** *04* |
| **Serie Acero / Cromado brillante / Latón** | | |
| acero | **ES 1940** | **22,31** *04* |
| cromado brillante | **GCR 1940** | **96,47** *04* |
| latón classic | **ME 1940 C** | **30,44** *04* |
| latón antik | **ME 1940 AT** | **30,44** *04* |
| **Serie AS 500 / A 500 / A plus / A Creation** | | |
| blanco marfil | **A 1540** | **5,39** *04* |
| blanco alpino | **A 1540 WW** | **5,39** *04* |
| negro | **A 1540 SW** | **8,13** *04* |
| aluminio | **A 1540 AL** | **14,45** *04* |
| cava | **A 1540 CH** | **14,45** *04* |
| mokka | **A 1540 MO** | **14,45** *04* |
| antracita | **A 1540 BF ANM** | **8,13** *04* |
| **Serie CD 500 / CD Plus** | | |
| blanco marfil | **CD 1540** | **5,39** *04* |
| blanco alpino | **CD 1540 WW** | **5,39** *04* |
| marrón | **CD 1540 BR** | **9,48** *04* |
| gris | **CD 1540 GR** | **9,48** *04* |
| gris claro | **CD 1540 LG** | **9,48** *04* |
| negro | **CD 1540 SW** | **9,48** *04* |
| **Acabados metálicos** | | |
| bronce-oro | **CD 1540 GB** | **13,31** *04* |
| platino | **CD 1540 PT** | **13,31** *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** | **6,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 1940 KO5 WW** | **6,36** | *06* |
| gris claro | **LS 1940 KO5 LG** | **9,29** | *06* |
| negro | **LS 1940 KO5 SW** | **9,29** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **AL 1940 KO5** | **20,22** | *06* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 1940 KO5 AN** | **20,22** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 1940 KO5 D** | **22,59** | *06* |
| **Serie Acero / Cromado brillante / Latón** | | | |
| acero | **ES 1940 KO5** | **20,22** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 1940 KO5** | **79,26** | *06* |
| latón classic | **ME 1940 KO5 C** | **26,17** | *06* |
| latón antik | **ME 1940 KO5 AT** | **26,17** | *06* |
| **Serie AS 500 / A 500 / A plus / A Creation** | | | |
| blanco marfil | **A 1540 KO5** | **5,99** | *06* |
| blanco alpino | **A 1540 KO5 WW** | **5,99** | *06* |
| negro | **A 1540 KO5 SW** | **8,20** | *06* |
| aluminio | **A 1540 KO5 AL** | **13,47** | *06* |
| cava | **A 1540 KO5 CH** | **13,47** | *06* |
| mokka | **A 1540 KO5 MO** | **13,47** | *06* |
| antracita | **A 1540 BF KO5 ANM** | **8,20** | *06* |
| **Serie CD 500 / CD Plus** | | | |
| blanco marfil | **CD 1540 KO5** | **5,99** | *06* |
| blanco alpino | **CD 1540 KO5 WW** | **5,99** | *06* |
| gris | **CD 1540 KO5 GR** | **9,29** | *06* |
| gris claro | **CD 1540 KO5 LG** | **9,29** | *06* |
| negro | **CD 1540 KO5 SW** | **9,29** | *06* |

# Detectores sistema KNX

**Acoplador de bus KNX 3**
Para conectar detectores ...3181..., ...3281...
al sistema KNX
Sujeción por tornillo, sin garras

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **2073 U** | **40,74** | *06* |

**Lente detector KNX 1,10 m**
**«Estándar»**
para conectar al acoplador de bus 2073 U

**Funcionalidad**

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental
- 2 sensores PIR
- Campo de detección 180°
- Umbral de luminosidad de funcionamiento ajustable
- Funciones en KNX: Accionamiento, envío de valores, auxiliar de escenas, función de escalera, accionamiento forzado
- Se pueden combinar mediante funcionamiento máster/esclavo
- Sensibilidad ajustable
- LEDs de estado
- Manejo manual sobre el propio aparato
- Se puede reducir el campo de detección a la mitad, mediante máscara o por software

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| Altura de montaje: | 1,10 m |
| Ángulo de detección: | 180° |
| Campo de detección: | es. 10 x 10 m |
| **Sensor de luminosidad** | |
| Alcance de medición: | aprox. 1 ... 500 lx |
| Precisión: | ± 3 lx |
| **Sensor de temperatura** | |
| Alcance de medición: | aprox. –20 ... +55 °C |
| Precisión: | ± 1 K |

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|
| **Serie LS 990 / LS plus **** | | | |
| blanco marfil | **LS 3181** | **128,29** | *06* |
| blanco alpino | **LS 3181 WW** | **128,29** | *06* |
| negro | **LS 3181 SW** | **130,06** | *06* |
| aluminio | **AL 3181** | **136,42** | *06* |
| antracita | **AL 3181 AN** | **139,69** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 3181 D** | **142,58** | *06* |
| **Serie ACERO / Latón **** | | | |
| acero | **ES 3181** | **136,42** | *06* |
| latón classic | **ME 3181 C** | **156,17** | *06* |
| latón antik | **ME 3181 AT** | **156,17** | *06* |
| **Serie AS 500 / A 500 / A plus / A creation **** | | | |
| blanco marfil | **A 3181** | **128,08** | *06* |
| blanco alpino | **A 3181 WW** | **128,08** | *06* |
| negro | **A 3181 SW** | **129,09** | *06* |
| aluminio | **A 3181 AL** | **132,67** | *06* |
| cava | **A 3181 CH** | **132,67** | *06* |
| mokka | **A 3181 MO** | **132,67** | *06* |
| antracita | **A 3181 ANM** | **129,89** | *06* |
| **Serie CD 500 / CD plus **** | | | |
| blanco marfil | **CD 3181** | **128,29** | *06* |
| blanco alpino | **CD 3181 WW** | **128,29** | *06* |
| gris | **CD 3181 GR** | **130,06** | *06* |
| gris claro | **CD 3181 LG** | **130,06** | *06* |
| negro | **CD 3181 SW** | **130,06** | *06* |

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

Detectores sistema KNX

**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 **** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 3281** | **128,29** | *06* |
| blanco alpino | **LS 3281 WW** | **128,29** | *06* |
| negro | **LS 3281 SW** | **130,06** | *06* |
| aluminio | **AL 3281** | **132,42** | *06* |
| antracita | **AL 3281 AN** | **139,69** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 3281 D** | **142,58** | *06* |



| **Serie ACERO / Latón**** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 3281** | **136,42** | *06* |
| latón classic | **ME 3281 C** | **156,17** | *06* |
| latón antik | **ME 3281 AT** | **156,17** | *06* |

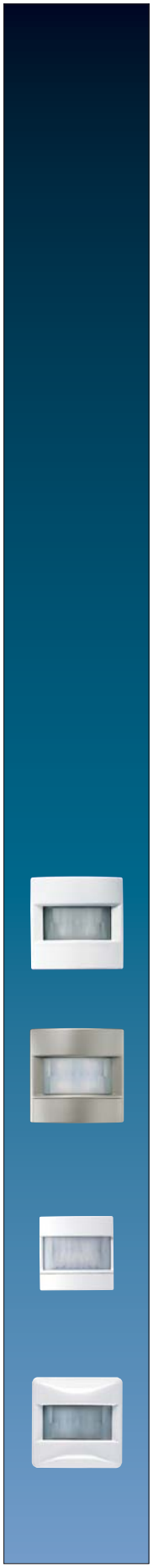


| **Serie A 500 / AS 500 / A creation **** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 3281** | **128,08** | *06* |
| blanco alpino | **A 3281 WW** | **128,08** | *06* |
| negro | **A 3281 SW** | **129,89** | *06* |
| aluminio | **A 3281 AL** | **132,67** | *06* |
| cava | **A 3281 CH** | **132,67** | *06* |
| mokka | **A 3281 MO** | **132,67** | *06* |
| antracita | **A 3281 ANM** | **129,89** | *06* |



| **Serie CD 500 / CD plus **** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 3281** | **128,29** | *06* |
| blanco alpino | **CD 3281 WW** | **128,29** | *06* |
| gris | **CD 3281 GR** | **130,06** | *06* |
| gris claro | **CD 3281 LG** | **130,06** | *06* |
| negro | **CD 3281 SW** | **130,06** | *06* |

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.



**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 **** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **LS 3181-1** | **166,82** | *06* |
| blanco alpino | **LS 3181-1 WW** | **166,82** | *06* |
| negro | **LS 3181-1 SW** | **168,38** | *06* |
| aluminio | **AL 3181-1** | **175,03** | *06* |
| antracita | **AL 3181-1 AN** | **179,23** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 3181-1 D** | **182,13** | *06* |



| **Serie ACERO / Latón **** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 3181-1** | **175,03** | *06* |
| latón classic | **ME 3181-1 C** | **195,66** | *06* |
| latón antik | **ME 3181-1 AT** | **195,66** | *06* |



| **Serie A 500 / AS 500 / A creation **** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 3181-1** | **165,64** | *06* |
| blanco alpino | **A 3181-1 WW** | **165,64** | *06* |
| negro | **A 3181-1 SW** | **167,41** | *06* |
| aluminio | **A 3181-1 AL** | **170,19** | *06* |
| cava | **A 3181-1 CH** | **170,19** | *06* |
| mokka | **A 3181-1 MO** | **170,19** | *06* |
| antracita | **A 3181-1 ANM** | **167,41** | *06* |



| **Serie CD 500 / CD plus **** | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 3181-1** | **166,82** | *06* |
| blanco alpino | **CD 3181-1 WW** | **166,82** | *06* |
| gris | **CD 3181-1 GR** | **168,38** | *06* |
| gris claro | **CD 3181-1 LG** | **168,38** | *06* |
| negro | **CD 3181-1 SW** | **168,38** | *06* |

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

Detectores sistema KNX

| | 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** | **166,82** | *06* |
| blanco alpino | **LS 3281-1 WW** | **166,82** | *06* |
| negro | **LS 3281-1 SW** | **168,38** | *06* |
| aluminio | **AL 3281-1** | **175,03** | *06* |
| antracita | **AL 3281-1 AN** | **179,23** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 3281-1 D** | **182,13** | *06* |

**Serie ACERO / Latón ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| acero | **ES 3281-1** | **175,03** | *06* |
| latón classic | **ME 3281-1 C** | **195,66** | *06* |
| latón antik | **ME 3281-1 AT** | **195,66** | *06* |

**Serie AS 500 / A 500 / A creation ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **A 3281-1** | **165,64** | *06* |
| blanco alpino | **A 3281-1 WW** | **165,64** | *06* |
| negro | **A 3281-1 SW** | **167,41** | *06* |
| aluminio | **A 3281-1 AL** | **170,19** | *06* |
| cava | **A 3281-1 CH** | **170,19** | *06* |
| mokka | **A 3281-1 MO** | **170,19** | *06* |
| antracita | **A 3281-1 ANM** | **167,41** | *06* |

**Serie CD 500 / CD plus ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **CD 3281-1** | **166,82** | *06* |
| blanco alpino | **CD 3281-1 WW** | **166,82** | *06* |
| gris | **CD 3281-1 GR** | **168,38** | *06* |
| gris claro | **CD 3281-1 LG** | **168,38** | *06* |
| negro | **CD 3281-1 SW** | **168,38** | *06* |

** Los detectores se completan con BCU, ref. 2073 U.

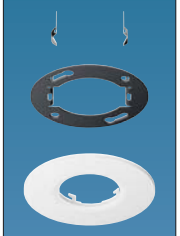
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|

NOVEDAD

**Detector de presencia KNX "mini"**
Con sonda de temperatura **novedad**
con acoplador de bus integrado
Familia: sensores físic.
Producto: movimiento
**Estándar**
blanco alpino **3361 M WW** **142,66** *06*
**Nuevo en V 02: con medición de temperatura**
**Universal**
blanco alpino **3361-1 M WW** **178,56** *06*
**Funcionalidad común a los dos modelos**
• BCU incorporada • Zona sensora dividida en tres sectores de 120º • 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** **27,56** *06*

**Sensor de luminosidad KNX "mini"**
con acoplador de bus integrado
Familia: sensores físic.
Producto: movimiento
blanco alpino **2096 LUX** **102,77** *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



PMM-UP-SET-WW

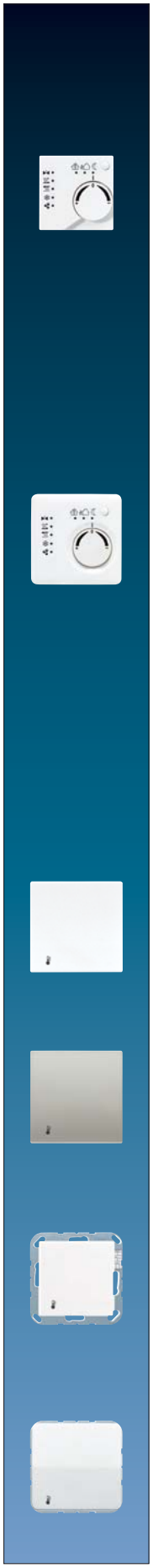
**Kit para montaje empotrado**
para montaje en techo de los detectores de presencia "mini" (ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW) y regulador de luminosidad "mini" (ref.: 2096 LUX)
para el montaje en caja para mecanismos DIN 49073
Anillo de diseño Ø interior: 35,6 mm, Ø exterior: 80 mm
Altura del aro de diseño: 3 mm
Altura de la lente: 6,6 mm
**PMM-UP-SET-WW** **22,87** *06*

PMM-AP-SET-WW

**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** **27,44** *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** | **232,97** | *06* |
| blanco alpino | **LS 2178 WW** | **232,97** | *06* |
| negro | **LS 2178 SW** | **235,39** | *06* |
| aluminio | **AL 2178** | **241,61** | *06* |
| antracita | **AL 2178 AN** | **241,61** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2178 D** | **243,88** | *06* |
| **Controlador PI climatización, ACERO / Cromado brillante / Latón con BCU incorporada** | | | |
| Familia: sensores físicos | | | |
| Producto: temperatura | | | |
| acero | **ES 2178** | **241,61** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 2178** | **285,82** | *06* |
| latón classic | **ME 2178 C** | **245,25** | *06* |
| latón antik | **ME 2178 AT** | **245,25** | *06* |
| **Controlador PI climatización, A 500 / AS 500 / A creation ** con BCU incorporada** | | | |
| Familia: sensores físicos | | | |
| Producto: temperatura | | | |
| blanco marfil | **A 2178** | **231,67** | *06* |
| blanco alpino | **A 2178 WW** | **231,67** | *06* |
| negro | **A 2178 SW** | **233,57** | *06* |
| aluminio | **A 2178 AL** | **236,29** | *06* |
| cava | **A 2178 CH** | **236,29** | *06* |
| mokka | **A 2178 MO** | **236,29** | *06* |
| antracita | **A 2178 ANM** | **233,57** | *06* |
| **Controlador PI climatización, CD 500 / CD plus con BCU incorporada** | | | |
| Familia: sensores físicos | | | |
| Producto: temperatura | | | |
| blanco marfil | **2178** | **232,53** | *06* |
| blanco alpino | **CD 2178 WW** | **232,53** | *06* |
| gris | **CD 2178 GR** | **235,39** | *06* |
| gris claro | **CD 2178 LG** | **235,39** | *06* |
| negro | **CD 2178 SW** | **235,39** | *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** | **241,91** | *06* |
| blanco alpino | **LS 2178 TS WW** | **241,91** | *06* |
| negro | **LS 2178 TS SW** | **244,80** | *06* |
| aluminio | **AL 2178 TS** | **251,00** | *06* |
| antracita | **AL 2178 TS AN** | **251,00** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2178 TS D** | **253,20** | *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** | **251,00** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 2178 TS** | **295,21** | *06* |
| latón classic | **ME 2178 TS C** | **287,16** | *06* |
| latón antik | **ME 2178 TS AT** | **287,16** | *06* |



| | 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** | **241,09** | *06* |
| blanco alpino | **A 2178 TS WW** | **241,09** | *06* |
| negro | **A 2178 TS SW** | **242,93** | *06* |
| aluminio | **A 2178 TS AL** | **245,81** | *06* |
| cava | **A 2178 TS CH** | **245,81** | *06* |
| mokka | **A 2178 TS MO** | **245,81** | *06* |
| antracita | **A 2178 TS ANM** | **242,93** | *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** | **241,09** | *06* |
| blanco alpino | **CD 2178 TS WW** | **241,09** | *06* |
| gris | **CD 2178 TS GR** | **244,80** | *06* |
| gris claro | **CD 2178 TS LG** | **244,80** | *06* |
| negro | **CD 2178 TS SW** | **244,80** | *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** | **209,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 2178 ORTS WW** | **209,36** | *06* |
| negro | **LS 2178 ORTS SW** | **212,28** | *06* |
| aluminio | **AL 2178 ORTS** | **218,43** | *06* |
| antracita | **AL 2178 ORTS AN** | **218,43** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2178 ORTS D** | **220,72** | *06* |
| **Serie ACERO / Cromado brillante / Latón** | | | |
| acero | **ES 2178 ORTS** | **218,43** | *06* |
| cromado brillante | **GCR 2178 ORTS** | **258,19** | *06* |
| latón classic | **ME 2178 ORTS C** | **222,04** | *06* |
| latón antik | **ME 2178 ORTS AT** | **222,04** | *06* |
| **Serie AS 500 / A 500 / A creation** | | | |
| blanco marfil | **A 2178 ORTS** | **208,51** | *06* |
| blanco alpino | **A 2178 ORTS WW** | **208,51** | *06* |
| negro | **A 2178 ORTS SW** | **210,39** | *06* |
| aluminio | **A 2178 ORTS AL** | **213,14** | *06* |
| cava | **A 2178 ORTS CH** | **213,14** | *06* |
| mokka | **A 2178 ORTS MO** | **213,14** | *06* |
| antracita | **A 2178 BFORTS ANM** | **210,39** | *06* |
| **Serie CD 500 / CD plus** | | | |
| blanco marfil | **2178 ORTS** | **208,51** | *06* |
| blanco alpino | **CD 2178 ORTS WW** | **208,51** | *06* |
| gris | **CD 2178 ORTS GR** | **212,28** | *06* |
| gris claro | **CD 2178 ORTS LG** | **212,28** | *06* |
| negro | **CD 2178 ORTS SW** | **212,28** | *06* |

Climatización sistema KNX

Referencia P.V.P. / *PG*

**Controlador PI para KNX, 2 fases, serie F 50**
- Control de climatización
- Control de funciones de iluminación, persianas, valores de luminosidad, escenas y temperatura desde sus pulsadores
- Cualquier tecla puede ser configurada para control de temperatura o para cualquiera de las funciones de control arriba indicadas
- LEDs de estado RGB
- LED de funcionamiento azul
- Conexión para módulo de ampliación de teclas
- Sensor de temperatura integrado

para la serie LS **LS 5178 TSM** **228,60** *06*

para la serie A **A 5178 TSM** **227,36** *06*

para la serie CD **CD 5178 TSM** **227,36** *06*

Se completan con los juegos de teclas para los pulsadores de la serie serie F 50, referencia ... 502 TSA .... Se encuentran en este capítulo del catálogo

**KNX Controlador de estancia RCD, módulos compactos F 50**
altura de montaje recomendada: 1,5 m
- Medición y control de la temperatura ambiente en dos zonas independientes
- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de lámparas, regulación, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de luz, etc.
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

**para serie LS**

**KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 2 fases**
para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: .. 502 TSA .. en las serie LS
ampliable con módulo de ampliación ref.: LS 5178 TSEM
ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: LS 509.. TSEM
**LS 5192 KRM TS D** **255,07** *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** **290,25** *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** **131,94** *06*
- Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²

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** **246,27** *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** **281,46** *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** **131,94** *06*
- Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²

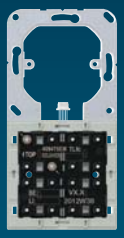
**para serie CD**

**KNX Controlador de estancia RCD, módulo compacto, 2 fases**
para juego de teclas 2 fases, completo, ref.: CD 502 TSA .. ampliable con módulo de ampliación ref.: CD 5178 TSEM ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: CD 509.. TSEM
**CD 5192 KRM TS D** **255,07** *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** **290,25** *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** **131,94** *06*
- Longitud de cable: max. 30 m, tipo de cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²

Climatización sistema KNX – Novedad lacado mate



| | 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** | **281,12** *06* |
| altura de montaje: 1,5 m | | |
| se debe completar con juego de teclas, ref. ... 404 TSA ... | | |
| **Funcionalidad** | | |
| • 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** | **78,12** *06* |
| 2 fases, 4 LEDs rojos de estado | **4092 TSEM** | **82,78** *06* |
| 3 fases, 6 LEDs rojos de estado | **4093 TSEM** | **88,26** *06* |
| 4 fases, 8 LEDs rojos de estado | **4094 TSEM** | **95,51** *06* |
| **Juego de teclas serie LS** | | |
| **para controlador 4093 KRM TS D** | | |
| blanco marfil | **LS 4093 TSA** | **15,05** *06* |
| blanco alpino | **LS 4093 TSA WW** | **15,05** *06* |
| gris claro | **LS 4093 TSA LG** | **16,20** *06* |
| negro | **LS 4093 TSA SW** | **16,20** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **LS 4093 TSA WWM** | **18,59** *06* |
| negro mate | **LS 4093 TSA SWM** | **18,59** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 4093 TSA** | **20,24** *06* |
| aluminio | **AL 4093 TSA** | **20,24** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 4093 TSA AN** | **20,24** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 4093 TSA D** | **22,59** *06* |
| latón classic | **ME 4093 TSA C** | **27,40** *06* |
| latón antik | **ME 4093 TSA AT** | **27,40** *06* |
| **Cubierta de display con símbolo de temperatura** | | |
| Para reemplazar en el juego de teclas serie LS ...4093 TSA... | **LS 409 T** | **11,56** *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼** | | |
| para reemplazar la tecla inferior derecha | | |
| blanco marfil | **LS 404 TSAP 14** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 14** | **4,36** *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 14** | **4,69** *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 14** | **4,69** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 14** | **8,01** *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 14** | **8,01** *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 14** | **8,01** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 14** | **8,93** *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 14** | **14,40** *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 14** | **14,40** *06* |

| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼** | | |
| para reemplazar la tecla inferior izquierda | | |
| blanco marfil | **LS 404 TSAP 23** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 23** | **4,36** *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 23** | **4,69** *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 23** | **4,69** *06* |
| **Acabados metálicos** | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 23** | **8,01** *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 23** | **8,01** *06* |
| antracita (aluminio lac.) | **AL 2404 TSAP AN 23** | **8,01** *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 23** | **8,93** *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 23** | **14,40** *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 23** | **14,40** *06* |
| **Juego de teclas series AS 500 y A 500** | | |
| **para controlador 4093 KRM TS D** | | |
| blanco marfil | **A 4093 TSA** | **15,05** *06* |
| blanco alpino | **A 4093 TSA WW** | **15,05** *06* |
| aluminio | **A 4093 TSA AL** | **18,42** *06* |
| negro | **A 4093 TSA SW** | **16,20** *06* |
| **lacado mate** | | |
| blanco alpino mate | **A 4093 TSA WWM** | **17,58** *06* |
| negro mate | **A 4093 TSA SWM** | **17,58** *06* |
| **Cubierta de display con símbolo de temperatura** | | |
| Para reemplazar en el juego de teclas serie A 4093 TSA... | **A 409 T** | **11,56** *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼** | | |
| para reemplazar la tecla inferior derecha | | |
| blanco marfil | **A 404 TSAP 14** | **4,09** *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSAP WW 14** | **4,09** *06* |
| negro | **A 404 TSAP SW 14** | **4,69** *06* |
| aluminio | **A 404 TSAP AL 14** | **5,39** *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼** | | |
| para reemplazar la tecla inferior izquierda | | |
| blanco marfil | **A 404 TSAP 23** | **4,09** *06* |
| blanco alpino | **A 404 TSAP WW 23** | **4,09** *06* |
| negro | **A 404 TSAP SW 23** | **4,69** *06* |
| aluminio | **A 404 TSAP AL 23** | **5,39** *06* |
| **Juego de teclas serie CD 500** | | |
| **para controlador 4093 KRM TS D** | | |
| blanco marfil | **CD 4093 TSA** | **15,05** *06* |
| blanco alpino | **CD 4093 TSA WW** | **15,05** *06* |
| gris | **CD 4093 TSA GR** | **16,20** *06* |
| gris claro | **CD 4093 TSA LG** | **16,20** *06* |
| negro | **CD 4093 TSA SW** | **16,20** *06* |
| **Cubierta de display con símbolo de temperatura** | | |
| Para reemplazar en el juego de teclas serie CD 4093 TSA... | **CD 409 T** | **11,56** *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼** | | |
| para reemplazar la tecla inferior derecha | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 14** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 14** | **4,36** *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 14** | **4,69** *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 14** | **4,69** *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 14** | **4,69** *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼** | | |
| para reemplazar la tecla inferior izquierda | | |
| para reemplazar la tecla inferior derecha | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 23** | **4,36** *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 23** | **4,36** *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 23** | **4,69** *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 23** | **4,69** *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 23** | **4,69** *06* |

Climatización sistema KNX

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

**Termostato KNX para fan coil**

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

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

**Características técnicas**

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

**para series LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD LS 9248 WW** | **194,04** | *06* |
| negro | **TRD LS 9248 SW** | **195,32** | *06* |

**para series AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **TRD A 5248 WW** | **185,40** | *06* |
| negro | **TRD A 5248 SW** | **187,25** | *06* |

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

**Controlador RCD OLED**

**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **RCD LS 4092 M** | **368,69** | *06* |

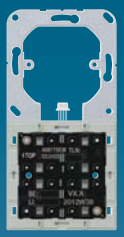
**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **RCD CD 4092 M** | **368,69** | *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** | **78,12** | *06* |

2 fases, 4 LEDs rojos de estado

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **4092 TSEM** | **82,78** | *06* |

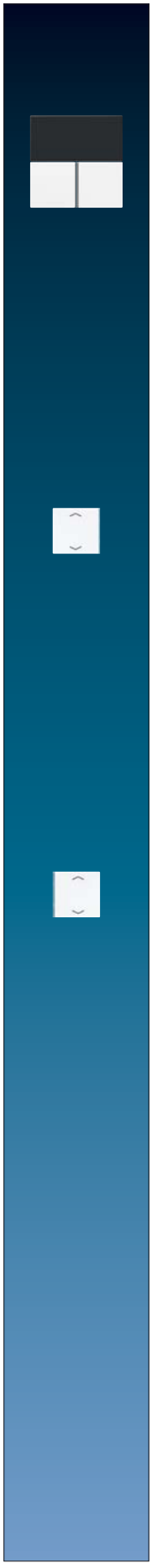
3 fases, 6 LEDs rojos de estado

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **4093 TSEM** | **88,26** | *06* |

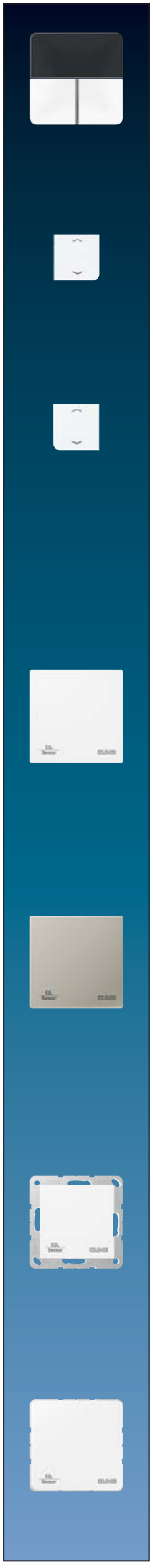
4 fases, 8 LEDs rojos de estado

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **4094 TSEM** | **95,51** | *06* |

Climatización sistema KNX



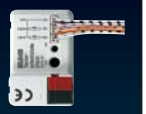
| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Juego de teclas para controlador RCD LS 4092 M** | | | |
| blanco marfil | **RCD LS 4092 TSA** | **15,05** | *06* |
| blanco alpino | **RCD LS 4092 TSA WW** | **15,05** | *06* |
| gris claro | **RCD LS 4092 TSA LG** | **16,20** | *06* |
| negro | **RCD LS 4092 TSA SW** | **16,20** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **RCD ES 4092 TSA** | **20,24** | *06* |
| aluminio | **RCD AL 4092 TSA** | **20,24** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **RCD AL 4092 TSA AN** | **20,24** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **RCD AL 4092 TSA D** | **22,59** | *06* |
| latón classic | **RCD ME 4092 TSA C** | **24,83** | *06* |
| latón antik | **RCD ME 4092 TSA AT** | **24,83** | *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha** | | | |
| blanco marfil | **LS 404 TSAP 14** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 14** | **4,36** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 14** | **4,69** | *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 14** | **4,69** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 14** | **8,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 14** | **8,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 14** | **8,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 14** | **8,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 14** | **14,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 14** | **14,40** | *06* |
| **Tecla a 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda** | | | |
| blanco marfil | **LS 404 TSAP 23** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **LS 404 TSAP WW 23** | **4,36** | *06* |
| gris claro | **LS 404 TSAP LG 23** | **4,69** | *06* |
| negro | **LS 404 TSAP SW 23** | **4,69** | *06* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | **ES 2404 TSAP 23** | **8,01** | *06* |
| aluminio | **AL 2404 TSAP 23** | **8,01** | *06* |
| antracita (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP AN 23** | **8,01** | *06* |
| dark (aluminio lacado) | **AL 2404 TSAP D 23** | **8,93** | *06* |
| latón classic | **ME 2404 TSAP C 23** | **14,40** | *06* |
| latón antik | **ME 2404 TSAP AT 23** | **14,40** | *06* |



| | Referencia | P.V.P. / PG | |
|---|---|---|---|
| **Juego de teclas para controlador RCD CD 4092 M** | | | |
| blanco marfil | **RCD CD 4092 TSA** | **15,05** | *06* |
| blanco alpino | **RCD CD 4092 TSA WW** | **15,05** | *06* |
| gris | **RCD CD 4092 TSA GR** | **16,20** | *06* |
| gris claro | **RCD CD 4092 TSA LG** | **16,20** | *06* |
| negro | **RCD CD 4092 TSA SW** | **16,20** | *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior derecha** | | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 14** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 14** | **4,36** | *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 14** | **4,69** | *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 14** | **4,69** | *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 14** | **4,69** | *06* |
| **Tecla 4 fases con símbolos ▲▼ para reemplazar la tecla inferior izquierda** | | | |
| blanco marfil | **CD 404 TSAP 23** | **4,36** | *06* |
| blanco alpino | **CD 404 TSAP WW 23** | **4,36** | *06* |
| gris | **CD 404 TSAP GR 23** | **4,69** | *06* |
| gris claro | **CD 404 TSAP LG 23** | **4,69** | *06* |
| negro | **CD 404 TSAP SW 23** | **4,69** | *06* |
| **Sensor KNX de calidad de aire y C02, 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** | **268,01** | *06* |
| blanco alpino | **CO2 LS 2178 WW** | **268,01** | *06* |
| negro | **CO2 LS 2178 SW** | **270,59** | *06* |
| aluminio | **CO2 AL 2178** | **275,96** | *06* |
| antracita | **CO2 AL 2178 AN** | **275,96** | *06* |
| dark (aluminio lac.) | **CO2 AL 2178 D** | **278,19** | *06* |
| **Sensor KNX de calidad de aire y C02, 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** | **275,96** | *06* |
| cromado brillante | **CO2 GCR 2178** | **320,19** | *06* |
| latón classic | **CO2 ME 2178 C** | **315,21** | *06* |
| latón antik | **CO2 ME 2178 AT** | **315,21** | *06* |
| **Sensor KNX de calidad de aire y C02, 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** | **267,05** | *06* |
| blanco alpino | **CO2 A 2178 WW** | **267,05** | *06* |
| negro | **CO2 A 2178 SW** | **268,98** | *06* |
| aluminio | **CO2 A 2178 AL** | **271,25** | *06* |
| cava | **CO2 A 2178 CH** | **271,25** | *06* |
| mokka | **CO2 A 2178 MO** | **271,25** | *06* |
| **Sensor KNX de calidad de aire y C02, 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** | **268,01** | *06* |
| blanco alpino | **CO2 CD 2178 WW** | **268,01** | *06* |
| gris | **CO2 CD 2178 GR** | **270,59** | *06* |
| negro | **CO2 CD 2178 SW** | **270,59** | *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** **58,46** *06*

**Entrada binaria compacta, 4 canales**
libre potencial
Familia: entradas
Producto: binaria, 4 pol.

**2076-4 T** **104,33** *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** **209,10** *16*

**Entrada binaria 8 canales, 12..48 V**
DIN – 4 M
Aplicación universal

**2128 REG** **274,18** *16*

**Sensor de energía KNX, 3 fases, carril DIN**
DIN – 4 M

**2103 REG ES** **235,64** *16*

Nuevo a partir de la versión 01:
- Medicion directa (sin transformador)
- Medicion con transformador (transformador de 75 A, relacion 75:5, por ejemplo Phoenix Contact referencia 2277611, no incluido)

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| Alimentacion via E1/N | |
| Tension nominal: | AC 110 ... 240 V ~ |
| Frecuencia de red: | 50 / 60 Hz |
| Potencia absorbida: | max. 2 W |
| Entradas E1 ... E3 | |
| Gama de tension nominal: | AC 85 ... 265 V ~ |
| Gama de corriente nominal: | 4 mA ... 16 A |
| Frecuencia nominal: | 50 / 60 Hz |
| Valores medidos: | tension (valor eficaz)<br>corriente (valor eficaz)<br>frecuencia<br>potencia activa (con signo +/–)<br>potencia reactiva (con signo +/–)<br>energia activa (con signo +/–) |
| Transformador externo | |
| Relacion: | 75:5 |
| Corriente secundaria: | 0 ... 5 A |
| Precision: | |
| Medicion directa (sin transformador): | 1 % de 200 mA ... 16 A |
| Medicion con transformador (75 A, clase 1): | 2 % de 7,5 A ... 75 A |
| Impulsos LED | |
| Medicion directa (sin transformador): | 6400 / kWh |
| Medicion con transformador (75 A): | 427 / kWh |
| Duracion de impulso: | 4,9 ms |
| Potencia disipada | |
| Medicion de tension: | ≤ 0,03 W / fase |
| Medicion de corriente: | ≤ 0,8 W / fase |
| Potencia absorbida de red: | < 1 W |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –25 ... +70 °C |

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

**Entrada analógica**
DIN – 4 M
4 entradas
Familia: entradas
Producto: analógica

**2214 REGA** **208,99** *16*

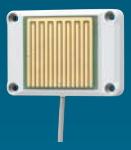
**Transformador 24 V AC**
DIN – 4 M
para entrada analógica

**WSSV 10** **115,56** *06*

**Módulo de ampliación 4 canales**
para entrada analógica

**2214 REGAM** **208,99** *16*

**Sensor de viento** **WS10 W** **414,43** *06*



**Sensor de lluvia** **WS 10 R** **261,35** *06*

**Sensor de luminosidad** **WS 10 H** **120,40** *06*

**Sensor crepuscular** **WS 10 D** **120,40** *06*

**Sensor de temperatura** **WS 10 T** **126,95** *06*

KNX
Detector de presencia

| | Referencia | P.V.P. / *PG* |
|---|---|---|

NOVEDAD

**Detector de presencia KNX "mini"**
**con acoplador de bus integrado**
Familia: sensores físic.
Producto: movimiento
**Nuevo en V 02: con medición de temperatura**
**Universal**
blanco alpino IP **3361-1 M WW** **178,56** *06*

**Uso conforme a lo previsto**
- Regulación de la iluminación, termostatos ambientales y otros consumidores eléctricos en espacios interiores en función de las necesidades
- Montaje a presión en falsos techos
- Montaje empotrado en techo mediante el kit (ref.: PMM UP SET WW)
- Montaje en superficie en techo mediante el kit (ref.: PMM AP SET WW)

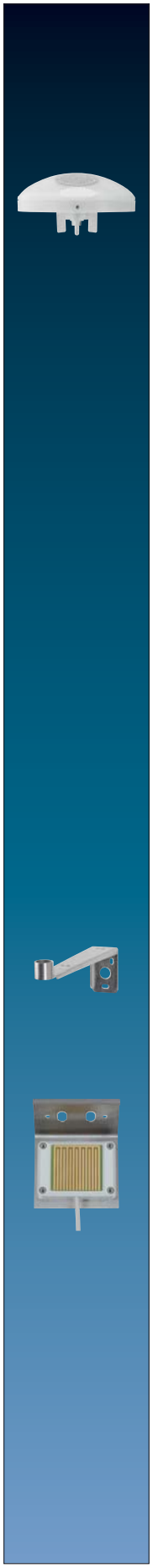
**Características del producto**
- Acoplador de bus integrado
- 3 sensores PIR
- Campo de detección de 360°
- Sensor de luminosidad integrado
- Empleo como detector de presencia, detector de movimiento o para el modo de señalización
- Funciones de salida: conmutación, función de escalera, conmutación con posición forzada, transmisor de valores, estación auxiliar de escenas de luz, especificación del modo de funcionamiento para el regulador de la temperatura ambiente
- Ampliación del área de detección mediante utilización de varios dispositivos como estación principal y auxiliar
- Potenciómetro para la corrección manual de la sensibilidad
- LED de estado: parpadea cuando detecta movimiento; en función de la programación, durante el funcionamiento normal o solo durante la prueba de funcionamiento

**Características adicionales de la versión «Universal»:**
- 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
- Los sensores PIR se pueden evaluar por separado
- Funcionamiento del sensor de luminosidad con 3 valores límite
- Regulación de luz dependiente del aporte de luz natural con máximo 3 canales, cambio de consigna en funcionamiento, y configuración separada para encendido, apagado y fase de regulación
- Regulación lumínica combinable con el funcionamiento como detector de presencia

**Características técnicas**
**ref.: 3361-1 M WW**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal KNX: | DC 21 ... 32 V SELV |
| Consumo de corriente KNX: | máx. 10 mA |
| Conexión bus: borne de conexión | |
| Clase de aislamiento: | III |
| Temperatura ambiente: | –25 ... +55 °C |
| Temperatura de almacenaje/ transporte: | –25 ... +70 °C |
| Humedad relativa: (sin condensación) | 10 ... 100 % |
| Índice de protección: | IP 44 |
| Recorte del techo (Ø x P): | 44 x 35 mm |
| Dimensiones (Ø x H): | 53,5 x 38 mm (con anillo de diseño) |
| Grosor máx. del entretecho: | aprox. 25 mm |
| Profundidad de montaje: | mín. 35 mm |
| Distancia entre capa de hormigón y entretecho: | mín. 20 mm |
| Anillo de diseño Ø interior: | 35,6 mm |
| Anillo de diseño Ø exterior: | 53,5 mm |
| Altura del aro de diseño: | 1,8 mm |
| Altura de la lente: | 5,5 mm |
| Detección de movimiento | |
| Ángulo de detección: | 360° |
| Alcance: | Ø aprox. 12 m (altura de montaje 3 m) |
| Sensor de luminosidad | |
| Alcance de medición: | 10 ... 2.000 lx |
| Precisión (≤ 80 lx): | ± 10 lx |
| Precisión (> 80 lx): | <± 5 % |

# Estación meteorológica KNX



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

**Estación meteorológica KNX**
**con BCU integrada**
Necesita transformador WSSV 10
**2225 WS U** **897,16** *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..360º + –10º |
| 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: | –30ºC..60ºC + – 1ºC |
| 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** **82,32** *06*

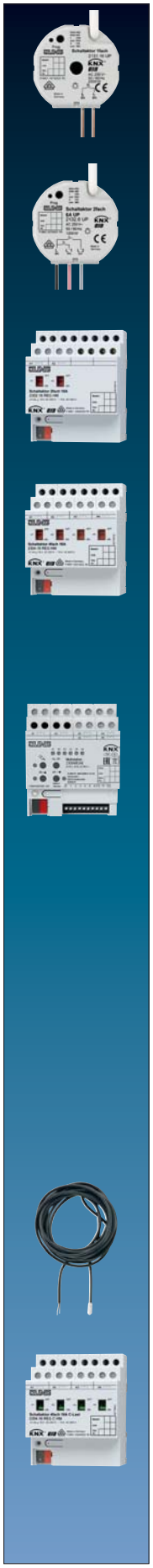


**Sensor de lluvia** **RW 95** **407,98** *04*
Este sensor lleva incorporada una resistencia calefactora, que seca su superficie al dejar de llover. Cuando detecta lluvia se cierra su relé de salida, y se vuelve a abrir si transcurren 10 minutos seguidos en que esté seco.

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

**Combinado con una entrada binaria,**
**compatible con KNX.**

# 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** **118,49** *06*



**Actuador empotrable 2 canales + 2 entradas binarias**
para caja universal
Familia: salidas
Producto: binaria, 2 polos
**2132.6 UP** **139,07** *06*



**Actuador 2 salidas, 16 A**
DIN – 4 M
Familia: salidas
Producto: binaria, 4 pol. **2302.16 REGHM** **219,75** *16*



**Actuador 4 salidas, 16 A**
DIN – 4 M
Familia: salidas
Producto: binaria, 4 polos
**2304.16 REGHM** **319,23** *16*

**Multistation KNX, 6 entradas y 6 salidas, 16 A**
DIN – 4 M
**23066 REGHE** **360,80** *16*



**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)



**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** **25,11** *04*



**Actuador 4 salidas, 16 A**
**para cargas capacitivas, con medición de corriente**
DIN – 4 M
Familia: salidas
Producto: binaria, 4 polos
**2304.16 REGCHM** **356,97** *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** **440,51** *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** **457,33** *16*

NOVEDAD

**Actuador de accionamiento KNX 16 fases**
**Actuador persianas KNX 8 fases**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 4 módulos (72 mm)
con mando manual electronico y LED de estado
KNX Data Secure, lógica incorporada.
Características lógicas:
Puerta lógica
Conversor
Elemento de bloqueo
Comparador
Interruptor de límite
Familia: salidas
Producto: binaria mixta

**23006 1S R** **290,00** *16*

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/ transporte: | –25 ... +70 °C |
| KNX | |
| Tensión nominal KNX: | DC 21 ... 32 V SELV |
| Consumo de corriente KNX: | 4 ... 18 mA |
| Salidas | |
| Tensión de conmutación: | AC 250 V ~ |
| Corriente de conmutación AC1 (cos ϕ > 0,8): | 16 A |
| Lamparas fluorescentes: | 16 AX |
| Corriente máxima admisible Salidas contiguas: | Σ 20 A |
| Cargas por salida | |
| Carga resistiva: | 3000 W |
| Carga capacitiva: | 16 A / 140 µF |
| Motores: | 1380 VA |
| Corriente de arranque 200 µs: | max. 800 A |
| Corriente de arranque 20 ms: | max. 165 A |
| Cargas de lamparas 230 V | |
| Lamparas incandescentes: | 3000 W |
| Lamparas halógenas de 230 V: | 2500 W |
| Lamparas LED de 230 V: | max. 400 W |
| Lamparas halogenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos: | 1500 W |
| transformadores inductivos: | 1200 VA |
| Lamparas fluorescentes T5/T8 sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Lamparas fluorescentes compactas sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Lamparas de vapor de mercurio sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Anchura de montaje: | 72 mm (4 módulos) |
| Conexiones alimentación y carga | |
| Tipo de conexión: | bornes de tornillo |
| rígido: | 1 x 0,5 ... 4 mm² |
| flexible sin puntera: | 1 x 0,5 ... 4 mm² |
| flexible con puntera: | 1 x 0,5 ... 2,5 mm² |

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

**Actuador de accionamiento KNX 16 fases**
**Actuador persianas KNX 8 fases**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 8 módulos (144 mm)
con mando manual electrónico y LED de estado
KNX Data Secure, lógica incorporada.
Características lógicas:
Puerta lógica
Conversor
Elemento de bloqueo
Comparador
Interruptor de límite
Familia: salidas
Producto: binaria mixta

**23016 1S R** **560,00** *16*

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/ transporte: | –25 ... +70 °C |
| KNX | |
| Tensión nominal KNX: | DC 21 ... 32 V SELV |
| Consumo de corriente KNX: | 4 ... 18 mA |
| Salidas | |
| Tensión de conmutación: | AC 250 V ~ |
| Corriente de conmutación AC1 (cos ϕ > 0,8): | 16 A |
| Lámparas fluorescentes: | 16 AX |
| Corriente máxima admisible Salidas contiguas: | Σ 20 A |
| Cargas por salida | |
| Carga resistiva: | 3000 W |
| Carga capacitiva: | 16 A / 140 µF |
| Motores: | 1380 VA |
| Corriente de arranque | 200 µs: máx. 800 A |
| Corriente de arranque 20 ms: | máx. 165 A |
| Cargas de lámparas 230 V | |
| Lámparas incandescentes: | 3000 W |
| Lámparas halógenas de 230 V: | 2500 W |
| Lámparas LED de 230 V: | máx. 400 W |
| Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos: | 1500 W |
| transformadores inductivos: | 1200 VA |
| Lámparas fluorescentes T5/T8 sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Lámparas fluorescentes compactas sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Lámparas de vapor de mercurio sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Anchura de montaje: | 144 mm (8 módulos) |
| Conexiones alimentación y carga | |
| Tipo de conexión: | bornes de tornillo |
| rígido: | 1 x 0,5 ... 4 mm² |
| flexible sin puntera: | 1 x 0,5 ... 4 mm² |
| flexible con puntera: | 1 x 0,5 ... 2,5 mm² |

NOVEDAD

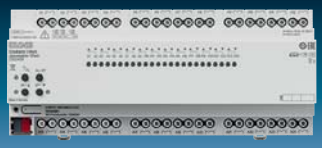
Actuadores sistema KNX

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

**Actuador de accionamiento KNX 24 fases**
**Actuador persianas KNX 12 fases**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 12 módulos (216 mm)
con mando manual electrónico y LED de estado
KNX Data Secure, lógica incorporada.
Características lógicas:
Puerta lógica
Conversor
Elemento de bloqueo
Comparador
Interruptor de límite
Familia: salidas
Producto: binaria mixta

**23024 1S R** **690,00** *16*

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/ transporte: | –25 ... +70 °C |
| KNX | |
| Tensión nominal KNX: | DC 21 ... 32 V SELV |
| Consumo de corriente KNX: | 4 ... 24 mA |
| Salidas | |
| Tensión de conmutación: | AC 250 V ~ |
| Corriente de conmutación AC1 (cos ϕ > 0,8): | 16 A |
| Lámparas fluorescentes: 1 | 6 AX |
| Corriente máxima admisible | |
| Salidas contiguas: | Σ 20 A |
| Cargas por salida | |
| Carga resistiva: | 3000 W |
| Carga capacitiva: | 16 A / 140 µF |
| Motores: | 1380 VA |
| Corriente de arranque 200 µs: | máx. 800 A |
| Corriente de arranque 20 ms: | máx. 165 A |
| Cargas de lámparas 230 V | |
| Lámparas incandescentes: | 3000 W |
| Lámparas halógenas de 230 V: | 2500 W |
| Lámparas LED de 230 V: | máx. 400 W |
| Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos: | 1500 W |
| transformadores inductivos: | 1200 VA |
| Lámparas fluorescentes T5/T8 | |
| sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Lámparas fluorescentes compactas | |
| sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Lámparas de vapor de mercurio | |
| sin compensación: | 1000 W |
| compensación paralela: | 1160 W / 140 µF |
| Anchura de montaje: | 216 mm (12 módulos) |
| Conexiones alimentación y carga | |
| Tipo de conexión: | bornes de tornillo |
| rígido: | 1 x 0,5 ... 4 mm² |
| flexible sin puntera: | 1 x 0,5 ... 4 mm² |
| flexible con puntera: | 1 x 0,5 ... 2,5 mm² |



NOVEDAD

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

**Actuador 4 salidas, o 2 persianas seleccionable cada canal**
DIN – 4 M
Familia: salidas
Producto: binaria mixta
**2304.16 REGHE** **232,00** *16*

**Actuador 8 salidas, o 4 persianas seleccionable cada canal**
DIN – 4 M
Familia: salidas
Producto: binaria mixta
**2308.16 REGHE** **394,76** *16*

**Actuador 16 salidas, u 8 persianas seleccionable cada canal**
DIN – 8 M
Familia: salidas
Producto: binaria mixta **2316.16 REGHE** **621,58** *16*

**Actuador climatización 6 salidas**
salidas a Triac
DIN – 4 M
Familia: climatización
Producto: válvulas
Versión confort **2336 REG HZ HE** **260,00** *16*
Versión básica **2336 REG HZ B** **200,00** *16*

**Actuador climatización KNX 6 salidas con 6 termostatos integrados**
DIN – 4 M **2336 REG HZR HE** **227,20** *16*

**Funcionalidad**
- Control de cabezales electrotérmicos para calefacción y refrigeración
- Regulacion de temperatura ambiente integrada con valor de consigna
- Seis reguladores independientes para la regulacion de hasta seis estancias independientes
- Funcion 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
- Informacion 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
- Difererentes 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 supervision ciclica 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**

| | |
|---|---|
| Tension nominal: | AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz |
| Salidas de calefaccion | |
| Tipo de contacto: | semiconductor (triac), ε |
| Tension de conmutacion: | AC 24 / 230 V ~ |
| Frecuencia de red: | 50 / 60 Hz |
| Corriente de conmutacion: | 5 ... 160 mA |
| Corriente de arranque: | max. 1,5 A (2 s) |
| Corriente de arranque: | max. 10,3 A (2 min) |
| **Numero de cabezales por salida** | |
| Cabezales 230 V: | máx. 4 |
| Cabezales 24 V: | máx. 2 |

Actuadores sistema KNX

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

**Actuador empotrable de calefacción**
1 salida a Triac + 3 entradas binarias
Familia: climatización
Producto: válvulas

**2501 HZ UP** **158,60** *06*

**Actuador empotrable de calefacción y persianas**
1 salida a Triac para calefacción
1 salida para persianas
+ 3 entradas binarias

**2531 UP** **178,35** *06*

**Actuador Fan Coil, 2 canales**
DIN – 4 M
8 salidas, 10 A, 230 VAC
Familia: Calefacción, refrigeración, ventilación
Producto: Fan Coil

**FCA2 REGHE** **301,41** *16*

**Cabezal térmico para calefacción y refrigeración**
para control de válvulas de 2 y 3 vías,
mediante el procedimiento a 2 puntos
o modulación de impulso

**TVA 230 NC WW** **44,57** *04*

**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** | **11,88** | *04* |
| para rosca M 28 x 1,5 | **ASET 2815** | **11,88** | *04* |

**Actuador empotrable persianas**
1 canal + 3 entradas binarias
Familia: persianas
Producto: persianas
6 A, AC 230 V

**2501 UP** **137,93** *06*

**Actuador persianas, 2 canales**
DIN – 4 M
2 canales AC 230 V
1 canal DC 24 V
Familia: persiana
Producto: persianas

**2502 REGHE** **211,58** *16*

**Actuador persianas, 4 canales**
DIN – 4 M
4 canales AC 230 V
2 canales DC 24 V
Familia: persiana
Producto: persianas

**2504 REGHE** **296,99** *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** **227,45** *16*

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

**Actuador persianas, 8 canales**
DIN – 8M
8 canales AC 230 V
4 canales DC 24 V
Familia: persiana
Producto: persianas

**2508 REGHE** **510,80** *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** **301,57** *16*

**Actuador de estancia 230 V DIN**
DIN – 4 M
6 salidas
Familia: Salida
Producto: Salida binaria, mix

**RA 23024 REGHE** **320,00** *16*

**Actuador dimmer universal,**
1 canal, 50 – 210 W
con entrada binaria

**3210 UP** **192,42** *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** **254,74** *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** **355,73** *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** **421,22** *16*

NOVEDAD

**Actuador dimmer KNX LED universal 4 fases**
4 x 225 W, lámpara de LED de alto voltaje
típ. 4 x 1 ... 35 W (corte de fase ascendente),
4 x 1 ... 200 W (corte de fase descendente)
1 x 855 W
con mando manual electrónico y LED de estado
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5
o una versión más actual.
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 4 módulos (72 mm)
Familia: iluminación
Producto: reguladores
Soporta KNX Data Secure con ETS a partir
de la versión 5.7

**39004 1S R** **421,22** *16*

Actuadores sistema KNX

Referencia P.V.P. / *PG*

**Amplificador para LED**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 2 módulos (36 mm)
**ULZ 1755 REG** **127,68** *04*
• 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

**Regulador fluorescencia, 1 – 10 V, DIN, 4 canales**
DIN – 4
Familia: iluminación
Producto: reguladores **2194 REGHM** **276,01** *16*

Referencia P.V.P. / *PG*

**Interface KNX / DALI Tunable White**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 4 módulos (72 mm)
con mando manual electrónico y LED de estado
Familia: iluminación
Producto: reguladores
**Nuevo en V 02: compatible con DALI-2 según IEC 62386**
**2099 REGHE** **475,64** *16*

**Uso conforme a lo previsto**
• Control de luces y otras aplicaciones con equipo DALI en instalaciones KNX, p. ej. reactancia electrónica • Montaje sobre perfil DIN según EN 60715 en subdistribuidor

**Características del producto**
• Control de máx. 64 participantes DALI en máx. 32 grupos • Ajuste de la temperatura de color para iluminación DALI tipo 8, Tunable White según IEC 62386-209 • Apto para instalaciones de iluminación de emergencia • Direccionamiento individual, grupal o central • 16 escenas de luz • Control de efectos para efectos de luz o juegos de colores dinámicos • Lectura del estado de los participantes DALI a través de KNX, p. ej. luminosidad o errores en las luces • Manejo manual de los grupos DALI • Función de guiado forzado • Información sobre el estado de conmutación y el valor de luminosidad en modo bus y en modo manual • Acuse de recibo colectivo • Función de accionamiento central • Función de bloqueo para cada grupo DALI • Retardos de conexión y desconexión separados • Interruptor de escaleras con función de preaviso • Función de corredor: en combinación con detectores de movimiento, iluminación permanente de menor intensidad si no se detecta movimiento • Configuración online u offline de los participantes DALI con ETS-Plug-In • Protección contra cortocircuitos • Protección contra sobretensiones • Protección contra sobrecargas • Contador de horas de servicio • Notificación del estado global de los participantes DALI, p.ej. para desconexión de la tensión de red para evitar pérdidas de Standby • Se puede cambiar un único participante DALI durante el funcionamiento sin necesidad de software • Línea de regulación lineal o logarítmica

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz |
| Tensión nominal: | DC 110 ... 240 V |
| Potencia disipada: | máx. 3 W |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/ transporte: | –25 ... +70 °C |
| Tensión nominal DALI: | DC 16 V |
| Número de participantes DALI: | máx. 64 |
| Velocidad de transmisión DALI: | 1,2 kbit/s |
| Protocolo DALI: | EN 62386 |
| Tipo de cable: | Cable con envoltura plástica ligera de 230 V, p.ej. NYM |
| Longitud de cable DALI | |
| con 1,5 $mm^2$: | máx. 300 m |
| con 1,0 $mm^2$: | máx. 238 m |
| con 0,75 $mm^2$: | máx. 174 m |
| con 0,5 $mm^2$: | máx. 116 m |
| Anchura de montaje: | 72 mm (4 módulos) |
| Conexión alimentación y DALI | |
| Tipo de conexión: | bornes de tornillo |
| rígido: | 1 x 0,5 ... 4 $mm^2$ |
| flexible sin puntera: | 1 x 0,5 ... 4 $mm^2$ |
| flexible con puntera: | 1 x 0,5 ... 2,5 $mm^2$ |
| Medio KNX: | TP 256 |
| Tensión nominal KNX: | DC 21 ... 32 V SELV |
| Potencia absorbida KNX: | típ. 150 mW |
| Conexión KNX: | borne de conexión |

Actuadores sistema KNX

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

**Transformador DALI, 105 W,**
para halógenas de bajo voltaje

**D SNT 105** **98,67** *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 ºC |

**Actuador dimmer KNX para LED, 4 canales**
DIN 4 – M

**3904 REG LED** **254,20** *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 conexion de la alimentacion de tension 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 |
| 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 |

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

**Actuador dimmer KNX para LED, 4 canales**
Encapsulado de superficie

**3904 EB LED** **254,20** *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<br>rígido: 2,5 ... 4 $mm^2$<br>flexible sin puntera: 4 $mm^2$<br>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<br>desde aparato de servicio según EN 61347-2-13 para módulos LED |
| Consumo de corriente: | 20 mA |
| Salidas | |
| Número: | 4 |
| Corriente max. por salida: | 5 A |
| Para módulos LED con tensión de entrada constante según EN 62031. | |
| Módulos LED con ánodo común | |
| Frecuencia de PWM: | 488 / 600 Hz |
| Longitud de cable: | en función de la resistencia de la línea (caída de tensión) |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/transporte: | –25 ... +70 °C |

**Salida analógica, 4 canales**
DIN – 4 Módulos
Familia: salidas
Producto: analógica, 4 canales
tipos de salidas parametrizables:
0 .. 1 V, 0 .. 5 V, 0 .. 10 V, 0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA

**2204.01 REGA** **363,77** *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** **310,87** *16*

Actuadores sistema KNX

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

**Cabezal continuo PI para climatización**
Para conexión directa a KNX
Familia: calefacción
Producto: válvula **2177 SV R** **202,29** *06*

**Fuente de alimentación con filtro incorporado**
DIN – 4 M
Familia: sistema
Producto: fuente alim.
**160 mA** **20160 REG** **147,60** *16*
**320 mA** **20320 REG** **205,00** *16*
**640 mA** **20640 REG** **287,00** *16*

DIN – 6 M
**1280 mA** **21280 REG** **451,00** *16*

**Acoplador línea/área**
DIN – 2 M
Familia: sistema
Producto: Acoplador **2142 REG** **340,81** *16*
Soporta KNX Data Secure con ETS

**NOVEDAD**

**Fuente de alimentación KNX con interfaz IP**
Montaje en carril DIN
Anchura de instalación: 6 módulos (108 mm)
Familia: sistema
Producto: fuente alimentación
**20320 1S IPS R** **435,40** *16*

**Uso conforme a lo previsto**
- Alimentación de aparatos KNX con tensión de bus
- Conexión de aparatos KNX a PC u otros dispositivos de procesamiento de datos vía IP
- Funcionamiento como interfaz de datos
- Montaje sobre perfil DIN según EN 60715 en subdistribuidor

**Características del producto**
- Salida con bobina de choke integrada para alimentar línea de bus KNX
- Reset del KNX mediante pulsador u objeto de comunicación
- Resistente a cortocircuitos
- Resistente a sobretensiones
- Seguro a circuito abierto
- Soporta KNX Data Secure con ETS a partir de la versión 5.7
- Soporta KNX IP Secure con ETS a partir de la versión 5.7
- Indicación LED para comunicación KNX, comunicación Ethernet y modo de programación
- Configuración mediante ETS
- Servidor SNTP
- Máx. 8 conexiones a dispositivos finales IP, p.ej. para visualización y configuración simultánea
- Separación galvánica entre KNX y la red IP
- Monitoreo de presencia: con tarjetero o detector de presencia
- Escenas de Bienvenida / Salida

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

**Características técnicas 20320 1S IPS R**

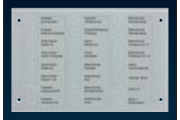
| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | AC 110 ... 240 V (± 10 %), 50/60 Hz |
| Potencia disipada: | máx. 1,4 W |
| Rendimiento: | aprox. 88 % |
| Tensión nominal: | DC 230 V (± 10 %) |
| Potencia nominal: | 12 W |
| KNX | |
| Medio KNX: | TP 256 |
| Tensión de salida del bus: | DC 28 ... 31 V SELV |
| Corriente de salida: | 320 mA |
| Corriente de cortocircuito: | máx. 1 A |
| Funcionamiento en paralelo con suministro de tensión idéntico: | no |
| Comunicación IP: | Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s) |
| Conexión IP: conector hembra RJ45 | |
| Temperatura ambiente: | –5 ... +45 °C |
| Temperatura de almacenaje/ transporte: | –25 ... +75 °C |
| Humedad relativa: | máx. 93 % (sin condensación) |
| Anchura de montaje: | 108 mm (6 módulos) |
| Conexiónes | |
| Tipo de conexión: bornes de tornillo | |
| rígido: | 1 x 1 ... 4 mm² |
| flexible sin puntera: | 1 x 1 ... 4 mm² |
| flexible con puntera: | 1 x 1 ... 2,5 mm² |

**NOVEDAD**

**Licencia acceso remoto**
para interfaz IP ref.: IPS 300 SREG
**IPS-L** **129,00** *10*
Acceso remoto a la tecnología de edificios mediante un servidor seguro de JUNG ubicado en Alemania. En conexión con la interfaz IP (ref.: IPS 300 SREG) desde V05:
- Acceso cifrado a dispositivos KNX para configuración y mantenimiento fuera de la red local
- Habilitar acceso a través de objetos de comunicación
- Comentarios sobre los procesos de acceso y programación a través de objetos de comunicación

Visualización sistema KNX

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



**Panel de mando y señalización en cristal**

| | | | |
|---|---|---|---|
| cristal verde | **MBT 2424** | **1.000,00** | *06* |
| cristal blanco alpino | **MBT 2424 WW** | **1.000,00** | *06* |
| cristal negro | **MBT 2424 SW** | **1.000,00** | *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** | **89,16** | *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** | **67,00** | *09* |
| 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 | | |

| | 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** | **1.252,35** | *09* |

**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** | **89,41** | *06* |
| Aluminio | **FP AL 781 EX** | **89,41** | *06* |
| Cristal | **FP GLAS 781 EX** | **89,41** | *06* |
| Antracita | **FPI 781 AN** | **59,84** | *06* |

**Caja de empotrar para Smart panel, SP 5.1 KNX**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **EBG 24** | **46,34** | *06* |

Visualización sistema KNX

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

**Smart Visu Server**
Para montaje en superficie o en guía DIN mediante accesorio incluido.
También incluye alimentador enchufable

**SV-SERVER** **599,00** *09*

**Funcionalidad**
- Control y visualización del sistema KNX mediante Display Smart Control (ref.-no.: SC 7 .., SC 10, SC 15, SC 19), dispositivos móviles y PCs, a través de navegador web.
- Control, visualización e integración con KNX de Philips Hue
- Funciona en red local con DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) o IP fija (IPv4)
- Servidor web integrado
- Configuración sencilla a través de un entorno preconfigurado. Ideal para sector residencial.
- Contiene librería gráfica

Integración del asistente de voz Amazon Alexa a través de la cuenta de MyJUNG
- Integración del asistente de voz Google Home a través de la cuenta de MyJUNG
- Acceso remoto seguro a través de la cuenta de MyJUNG

- Importación de direcciones de grupo mediante importación OPC (ETS3, ETS4, ETS5)
- También se pueden introducir las direcciones de forma manual
- 24 zonas
- 240 funciones dinámicas (máx. 1200 data points)
- 250 acciones configurables (máx. 16 funciones por acción)
- Los tiempos de accionamiento se pueden personalizar
- Conexión a KNX mediante KNX IP Router, ref. IPR 200 REG, o mediante interface IP KNX, ref. IPS 200 REG
- Posibilidad de actualización de firmware

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| Tensión de trabajo: | 12 V DC |
| Consumo: | típ. 3 W |
| Temperatura | |
| de funcionamiento: | –5ºC a +45 ºC |
| de almacenaje: | –25ºC a +70 ºC |
| Conexión LAN: | RJ 45 |
| Conexión USB: | USB 2.0 Host |
| Dimensiones: | 124 x 72 x 31 mm |

**Características del alimentador enchufable incluido:**

| | |
|---|---|
| Tensión de entrada: | 100 a 240 V AC |
| Frecuencia: | 50 / 60 Hz |
| Corriente: | máx. 1 A |
| Tensión de salida: | 12 V DC |
| Cable de alimentación: | 1,5 m de longitud |

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

**Smart Control 5"**
para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva sin ventilador ni piezas móviles

negro **SC 5 SW** **613,38** *09*
- 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

**SV-Server-Set Smart Control 5"**
se compone de Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER) y Smart Control 5" (ref.: SC 5 SW)

negro **SV-S-SC 5 SW** **1.176,60** *09*

**Licencia acceso remoto Smart Visu Server**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 meses | **SV-SERVER-L12** | **25,12** | *40* |
| 24 meses | **SV-SERVER-L24** | **41,93** | *40* |

Para el control remoto del Smart Visu mediante un servidor seguro de JUNG ubicado en Alemania.

Estas licencias se adquieren únicamente online en la web:
**www.jung.de/es – My Jung**

Visualización sistema KNX

Referencia P.V.P. / PG

**Servidor y software ComfortClick**
- Sistema de visualización web para vivienda y pequeño edificio terciario
- Número ilimitado de páginas y conexiones simultáneas desde clientes web o App
- Número de usuarios y datapoints según licencia
- Integración de protocolos KNX, alarmas DSC, Modbus, Philips Hue, cámaras IP, SMA solar technology, Z-Wave, Sonos y otros
- Integración con Amazon Alexa
- Control de aparatos audiovisuales mediante señal infrarroja, a través de Global Caché o IR Trans
- Gestión de contenidos audiovisuales a través de integración con Kodi
- Funciones lógicas
- Funciones aritméticas
- Contadores de energía
- Escenas modificables en modo runtime
- Programaciones semanales
- Temporizadores
- Contador de horas de funcionamiento
- Umbrales analógicos
- Bit converter
- Mezclador RGB
- Gráficos analógicos
- App disponible en Apple Store y Google Play Store

**Controlador Jigsaw**
- Para proyectos residenciales de pequeñas dimensiones.
- Montaje en carril DIN, 6 módulos
- Sistema operativo Linux
- Sin limitación por software de accesos simultáneos
- 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**
- Para proyectos residenciales y pequeño terciario
- Montaje en sobremesa.
- Dimensiones: 116.6 mm x 112 mm x 51.5 mm (WxHxD)
- Windows 10 IoT
- Sin limitación por software de accesos simultáneos
- 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 Grinder Black**
Para proyectos residenciales de gran tamaño y pequeño terciario
- Montaje en sobremesa.
- Dimensiones: 116.6 mm x 112 mm x 51.5 mm (WxHxD)
- Windows 10 IoT
- Sin limitación por software de accesos simultáneos
- 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-GB-1** **2.000,00** *03*

Referencia P.V.P. / PG

**Controlador Sledgehammer**
- Adecuado para proyectos terciarios
- Montaje en rack de 19"
- Dimensiones: 482 x 45 x 254 mm (WxHxD)
- Windows 10 IoT
- Sin limitación por software de accesos simultáneos
- 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*

**Software BOS PRO**

**BOS-5** **710,00** *03*

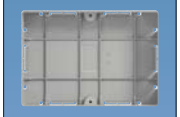
**Display Smart Control 7"**
relación de aspecto 16:9
Disponible en versiones de 7", 10,1", 15,6" y 19"
para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva
sin ventilador ni piezas móviles

aluminio **SC 7.1 AL** **1.022,50** *09*
negro **SC 7.1 SW** **1.022,50** *09*

**Funcionalidad**
- Función de video portero en combinación con el Smart Gateway SG 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: | WSVGA (1024 x 600), LED backlight display |
| Dimens. (A x H): | 206 x 150 mm |
| Potencia absorbida: | máx. 7 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 4.6 |
| Procesador: | Cortex-A53 |
| Memoria principal: | 2 GB |
| Memoria de masas: | 16 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 |
| 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** **99,33** *09*

Visualización sistema KNX

Referencia P.V.P. / *PG*

**Alimentador empotrable de 24 V DC para display SC 7**
(solamente 1 aparato por alimentador)
**NT 2405 VDC** **67,00** *09*

**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 |

**Fuente de alimentación, carril DIN**
para Smart Control
ref.: SC 5 SW, SC 7.1.., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1
para Facility Pilot Server ref.: FAPV-SERVER-REG
para interfaz IP ref.: IPS 200 REG
y router IP ref.: IPR 200 REG
Montaje en carril DIN
Anchura de instalaciòn: 4 módulos (72 mm)
**NT 2415 REG VDC** **112,42** *09*

**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 10.1** **1.972,00** *09*

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| 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** **106,52** *09*

Referencia P.V.P. / *PG*

**Display Smart Control 15,6"**
**SC 15.1** **2.887,70** *09*

**Características técnicas**

| | |
|---|---|
| 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** **118,55** *09*

**Display Smart Control 18,5"**
**SC 19.1** **3.445,80** *09*

**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** **130,46** *09*

# Visualización sistema KNX

# Audio sistema KNX

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

**Interface KNX / SONOS**
DIN – 2 M

**MR-SONOS-REG** **625,65** *09*

**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** **1.739,00** *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 habitaciónr
  - Peticiones desde la habitación (no molestar, pueden limpiar, etc.)
  - Modificación de las temperaturas mediante el PMS

| | 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**

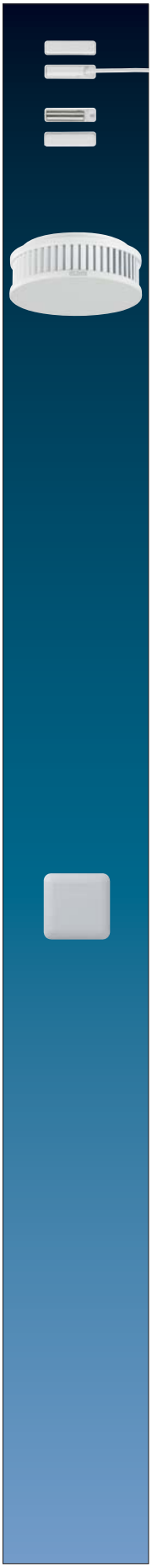
| | |
|---|---|
| Alimentación: | 110 ... 230 V AC, 50/60 Hz |
| Fusible: | |
| parte trasera: | T1.0A |
| parte superior: | T10A |
| temperatura ambiente: | 0 ... +45 ºC |
| Entradas: | 4 x Audio Stereo (Cinch) |
| Salidas de audio: | 2 zonas |
| Salidas de altavoz: | 4 u 8, dependiendo del modelo |
| 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** | **3.244,00** | *09* |
| 8 zonas de altavoces | **MR WR-AMP 4.8** | **4.335,65** | *09* |

**MR WR-AMP 4.4**

**MR WR--AMP 4.8**

Seguridad



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

**Contacto magnético***
A libre potencial
Tensión de trabajo: máx. 100 VDC
Dimensiones:
Contacto: 32 mm x 8 mm
Imán: 30 mm x 6 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **FUS 4410 WW** | **22,98** | *04* |
| marrón | **FUS 4410 BR** | **22,98** | *04* |

**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** **74,90** *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 inalambricos ref. FRWM ..

**FRWM-AR** **113,00** *04*

**Funcionalidad**
- Integracion inalambrica en grupo de sensores de humos
- Salida a rele para control de senales acusticas o bien opticas, instalaciones de ventilacion, o integracion 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 |
| Encriptacion 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.

| | 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 abier03
**AE/DOM-OP230 B** **42,00** *03*

NOVEDAD

**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*

NOVEDAD

* 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 con el mismo diseño de los interruptores y otros mecanismos eléctricos.

SIEDLE Systemtechnik
In-Home

# Videoporteros y KNX

**UNIDAD INTERIOR DE VIDEO**

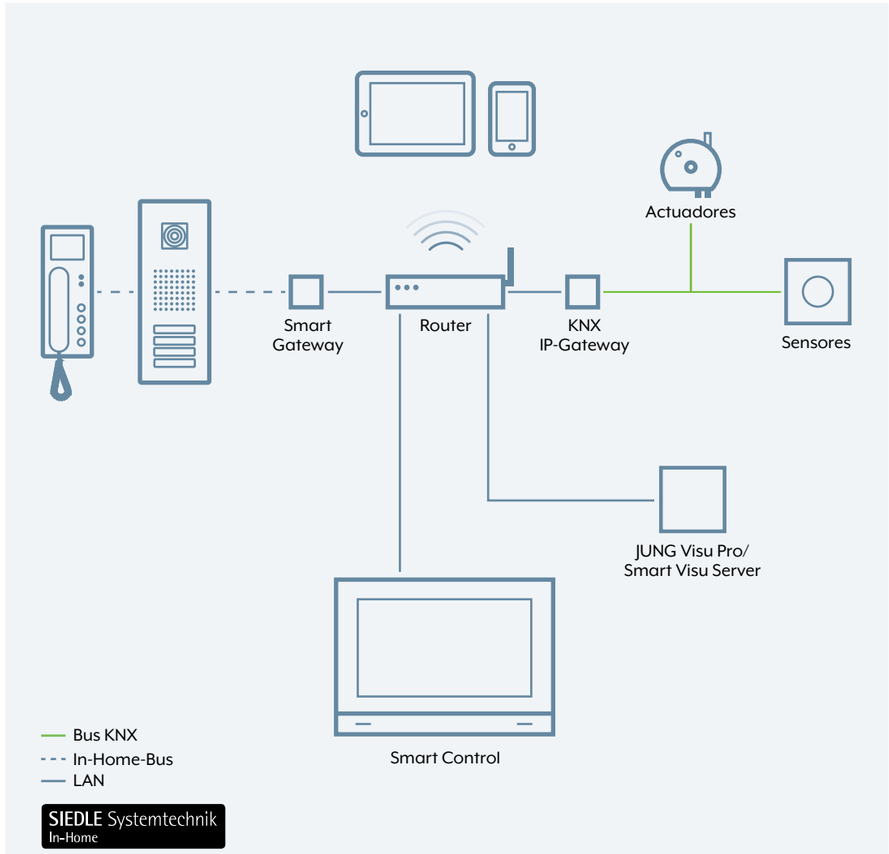
LS 990 con marco cromado

**UNIDAD INTERIOR DE AUDIO**

LS 990 en aluminio

**UNIDAD INTERIOR ESTÁNDAR**

A CREATION con marco de cristal




Comunicación con videoporteros de alto nivel: las unidades interiores de vídeo y audio de JUNG se integran en su amplia variedad de diseños de mecanismos interruptores con una funcionalidad y apariencia impresionantes. No solo tienen una selección particularmente grande de diseños, sino que también son perfectamente compatibles con las placas de calle de Siedle, ya que cuentan con la misma tecnología que el sistema Siedle. Las ventajas: fácil manejo y una nueva variedad de posibilidades. Las unidades interiores de JUNG encajan armoniosamente con el resto de la instalación, con el mismo diseño que los interruptores y mecanismos eléctricos.

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.

Intercomunicadores
SIEDLE Systemtechnik In-Home

**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.r 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.

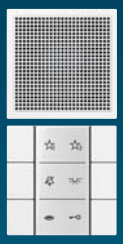
Estación interior con manos libres.
Indicación de estado con la comunicación por voz activa Desconexión de llamada con indicación de estado.
Diferenciación de llamada para llamada de planta, 2 llamadas a la puerta y llamada interna.

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).



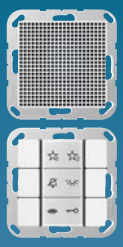
**Unidad interior audio**

**para serie LS**

| | Referencia | P.V.P. | PG |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SI AI LS 6 W** | **190,65** | *19* |
| blanco alpino | **SI AI LS 6 WW** | **190,65** | *19* |
| gris claro | **SI AI LS 6 LG** | **194,03** | *19* |
| negro | **SI AI LS 6 SW** | **194,03** | *19* |

**Acabados metálicos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **SI AI AL 6** | **212,41** | *19* |
| antracita | **SI AI AL 6 AN** | **212,41** | *19* |
| dark | **SI AI AL 6 D** | **215,90** | *19* |
| acero | **SI AI ES 6** | **212,41** | *19* |



**para serie AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SI AI A 6 W** | **185,78** | *19* |
| blanco alpino | **SI AI A 6 WW** | **185,78** | *19* |
| negro | **SI AI A 6 SW** | **189,80** | *19* |
| aluminio | **SI AI A 6 AL** | **195,21** | *19* |
| cava | **SI AI A 6 CH** | **195,21** | *19* |
| mokka | **SI AI A 6 MO** | **195,21** | *19* |
| antracita | **SI AI A 6 ANM** | **189,80** | *19* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SI AI CD 6 W** | **190,65** | *19* |
| blanco alpino | **SI AI CD 6 WW** | **190,65** | *19* |

Intercomunicadores
SIEDLE Systemtechnik In-Home

**Unidad interior video 2,7"**

Incluye juego de teclas y lámina de rotulación.

Los módulos de la unidad interior se pueden combinar con marcos múltiples (en horizontal o vertical).
Es posible un montaje separado en marcos separados así como un montaje en cajas de superficie.
La unidad interior de video necesita una alimentación propia independiente del In-Home bus.
Ver catálogo de Siedle.

**Características del producto**

Monitor TFT en color
Diagonal de pantalla de 70 mm (2,7")
320 x 240 píxeles
Ajuste de luminosidad y color
Cable de conexión de vídeo incluido (negro, 220 mm)
Llamar, hablar, ver, abrir la puerta, luz, llamada de planta, funciones de control/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 vídeo como máximo (a partir del 3.r 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.

| | Referencia | P.V.P. / *PG* | |
|---|---|---|---|

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** | **855,44** | *29* |
| gris claro | **SI VI LS 627 LG** | **857,64** | *29* |
| negro | **SI VI LS 627 SW** | **857,64** | *29* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **SI VI AL 627** | **897,37** | *29* |
| antracita | **SI VI AL 627 AN** | **897,37** | *29* |
| dark | **SI VI AL 627 D** | **901,80** | *29* |
| acero | **SI VI ES 627** | **897,37** | *29* |

**para serie AS / A (Monitor de 2,2")**

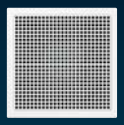
| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SI VI A 622 W** | **804,32** | *29* |
| blanco alpino | **SI VI A 622 WW** | **804,32** | *29* |
| negro | **SI VI A 622 SW** | **808,83** | *29* |
| aluminio | **SI VI A 622 AL** | **813,33** | *29* |
| cava | **SI VI A 622 CH** | **813,33** | *29* |
| mokka | **SI VI A 622 MO** | **813,33** | *29* |
| antracita | **SI VI A 622 ANM** | **808,83** | *29* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco alpino | **SI VI CD 627 WW** | **855,44** | *29* |

Intercomunicadores
SIEDLE Systemtechnik In-Home

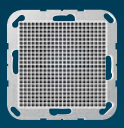
| | Referencia | P.V.P. / PG |
|---|---|---|



**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 | 152,85 | 19 |
| blanco alpino | SI AM LS 5 WW | 152,85 | 19 |
| gris claro | SI AM LS 5 LG | 155,23 | 19 |
| negro | SI AM LS 5 SW | 155,23 | 19 |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | SI AM AL 5 | 168,04 | 19 |
| antracita | SI AM AL 5 AN | 168,04 | 19 |
| dark | SI AM AL 5 D | 171,53 | 19 |
| acero | SI AM ES 5 | 168,04 | 19 |



**para serie AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | SI AM A 5 W | 148,01 | 19 |
| blanco alpino | SI AM A 5 WW | 148,01 | 19 |
| negro | SI AM A 5 SW | 149,19 | 19 |
| aluminio | SI AM A 5 AL | 155,05 | 19 |
| cava | SI AM A 5 CH | 155,05 | 19 |
| mokka | SI AM A 5 MO | 155,05 | 19 |
| antracita | SI AM A 5 ANM | 149,19 | 19 |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | SI AM CD 5 W | 152,85 | 19 |
| blanco alpino | SI AM CD 5 WW | 152,85 | 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 | 79,82 | 19 |

**para serie AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 fases | SI TM A 5073 | 77,33 | 19 |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 fases | SI TM CD 5073 | 79,82 | 19 |

**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 | 112,30 | 29 |

**para serie AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 fases | SI TM A 5093 | 109,81 | 29 |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 fases | SI TM CD 5093 | 112,30 | 29 |



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

**Juego de teclas para teclado estándar y universal**

**para serie LS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | LS 503 TSA | 10,04 | 06 |
| blanco alpino | LS 503 TSA WW | 10,04 | 06 |
| gris claro | LS 503 TSA LG | 12,00 | 06 |
| negro | LS 503 TSA SW | 12,00 | 06 |
| **Acabados metálicos** | | | |
| acero | ES 2503 TSA | 18,13 | 06 |
| aluminio | AL 2503 TSA | 18,13 | 06 |
| antracita (aluminio lacado) | AL 2503 TSA AN | 18,13 | 06 |

**para serie AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | A 504 TSA | 10,24 | 06 |
| blanco alpino | A 504 TSA WW | 10,24 | 06 |
| negro | A 504 TSA SW | 12,64 | 06 |
| aluminio | A 504 TSA AL | 15,37 | 06 |
| cava | A 504 TSA CH | 15,37 | 06 |
| mokka | A 504 TSA MO | 15,37 | 06 |
| antracita | A 504 TSA ANM | 12,64 | 06 |

**para teclado estándar y universal**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | CD 503 TSA | 10,04 | 06 |
| blanco alpino | CD 503 TSA WW | 10,04 | 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 | 693,10 | 29 |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SI VM 27 CD | 693,10 | 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 | 648,10 | 29 |

**Cable de conexión de 220 mm**
(Recambio)
para interconexión de los módulos en marco múltiple

| | | | |
|---|---|---|---|
| rojo, para audio | SI AM-AK 22 | 13,42 | 19 |
| negro, para video | SI VM-AK 22 | 16,19 | 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 | 15,74 | 19 |
| negro, para video | SI VM-AK 70 | 19,01 | 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 | 9,92 | 09 |

Intercomunicadores
SIEDLE Systemtechnik In-Home

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

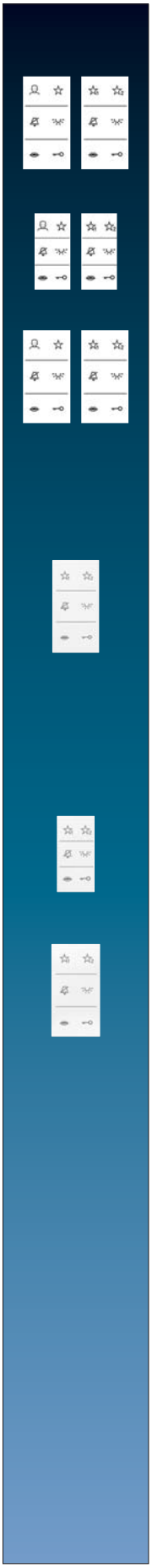


**Lámina con inscripciones**
(Recambio)
El juego contiene una lámina con inscripciones para audio y otra para video

**para serie LS**

| | | |
|---|---|---|
| | **SI AV 6 LS** | **9,19** *19* |

**para serie AS / A**

| | | |
|---|---|---|
| | **SI AV 6 A** | **9,19** *19* |

**para serie CD**

| | | |
|---|---|---|
| | **SI AV 6 CD** | **9,19** *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** | **5,73** | *01* |
| blanco alpino | **SI A6 LS DC WW** | **5,73** | *01* |
| gris claro | **SI A6 LS DC LG** | **7,65** | *01* |
| negro | **SI A6 LS DC SW** | **7,65** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **SI A6 AL DC** | **11,32** | *01* |
| antracita | **SI A6 AL DC AN** | **11,32** | *01* |
| dark | **SI A6 AL DC D** | **15,07** | *01* |
| acero | **SI A6 ES DC** | **11,32** | *01* |

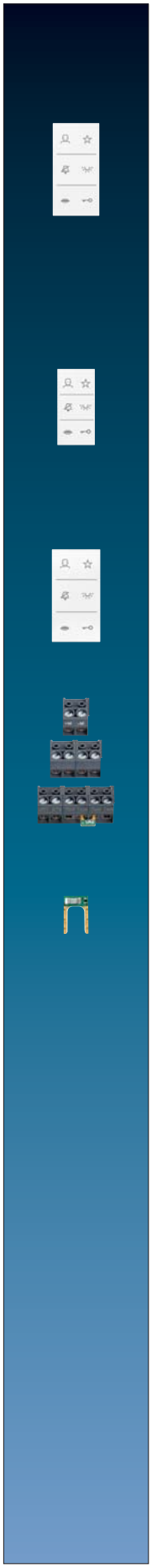
**para serie AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SI A6 A DC W** | **5,73** | *01* |
| blanco alpino | **SI A6 A DC WW** | **5,73** | *01* |
| negro | **SI A6 A DC SW** | **7,65** | *01* |
| aluminio | **SI A6 A DC AL** | **11,32** | *01* |
| cava | **SI A6 A DC CH** | **11,32** | *01* |
| mokka | **SI A6 A DC MO** | **11,32** | *01* |
| antracita | **SI A6 A DC ANM** | **7,65** | *01* |

**para serie CD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SI A6 CD DC W** | **5,73** | *01* |
| blanco alpino | **SI A6 CD DC WW** | **5,73** | *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** | **5,73** | *01* |
| blanco alpino | **SI V6 LS DC WW** | **5,73** | *01* |
| gris claro | **SI V6 LS DC LG** | **7,65** | *01* |
| negro | **SI V6 LS DC SW** | **7,65** | *01* |
| **Acabados metálicos** | | | |
| aluminio | **SI V6 AL DC** | **11,32** | *01* |
| antracita | **SI V6 AL DC AN** | **11,32** | *01* |
| dark | **SI V6 AL DC D** | **15,07** | *01* |
| acero | **SI V6 ES DC** | **11,32** | *01* |

**para serie AS / A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| blanco marfil | **SI V6 A DC W** | **5,73** | *01* |
| blanco alpino | **SI V6 A DC WW** | **5,73** | *01* |
| negro | **SI V6 A DC SW** | **7,65** | *01* |
| aluminio | **SI V6 A DC AL** | **11,32** | *01* |
| cava | **SI V6 A DC CH** | **11,32** | *01* |
| mokka | **SI V6 A DC MO** | **11,32** | *01* |
| antracita | **SI V6 A DC ANM** | **7,65** | *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** | **5,73** | *01* |
| blanco alpino | **SI V6 CD DC WW** | **5,73** | *01* |

**Bloque de conexiones**
(Recambio)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 conexiones | **SI KB 2** | **4,16** | *19* |
| 4 conexiones | **SI KB 4** | **5,50** | *19* |
| 6 conexiones | **SI KB 6** | **6,88** | *19* |

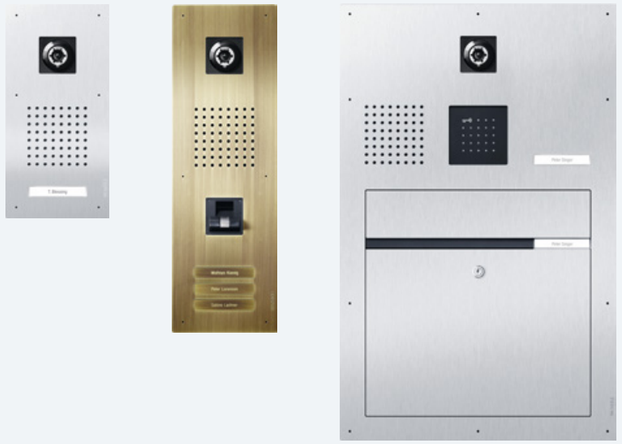
**Resistencia de final de línea de video**
(Recambio)
Esta resistencia se debe poner entre TaM y TbM cuando el monitor en cuestión sea el final de la línea de video.
Si el cable vuelve a salir hacia otro monitor no es necesaria esta resistencia.

| | | |
|---|---|---|
| **SI V-RC** | **6,43** | *29* |

# Variedad y perfección

Intercomunicadores de Siedle

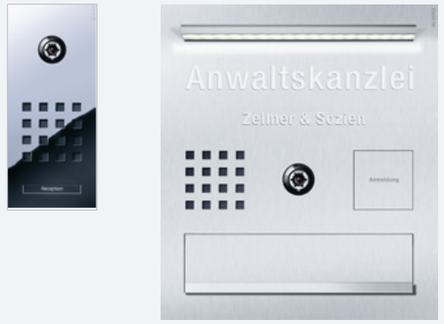
**SIEDLE CLASSIC**



**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

**Panel de video Comfort**
para el bus Siedle In-Home
**Funcionalidad**
Panel de video para bus confort con pantalla táctil de 17,8 cm para el bus In-Home de Siedle.
Con las funciones Llamar, Hablar, Ver, Abrir puerta, Luz, funciones de llamada de planta/conmutación/control, visualización de mensajes y comunicación interna
- Memoria de imágenes integrada, mediante tarjeta SD incluida en el suministro (4 GB) para más de 2000 imágenes
- 15 funciones de conmutación/control en combinación con el módulo de conmutación para bus BSM/BSE 650-…
- 15 indicaciones de mensajes
- Visualización optimizada de las funciones de conmutación /control y mensajes
- Tecla de volumen de voz, ajustable en 5 niveles
- 11 señales de llamada electrónicas diferentes libremente seleccionables
- Indicación óptica de llamada por intermitencia de la tecla de habla
- Selección específica de máx. 15 altavoces de puerta/cámaras
- Desactivación de llamadas con indicación de estado
- Volumen de llamada configurable en 5 niveles hasta máx. 83 dB(A)
- Función de abrepuertas/luz en todo momento vía hilos de bus
- Activación de puerta/vídeo posible en cualquier momento
- Señalización de respuesta para funciones de conmutación/control y mensajes en combinación con el módulo de entradas para bus BEM 650-…
- Telefonía interna de máx. 15 estaciones internas
- Reenvío de llamadas
- Megafonía general
- Aceptación de conversación automática en llamadas internas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Blanco | **BVPC 850-0 W** | **650,00** | *D* |
| **Código artículo** | 200044075-00 | | |
| Aluminio/negro | **BVPC 850-0 A/S** | **830,00** | *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 | | |

Referencia P.V.P. / PG

**Smart Control 5"**
para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva
sin ventilador ni piezas móviles

| | | | |
|---|---|---|---|
| negro | **SC 5 SW** | **613,38** | *08* |

- 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

**SV-Server-Set Smart Control 5”**
se compone de Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER) y Smart Control 5” (ref.: SC 5 SW)

| | | | |
|---|---|---|---|
| negro | **SV-S-SC 5 SW** | **1.176,60** | *08* |

Intercomunicadores de Siedle

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

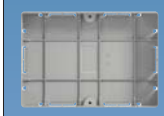
**Display Smart Control 7"**
relación de aspecto 16:9
Disponible en versiones de 7", 10,1", 15,6" y 19"
para instalar en pared, pantalla táctil capacitiva
sin ventilador ni piezas móviles

| | | | |
|---|---|---|---|
| aluminio | **SC 7.1 AL** | **1.022,50** | *09* |
| negro | **SC 7.1 SW** | **1.022,50** | *09* |

**Funcionalidad**
- 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: | WSVGA (1024x600), 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 4.6 |
| Procesador: | Cortex-A53 |
| Memoria principal: | 2 GB |
| Memoria de masas: | 16 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 |
| 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** **99,33** *09*

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

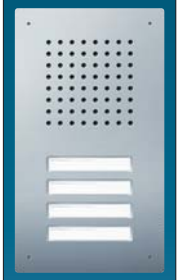
**Placa de calle In-Home audio, diseño Siedle Classic.**
**Características**
- Frontal de acero mate con tratamiento V4A
- Montaje empotrado con caja suministrada
- Altavoz y botones de llamada retroiluminados
- Posibilidad de intercambiar el botón de llamada por botón compacto de acero
- Temperatura de trabajo: –20 ºC a +55 ºC

**1 botón de llamada** **F CL A 01 B-0** **413,00** *D*
**Código de artículo** 210007698-00

**Caja de empotrar para placa de 1 botón de llamada**
**GU CL 01-0** **64,00** *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** **450,00** *D*
**Código de artículo** 210007701-00

**Caja de empotrar para placa de 2 botones de llamada**
**GU CL 02-0** **64,00** *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** **524,00** *D*
**Código de artículo** 210007707-00

**Caja de empotrar para placa de 4 botones de llamada**
**GU CL 04-0** **64,00** *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** **675,00** *D*
**Código de artículo** 210007712-00

**Caja de empotrar para placa de 8 botones de llamada**
**GU CL 08-0** **64,00** *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 130º con visión infrarroja
- Posibilidad de intercambiar el botón de llamada por botón compacto de acero
- Temperatura de trabajo: –20 ºC a +55 ºC

**1 botón de llamada** **F CL V130 01 B-0** **1.546,00** *D*
**Código de artículo** 210007724-00

**Caja de empotrar para placa de 1 botón de llamada**
**GU CL 06-0** **64,00** *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** **1.584,00** *D*
**Código de artículo** 210007725-00

**Caja de empotrar para placa de 2 botones de llamada**
**GU CL 07-0** **64,00** *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** **1.657,00** *D*
**Código de artículo** 210007727-00

**Caja de empotrar para placa de 4 botones de llamada**
**GU CL 09-0** **64,00** *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** **25,60** *D*
**Código de artículo** 200043063-00

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

**Placa de calle In-Home, compacta**

**Características:**
- Cámara integrada con conmutación diurno/nocturno automática, iluminación LED y calefacción de 2 niveles
- Altavoz de puerta integrado
- Volumen de voz ajustable
- Número de teclas de llamada integradas: 1, 2
- Confirmación acústica de pulsación activable
- Etiquetas identificativas de inquilinos con retroiluminación intercambiables por la parte delantera.

- Sistema de color: PAL
- Sensor de imagen: Sensor CMOS de 1/3" 756 x 504 píxeles
- Resolución: 550 líneas de TV
- Objetivo: 3,7 mm
- Ángulo de visión: horizontal aprox. 65°, vertical aprox. 50°
- Margen de ajuste mecánico: 30° horizontal/vertical
- Calefacción 2 niveles: 12 V AC, máx. 110 mA
- Tensión de servicio: vía bus In-Home
- Contactos normalmente abiertos 24 V, 2 A
- Grado de protección: IP 54, IK 8
- Temperatura ambiente: –20 °C hasta +40 °C
- Dimensiones placa frontal (mm)
  An x Al x Pr: 110 x 273 x 100

Dimensiones caja de empotrar (mm)
Al x An x Pr: 84 x 253 x 48

1 botón de llamada **BCVU 850-1-0 E** **799,00** *D*
**Código de artículo** 210009120-00

2 botones de llamada **BCVU 850-2-0 E** **824,00** *D*
**Código de artículo** 210009121-00

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

**BNG 650-0** **257,00** *A*

**Código de artículo** 200035261-00
**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: 0º C a 40ºC

**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

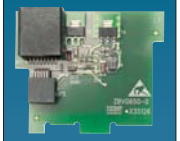
**BVNG 650-0** **414,00** *D*

**Código de artículo** 200035262-00
**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: 0º C a 40ºC

**Tarjeta accesoria para configurar varias líneas**
Insertar en unidad BNG 650-0 o bien BVNG 650-0

**ZBVNG 650-0** **119,00** *D*

**Código de artículo** 200035260-00



**Tarjeta accesoria para conectar módulo**
**de programación PRI 602-01 USB**
Insertar en unidad BNG 650-0 o bien BVNG 650-0

**ZBVG 650-0** **51,00** *A*

**Código de artículo** 200035250-00

**Módulo de programación USB**
DIN – 3 Módulos
Se conecta al ZBVNG mediante patch-cable,
o al bus In-Home mediante terminales específicos

**PRI 602-01 USB** **241,00** *D*

**Código de artículo** 200036940-00

**Transformador para alimentar placa de calle**
**y componentes suplementarios**
DIN – 3 Módulos

**TR 603-0** **83,00** *A*

**Código de artículo** 200035160-00
**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: 0º C a 40ºC

Referencia P.V.P. / *PG*

**Transformador para alimentar monitores de video**
DIN – 10 Módulos

**VNG 602-02** **283,00** *D*

**Código de artículo** 200032490-00
**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: 0º C a 40ºC

**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.

**BVVU 650-0** **69,00** *D*

**Código de artículo** 200032250-00

**Distribuidor asimétrico doble**
**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.

**BVVU 652-0** **130,00** *D*

**Código de artículo** 200049631-00

**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.

**BVVS 650-0** **69,00** *D*

**Código de artículo** 200032245-00

**Distribuidor simétrico doble**
**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.

**BVVS 652-0** **130,00** *D*

**Código de artículo** 200049630-00

**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.

**BAA 650-0** **41,00** *D*

**Código de artículo** 200032255-00

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** | **102,00** | *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**
- 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)

**Smart Gateway**
**DIN – 6 módulos**
Hasta 10 usuarios IP, con 5 licencias incluidas.
El resto se pueden pedir mediante la referencia BLC 250-0

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **SG 150-0** | **640,00** | *D* |
| **Código de artículo** | 210007449-00 | | |

**Smart Gateway Professional**
**DIN – 6 módulos**
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** | **1.476,00** | *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** | **229,00** | *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: | 0º C a 40ºC | | |

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

**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** | **138,00** | *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: | 0º C a 40ºC | | |

**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** | **120,00** | *D* |
| **Código de artículo** | 200031960-00 | | |
| **Características** | | | |
| Tipo de señal: | libre potencial, o bien 4 – 30 VDC, 10 mA | | |
| Temperatura funcionamiento: | 0º C a 40ºC | | |

**Cable de 3 x 2 x 0,8 mm para videoportero**
En rollos de 100 metros

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **TKM KABEL** | **1,99** | *03* |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 0,41 | 01 | 10 | 139 |
| 12 | 0,41 | 01 | 25 | 139 |
| 13 | 2,38 | 01 | 10 | 139 |
| 28 | 25,30 | 04 | 10 | 13 |
| 37 | 3,20 | 01 | 10 | 122 |
| 90 | 5,02 | 01 | 100 | 12 |
| 94 | 5,60 | 01 | 10 | 12 |
| 192 | 1,32 | 01 | 25 | 223 |
| 890 | 0,90 | 01 | 25 | 219 |
| 891 | 0,90 | 01 | 25 | 219 |
| 892 | 1,32 | 01 | 25 | 219 |
| 894 | 1,32 | 01 | 25 | 219 |
| 895 | 2,82 | 01 | 25 | 219 |
| 2178 | 232,53 | 06 | 1 | 262 |
| 2900 | Gratis | | | 229 |
| 5226 | 14,25 | 01 | 10 | 13 |
| 5227 | 16,10 | 01 | 10 | 13 |
| 5229 | 16,10 | 01 | 10 | 13 |
| 5230 | 12,09 | 01 | 10 | 13 |
| 5231 | 12,89 | 01 | 10 | 13 |
| 5232 | 14,13 | 01 | 10 | 13 |
| 11015 | 62,78 | 04 | 1 | 13 |
| 11120 | 62,78 | 04 | 1 | 13 |
| 10 S 23 L | 11,90 | 01 | 1 | 225 |
| 10 S 23 LA | 13,77 | 01 | 1 | 225 |
| 104.15 | 54,75 | 04 | 1 | 13 |
| 104.28 | 54,75 | 04 | 1 | 13 |
| 1056-04 | 1,17 | 01 | 25 | 14 |
| 106.15 | 61,44 | 04 | 1 | 13 |
| 106.28 | 54,22 | 04 | 1 | 13 |
| 11 WW | 0,41 | 01 | 10 | 139 |
| 1101-20 | 66,84 | 04 | 1 | 13 |
| 1101-4 | 52,93 | 04 | 1 | 13 |
| 11120-20 | 67,85 | 04 | 1 | 13 |
| 12 WW | 0,41 | 01 | 25 | 139 |
| 121-15 | 37,72 | 01 | 10 | 14 |
| 121-20 | 41,75 | 01 | 10 | 14 |
| 1234.10 | 21,38 | 01 | 1 | 12 |
| 1234.20 | 29,22 | 01 | 1 | 12 |
| 1252 UDE | 147,20 | 04 | 1 | 130 |
| 13 WW | 2,38 | 01 | 10 | 139 |
| 132 U WS | 271,51 | 04 | 1 | 33 |
| 133.15 | 62,71 | 04 | 1 | 13 |
| 133.18 | 53,00 | 04 | 1 | 13 |
| 134.15 | 54,18 | 04 | 1 | 13 |
| 134.18 | 46,15 | 04 | 1 | 13 |
| 134.28 | 54,75 | 04 | 1 | 13 |
| 138.18 | 54,75 | 04 | 1 | 13 |
| 140 D | 1,58 | 01 | 100 | 128 |
| 1520 EINS | 4,88 | 01 | 10 | 117 |
| 1521 EINS | 4,88 | 01 | 10 | 117 |
| 1556-04 | 1,82 | 01 | 25 | 14 |
| 161 TV | 4,56 | 01 | 10 | 14 |
| 165-2 | 28,65 | 01 | 10 | 14 |
| 165-2 WW | 28,65 | 01 | 10 | 87 |
| 1656-21 | 22,57 | 01 | 30 | 63 |
| 169 T SW | 7,56 | 01 | 10 | 120 |
| 169 T WW | 5,62 | 01 | 10 | 120 |
| 169-1 UAE WW | 4,56 | 01 | 10 | 14 |
| 169-2 UAE WW | 4,56 | 01 | 10 | 14 |
| 1701 SE | 74,55 | 04 | 10 | 51 |
| 1702 SE | 124,70 | 04 | 1 | 27 |
| 1704 ESE | 77,08 | 04 | 10 | 26 |
| 1708 IE | 57,46 | 04 | 10 | 26 |
| 1710 DE | 75,44 | 04 | 10 | 25 |
| 1711 DE | 101,08 | 04 | 10 | 25 |
| 1712 DE | 140,00 | 04 | 10 | 27 |
| 1713 DSTE | 133,77 | 04 | 10 | 27 |
| 1720 NE | 27,58 | 04 | 1 | 26 |
| 1723 NE | 34,05 | 04 | 1 | 26 |
| 1723 NE | 34,05 | 04 | 1 | 178 |
| 1724 DM | 76,61 | 04 | 10 | 29 |
| 1730 DD | 69,16 | 04 | 10 | 24 |
| 1730 JE | 68,70 | 04 | 10 | 30 |
| 1731 DD | 94,69 | 04 | 10 | 24 |
| 1731 JE | 97,25 | 04 | 10 | 30 |
| 1733 DNE | 51,90 | 04 | 10 | 24 |
| 1792 HT BT | 76,61 | 04 | 1 | 28 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| 18 V | 11,34 | 04 | 10 | 223 |
| 193-2 | 3,33 | 01 | 25 | 223 |
| 20160 REG | 147,60 | 16 | 1 | 228 |
| 20320 1S IPS R | 435,40 | 16 | 1 | 275 |
| 20320 REG | 205,00 | 16 | 1 | 228 |
| 2050 GE WS | 1,28 | 06 | 50 | 229 |
| 2050 RTSLV | 1,28 | 06 | 1 | 229 |
| 20640 REG | 287,00 | 16 | 1 | 228 |
| 2073 U | 40,74 | 06 | 1 | 259 |
| 2076-2 T | 58,46 | 06 | 10 | 267 |
| 2076-4 T | 104,33 | 06 | 1 | 267 |
| 2096 LUX | 102,77 | 06 | 1 | 261 |
| 2099 REGHE | 475,64 | 16 | 1 | 273 |
| 2103 REG ES | 235,64 | 16 | 1 | 267 |
| 211 GDE | 159,50 | 04 | 1 | 25 |
| 2116 REG | 209,10 | 16 | 1 | 267 |
| 2128 REG | 274,18 | 16 | 1 | 267 |
| 21280 REG | 451,00 | 16 | 1 | 228 |
| 2131 USBS | 213,01 | 06 | 1 | 228 |
| 2131 USBS REG | 219,74 | 16 | 1 | 228 |
| 2131.16 UP | 118,49 | 06 | 1 | 269 |
| 2132.6 UP | 139,07 | 06 | 1 | 269 |
| 2142 REG | 340,81 | 16 | 1 | 228 |
| 2142 REG | 340,81 | 16 | 1 | 275 |
| 2177 SV R | 202,29 | 06 | 1 | 275 |
| 2178 ORTS | 208,51 | 06 | 1 | 262 |
| 2178 TS | 241,09 | 06 | 1 | 262 |
| 2194 REGHM | 276,01 | 16 | 1 | 273 |
| 2204.01 REGA | 363,77 | 16 | 1 | 274 |
| 2204.01 REGAM | 310,87 | 16 | 1 | 274 |
| 221-412 | 0,39 | 06 | 100 | 229 |
| 221-413 | 0,46 | 06 | 50 | 229 |
| 221-415 | 0,73 | 06 | 50 | 229 |
| 221-500 | 1,18 | 06 | 10 | 229 |
| 221-502 | 0,91 | 06 | 10 | 229 |
| 2214 REGA | 208,99 | 16 | 1 | 267 |
| 2214 REGAM | 208,99 | 16 | 1 | 267 |
| 2225 BFA | 82,32 | 06 | 0 | 269 |
| 2225 WS U | 897,16 | 06 | 1 | 269 |
| 23006 1S R | 290,00 | 16 | 1 | 270 |
| 23016 1S R | 560,00 | 16 | 1 | 270 |
| 2302.16 REGHM | 219,75 | 16 | 1 | 269 |
| 23024 1S R | 690,00 | 16 | 1 | 271 |
| 2304.16 REGCHM | 356,97 | 16 | 1 | 269 |
| 2304.16 REGHE | 232,00 | 16 | 1 | 271 |
| 2304.16 REGHM | 319,23 | 16 | 1 | 269 |
| 23066 REGHE | 360,80 | 16 | 1 | 269 |
| 2308.16 REGCHM | 457,33 | 16 | 1 | 270 |
| 2308.16 REGHE | 394,76 | 16 | 1 | 271 |
| 2308.16 REGHM | 440,51 | 16 | 1 | 270 |
| 2316.16 REGHE | 621,58 | 16 | 1 | 271 |
| 2336 REG HZ B | 200,00 | 16 | 1 | 271 |
| 2336 REG HZ HE | 260,00 | 16 | 1 | 271 |
| 2336 REG HZR HE | 227,20 | 16 | 1 | 271 |
| 240 PDPE | 122,48 | 04 | 10 | 24 |
| 240 PDPE TW | 131,32 | 04 | 1 | 24 |
| 240-10 | 42,54 | 04 | 10 | 24 |
| 240-31 | 42,54 | 04 | 10 | 24 |
| 2424 REGHE | 301,57 | 16 | 1 | 272 |
| 243-112 | 0,55 | 06 | 10 | 229 |
| 243-113 | 0,43 | 06 | 10 | 229 |
| 243-204 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 243-208 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 243-304 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 243-308 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 243-504 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 243-508 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 243-804 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 243-808 | 0,39 | 06 | 50 | 229 |
| 244-110 | 69,73 | 04 | 1 | 24 |
| 245.20 | 98,93 | 04 | 1 | 25 |
| 2501 HZ UP | 158,60 | 06 | 1 | 272 |
| 2501 UP | 137,93 | 06 | 1 | 272 |
| 2502 REGHE | 211,58 | 16 | 1 | 272 |
| 2504 REGHE | 296,99 | 16 | 1 | 272 |
| 2504 REGHER | 227,45 | 16 | 1 | 272 |
| 2508 REGHE | 510,80 | 16 | 1 | 272 |
| 2531 UP | 178,35 | 06 | 1 | 272 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| 28 G1 | 30,48 | 04 | 10 | 13 |
| 28 G1 SL | 14,21 | 04 | 0 | 13 |
| 306 A | 10,19 | 01 | 10 | 225 |
| 3069-2 AT | 4,31 | 01 | 10 | 126 |
| 3069-2 BR | 4,31 | 01 | 10 | 126 |
| 3069-2 LEX | 4,31 | 01 | 10 | 126 |
| 3069-2 PAND | 4,31 | 01 | 10 | 126 |
| 3069-2 SIE | 4,31 | 01 | 5 | 126 |
| 3069-25 WE | 4,31 | 01 | 10 | 126 |
| 3171 KO EINS | 14,09 | 01 | 10 | 212 |
| 321 A | 5,90 | 01 | 10 | 225 |
| 3210 UP | 192,42 | 06 | 1 | 272 |
| 328-622 | 4,15 | 01 | 10 | 225 |
| 328-676 | 4,15 | 01 | 10 | 225 |
| 33 AN K | 1,00 | 01 | 10 | 217 |
| 33 AN L | 1,00 | 01 | 10 | 217 |
| 33 AN T | 1,00 | 01 | 10 | 217 |
| 33 GN | 1,00 | 01 | 10 | 217 |
| 33 K | 1,00 | 01 | 10 | 221 |
| 33 KLAR | 1,00 | 01 | 10 | 221 |
| 33 L | 1,00 | 01 | 10 | 221 |
| 33 N R | 1,00 | 01 | 10 | 217 |
| 33 O | 1,00 | 01 | 10 | 225 |
| 33 T | 1,00 | 01 | 10 | 221 |
| 331 A | 11,17 | 01 | 10 | 225 |
| 333 A | 11,30 | 01 | 10 | 225 |
| 3361 M WW | 142,66 | 06 | 1 | 261 |
| 3361-1 M WW | 178,56 | 06 | 1 | 261 |
| 34 KO5 | 3,86 | 01 | 10 | 12 |
| 34.10 | 1,32 | 01 | 10 | 12 |
| 3521 EINS | 13,16 | 01 | 10 | 212 |
| 37 BL | 3,20 | 01 | 10 | 218 |
| 37 G | 3,20 | 01 | 10 | 221 |
| 37 GE | 3,20 | 01 | 10 | 221 |
| 37 R | 3,20 | 01 | 10 | 221 |
| 37.02 | 3,20 | 01 | 10 | 221 |
| 37.05 | 3,20 | 01 | 10 | 221 |
| 37.06 | 3,20 | 01 | 10 | 221 |
| 37.07 | 3,20 | 01 | 10 | 221 |
| 37.08 | 3,20 | 01 | 10 | 218 |
| 37.08 | 3,20 | 01 | 10 | 225 |
| 39004 1S R | 421,22 | 16 | 1 | 272 |
| 3901 REGHE | 254,74 | 16 | 1 | 272 |
| 3902 REGHE | 355,73 | 16 | 1 | 272 |
| 3904 EB LED | 254,20 | 16 | 1 | 274 |
| 3904 REG LED | 254,20 | 16 | 1 | 274 |
| 3904 REGHE | 421,22 | 16 | 1 | 272 |
| 4.28 WU G | 15,46 | 04 | 10 | 223 |
| 4008 TSM | 124,11 | 04 | 1 | 75 |
| 4071 RF TSM | 101,87 | 06 | 1 | 234 |
| 4071 TSM | 111,99 | 06 | 1 | 234 |
| 4072 RF TSM | 102,77 | 06 | 1 | 234 |
| 4072 TSM | 119,88 | 06 | 1 | 234 |
| 4073 RF TSM | 103,44 | 06 | 1 | 234 |
| 4073 TSM | 131,74 | 06 | 1 | 234 |
| 4074 RF TSM | 104,34 | 06 | 1 | 234 |
| 4074 TSM | 156,41 | 06 | 1 | 234 |
| 4091 TSEM | 78,12 | 06 | 1 | 75 |
| 4092 TSEM | 82,78 | 06 | 1 | 75 |
| 4093 KRM TS D | 281,12 | 06 | 1 | 264 |
| 4093 TSEM | 88,26 | 06 | 1 | 75 |
| 4094 TSEM | 95,51 | 06 | 1 | 75 |
| 4191 TSM | 137,81 | 06 | 1 | 234 |
| 4192 TSM | 145,66 | 06 | 1 | 234 |
| 4193 TSM | 165,86 | 06 | 1 | 234 |
| 4194 TSM | 168,46 | 06 | 1 | 234 |
| 4212 TSM | 52,86 | 04 | 1 | 75 |
| 4224 TSM | 65,90 | 04 | 1 | 75 |
| 4236 TSM | 84,65 | 04 | 1 | 75 |
| 4248 TSM | 102,53 | 04 | 1 | 75 |
| 501 EU | 5,70 | 01 | 10 | 12 |
| 501 U | 5,70 | 01 | 10 | 12 |
| 502 EU | 12,50 | 01 | 10 | 12 |
| 502 KOU | 26,45 | 01 | 10 | 12 |
| 502 U | 12,50 | 01 | 10 | 12 |
| 503 U | 27,26 | 01 | 10 | 12 |
| 505 EU | 9,20 | 01 | 10 | 12 |
| 505 KO5 VEU M 230 | 35,84 | 04 | 10 | 57 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Pagina | |
|---|---|---|---|---|
| 505 KO5 VEU M 24 | 35,84 | 04 | 10 | 57 |
| 505 KOU5 | 21,40 | 01 | 10 | 12 |
| 505 U | 9,20 | 01 | 10 | 12 |
| 505 U5 | 16,28 | 01 | 10 | 12 |
| 506 EU | 7,12 | 01 | 10 | 12 |
| 506 KO5 EU D 230 | 22,63 | 04 | 10 | 56 |
| 506 KO5 EU D 24 | 22,63 | 04 | 10 | 56 |
| 506 KOU | 17,75 | 01 | 10 | 12 |
| 506 U | 7,12 | 01 | 10 | 12 |
| 507 EU | 14,60 | 01 | 10 | 12 |
| 507 U | 14,60 | 01 | 10 | 12 |
| 509 EU | 16,08 | 01 | 10 | 12 |
| 509 U | 16,08 | 01 | 10 | 12 |
| 509 VU | 18,60 | 01 | 10 | 12 |
| 5120 FBFKI | 11,36 | 01 | 10 | 215 |
| 5120 FBFKI WW | 11,36 | 01 | 10 | 215 |
| 5301 EU | 12,22 | 01 | 10 | 60 |
| 5306 EU | 14,16 | 01 | 10 | 60 |
| 531 EU | 6,42 | 01 | 10 | 12 |
| 531 KO5 EU M 230 | 50,50 | 04 | 1 | 57 |
| 531 KO5 EU M 24 | 50,50 | 04 | 10 | 57 |
| 531 KO6 EU M 24 | 51,78 | 01 | 10 | 58 |
| 531 U | 6,42 | 01 | 10 | 12 |
| 531-41 U | 21,68 | 01 | 10 | 12 |
| 532 U | 17,69 | 01 | 10 | 12 |
| 532-4 U | 21,68 | 01 | 10 | 12 |
| 533 U | 8,68 | 01 | 10 | 12 |
| 533-2 U | 21,36 | 01 | 10 | 12 |
| 534 KO5 EU D 230 | 26,98 | 04 | 10 | 56 |
| 534 KO5 EU D 24 | 26,98 | 04 | 1 | 56 |
| 534 U | 11,98 | 01 | 10 | 12 |
| 535 U | 12,82 | 01 | 10 | 12 |
| 535 U5 | 18,15 | 01 | 10 | 12 |
| 539 U | 20,19 | 01 | 10 | 12 |
| 539 VU | 19,28 | 01 | 10 | 12 |
| 551 WU | 1,80 | 01 | 10 | 114 |
| 561 B | 8,36 | 01 | 10 | 202 |
| 561 GL BL | 18,06 | 01 | 10 | 134 |
| 561 GL GE | 18,06 | 01 | 10 | 134 |
| 561 GL RT | 18,06 | 01 | 10 | 134 |
| 561 SAT | 4,57 | 01 | 10 | 202 |
| 569 T | 4,57 | 01 | 10 | 201 |
| 569-1 NWE | 12,10 | 01 | 10 | 203 |
| 569-1 UA | 4,57 | 01 | 10 | 203 |
| 569-2 AT | 13,34 | 01 | 10 | 203 |
| 569-2 NAUA | 7,35 | 01 | 10 | 203 |
| 569-2 NWE | 13,34 | 01 | 10 | 203 |
| 569-2 UA | 4,57 | 01 | 10 | 203 |
| 569-21 ACS | 13,34 | 01 | 10 | 203 |
| 58 A ZUG | 3,99 | 01 | 10 | 139 |
| 581 A | 6,45 | 01 | 1 | 139 |
| 582 A | 10,75 | 01 | 1 | 139 |
| 583 A | 15,07 | 01 | 1 | 139 |
| 590 A | 11,70 | 01 | 10 | 202 |
| 590 Z | 2,49 | 01 | 10 | 15 |
| 594-0 | 8,35 | 01 | 10 | 201 |
| 6.28 WU G | 13,33 | 04 | 1 | 223 |
| 60 GL | 1,77 | 01 | 10 | 134 |
| 60 NA | 2,93 | 01 | 10 | 225 |
| 600 NA | 3,99 | 01 | 10 | 221 |
| 601 W | 13,79 | 01 | 10 | 221 |
| 602 A | 17,95 | 01 | 10 | 225 |
| 602 KOA | 29,16 | 01 | 10 | 225 |
| 602 KOW | 31,91 | 01 | 10 | 221 |
| 602 W | 20,93 | 01 | 10 | 221 |
| 6020 A | 10,23 | 01 | 10 | 225 |
| 603 W | 32,25 | 01 | 1 | 221 |
| 605 A | 14,11 | 01 | 10 | 225 |
| 605 W | 21,64 | 01 | 10 | 221 |
| 606 A | 10,19 | 01 | 10 | 225 |
| 606 KOA | 21,31 | 01 | 10 | 225 |
| 606 KOW | 24,36 | 01 | 10 | 221 |
| 606 NAW | 15,06 | 01 | 10 | 221 |
| 606 W | 12,56 | 01 | 10 | 221 |
| 606 ZA | 20,28 | 01 | 10 | 225 |
| 607 A | 17,95 | 01 | 10 | 225 |
| 607 W | 20,93 | 01 | 10 | 221 |
| 609 VA | 20,93 | 01 | 10 | 225 |
| 609 VW | 29,76 | 01 | 10 | 223 |
| 61 GL | 1,77 | 01 | 10 | 221 |
| 620 NA W | 12,45 | 01 | 10 | 222 |
| 620 W | 10,42 | 01 | 10 | 222 |
| 620 WSL | 49,68 | 01 | 10 | 222 |
| 621 A | 5,90 | 01 | 10 | 225 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Pagina | |
|---|---|---|---|---|
| 622 NA W | 28,86 | 01 | 5 | 222 |
| 622 NA WW | 28,86 | 01 | 5 | 222 |
| 622 W | 24,79 | 01 | 5 | 222 |
| 622 WW | 24,79 | 01 | 5 | 222 |
| 623 NA W | 52,35 | 01 | 2 | 222 |
| 623 W | 46,83 | 01 | 2 | 222 |
| 63 WBT | 4,65 | 01 | 10 | 13 |
| 631 A | 11,17 | 01 | 10 | 225 |
| 631 W | 13,65 | 01 | 10 | 221 |
| 631 W-31 NR | 15,36 | 01 | 10 | 221 |
| 633 W | 15,41 | 01 | 10 | 221 |
| 634 W | 18,73 | 01 | 10 | 221 |
| 637-14 A | 15,05 | 01 | 10 | 225 |
| 637-14 W | 19,10 | 01 | 10 | 221 |
| 639 VA | 20,93 | 01 | 10 | 225 |
| 639 VW | 29,76 | 01 | 10 | 223 |
| 639 W | 27,19 | 01 | 10 | 221 |
| 65 WIS | 22,23 | 01 | 10 | 14 |
| 661 WGL BL | 18,06 | 01 | 10 | 221 |
| 661 WGL GE | 18,06 | 01 | 10 | 221 |
| 661 WGL R | 18,06 | 01 | 10 | 221 |
| 676 A | 24,64 | 01 | 10 | 225 |
| 676 NAW | 31,53 | 01 | 5 | 222 |
| 676 W | 26,54 | 01 | 5 | 222 |
| 80 KLEFO | 4,67 | 04 | 1 | 105 |
| 800 NA | 3,99 | 01 | 20 | 217 |
| 800 NT | 2,16 | 01 | 10 | 258 |
| 800 P | 3,21 | 01 | 10 | 258 |
| 8012 W | 84,33 | 04 | 1 | 219 |
| 8015 W | 84,33 | 04 | 1 | 219 |
| 802 KO W | 31,91 | 01 | 10 | 217 |
| 802 SL – 825 SL | 6,87 | 04 | 1 | 117 |
| 802 W | 20,93 | 01 | 10 | 217 |
| 804.18 W | 58,67 | 04 | 1 | 217 |
| 804.28 G | 115,96 | 04 | 1 | 223 |
| 805 MP | 7,00 | 01 | 10 | 258 |
| 805 NA | 6,52 | 01 | 20 | 217 |
| 805 NA W | 24,13 | 01 | 10 | 217 |
| 805 NT | 4,71 | 01 | 10 | 258 |
| 805 P | 7,00 | 01 | 10 | 258 |
| 805 W | 21,64 | 01 | 10 | 217 |
| 806 KO W | 24,36 | 01 | 10 | 217 |
| 806 NA W | 15,06 | 01 | 10 | 217 |
| 806 W | 12,56 | 01 | 10 | 217 |
| 806 ZW | 28,73 | 01 | 10 | 219 |
| 806.18 W | 65,81 | 04 | 1 | 217 |
| 806.28 G | 115,96 | 04 | 1 | 223 |
| 807 W | 20,93 | 01 | 10 | 217 |
| 809 NA W | 27,27 | 01 | 10 | 217 |
| 809 VW | 29,76 | 01 | 10 | 217 |
| 820 KI W | 12,68 | 01 | 10 | 218 |
| 820 NA W | 12,45 | 01 | 10 | 218 |
| 820 NA W SL | 52,42 | 01 | 10 | 218 |
| 820 W | 10,42 | 01 | 10 | 218 |
| 821 FKI W | 16,72 | 01 | 10 | 215 |
| 821-15 USW | 43,39 | 01 | 10 | 215 |
| 821-20 USW | 48,25 | 01 | 10 | 215 |
| 822 W | 24,69 | 01 | 5 | 218 |
| 8220 W | 26,04 | 01 | 5 | 218 |
| 8220-1 W | 26,46 | 01 | 5 | 218 |
| 823 NVDW | 89,33 | 04 | 1 | 219 |
| 8230 W | 46,83 | 01 | 5 | 218 |
| 831 W | 13,65 | 01 | 10 | 217 |
| 833 W | 15,41 | 01 | 10 | 217 |
| 833 ZW | 29,71 | 01 | 10 | 219 |
| 833-2 W | 28,02 | 01 | 10 | 217 |
| 833.18 G | 115,96 | 04 | 1 | 223 |
| 833.18 W | 66,95 | 04 | 1 | 217 |
| 834 W | 18,73 | 01 | 10 | 217 |
| 834.10 W | 47,27 | 01 | 1 | 217 |
| 834.18 W | 58,67 | 04 | 1 | 217 |
| 834.20 W | 54,40 | 01 | 1 | 217 |
| 834.28 G | 115,96 | 04 | 1 | 223 |
| 835 NA W | 25,94 | 01 | 10 | 217 |
| 835 W | 22,75 | 01 | 10 | 217 |
| 837-14 W | 19,10 | 01 | 10 | 218 |
| 839 NA W | 31,22 | 01 | 10 | 217 |
| 839 VW | 29,76 | 01 | 10 | 217 |
| 839 W | 27,19 | 01 | 10 | 217 |
| 844.20 W | 107,10 | 04 | 1 | 219 |
| 8471.01 LED W | 70,29 | 06 | 1 | 258 |
| 8471.02 LED W | 77,07 | 06 | 1 | 258 |
| 8472.01 LED W | 74,55 | 06 | 1 | 258 |
| 8472.02 LED W | 86,21 | 06 | 1 | 258 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Pagina | |
|---|---|---|---|---|
| 854 W | 14,19 | 01 | 1 | 219 |
| 855-S | 19,15 | 03 | 10 | 25 |
| 860 WGL BL | 18,06 | 01 | 10 | 218 |
| 860 WGL GE | 18,06 | 01 | 10 | 218 |
| 860 WGL RT | 18,06 | 01 | 10 | 218 |
| 876 NA W | 31,53 | 01 | 5 | 218 |
| 876 W | 26,54 | 01 | 5 | 218 |
| 893-1 | 3,33 | 01 | 25 | 219 |
| 893-2 | 3,33 | 01 | 25 | 219 |
| 90-LED GN | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 90-LED RT | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 90-LED W | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 9063-01 | 3,29 | 01 | 25 | 14 |
| 9064-01 | 3,70 | 01 | 0 | 14 |
| 938-10 U | 8,57 | 01 | 10 | 12 |
| 938-14 U | 8,57 | 01 | 10 | 12 |
| 94-LED BL | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 94-LED GN | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 94-LED RT | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 94-LED W | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 961248 LED BL | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 961248 LED GN | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| 961248 LED RT | 11,75 | 04 | 10 | 12 |
| A 101 AL | 7,54 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 BF ANM | 3,46 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 BF SW | 3,46 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 BF SWM | 6,96 | 01 | 2 | 254 |
| A 101 BF WW | 2,93 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 BF WWM | 6,96 | 01 | 1 | 254 |
| A 101 CH | 7,54 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 AL | 9,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 BF ANM | 4,45 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 BF SW | 4,45 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 BF SWM | 8,02 | 01 | 1 | 254 |
| A 101 KO5 BF WW | 4,00 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 BF WWM | 8,02 | 01 | 1 | 254 |
| A 101 KO5 CH | 9,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 MO | 9,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 SW | 4,45 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5 WW | 4,00 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P AL | 9,97 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P BF ANM | 5,50 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P BF SW | 5,50 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P BF WW | 5,00 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P CH | 9,97 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P MO | 9,97 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P SW | 5,50 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 KO5P WW | 5,00 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 MO | 7,54 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P AL | 9,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P BF ANM | 4,47 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P BF SW | 4,47 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P BF WW | 4,00 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P CH | 9,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P MO | 9,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P SW | 4,47 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 P WW | 4,00 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 SW | 3,46 | 01 | 10 | 254 |
| A 101 WW | 2,93 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 AL | 10,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 BF ANM | 5,99 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 BF SW | 5,99 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 BF SWM | 9,68 | 01 | 1 | 254 |
| A 102 BF WW | 5,58 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 BF WWM | 9,68 | 01 | 1 | 254 |
| A 102 CH | 10,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 KO5 AL | 12,16 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5 BF ANM | 8,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5 BF SW | 8,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5 BF SWM | 14,62 | 01 | 1 | 255 |
| A 102 KO5 BF WW | 7,70 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5 BF WWM | 14,62 | 01 | 1 | 255 |
| A 102 KO5 CH | 12,16 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5 MO | 12,16 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5 SW | 8,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5 WW | 7,70 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P AL | 14,14 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P BF ANM | 10,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P BF SW | 10,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P BF WW | 9,70 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P CH | 14,14 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P MO | 14,14 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P SW | 10,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 KO5P WW | 9,70 | 01 | 10 | 255 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| A 102 MO | 10,26 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 P AL | 12,16 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 P BF ANM | 8,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 P BF SW | 8,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 P BF WW | 7,70 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 P CH | 12,16 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 P MO | 12,16 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 P SW | 8,00 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 P WW | 7,70 | 01 | 10 | 255 |
| A 102 SW | 5,99 | 01 | 10 | 254 |
| A 102 WW | 5,58 | 01 | 10 | 254 |
| A 10711 ST | 64,68 | 06 | 10 | 254 |
| A 10721 ST | 69,00 | 06 | 10 | 254 |
| A 10911 ST | 81,37 | 06 | 10 | 254 |
| A 10911 TE | 40,95 | 06 | 10 | 254 |
| A 10921 ST | 96,21 | 06 | 10 | 254 |
| A 10921 TE | 48,53 | 06 | 1 | 254 |
| A 1520 F-15 CA | 69,00 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-15 CA AL | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-15 CA ANM | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-15 CA CH | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-15 CA MO | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-15 CA SW | 71,65 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-15 CA WW | 69,00 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 A | 69,00 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 A AL | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 A ANM | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 A CH | 74,50 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 A MO | 74,50 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 A SW | 71,65 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 A WW | 69,00 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 C | 69,00 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 C AL | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 C ANM | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 C CH | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 C MO | 74,35 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 C SW | 71,65 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 F-18 C WW | 69,00 | 04 | 1 | 213 |
| A 1520 FB FKI ANM | 13,46 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FB FKI SW | 13,46 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FB FKI WW | 12,27 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FBFKI SWM | 14,38 | 01 | 1 | 214 |
| A 1520 FBFKI WWM | 14,38 | 01 | 1 | 214 |
| A 1520 FKI | 12,27 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FKI AL | 14,62 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FKI CH | 14,62 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FKI MO | 14,62 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FKI SW | 13,46 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 FKI WW | 12,27 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520 KI PL | 3,99 | 01 | 10 | 191 |
| A 1520 KI PL AL | 10,09 | 01 | 10 | 168 |
| A 1520 KI PL CH | 10,09 | 01 | 10 | 168 |
| A 1520 KI PL MO | 10,09 | 01 | 10 | 168 |
| A 1520 KI PL SW | 5,99 | 01 | 10 | 168 |
| A 1520 KI PL SWM | 3,99 | 01 | 10 | 168 |
| A 1520 KI PL WW | 3,99 | 01 | 10 | 168 |
| A 1520 KI PL WWM | 3,99 | 01 | 10 | 168 |
| A 1520-13 BF SEV AL | 22,26 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520-13 BF SEV SW | 20,22 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520-13 BF SEV WW | 16,96 | 01 | 10 | 214 |
| A 1520-15 CA | 64,90 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA AL | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA ANM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA CH | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA MO | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA SW | 67,50 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA SWM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA WW | 64,90 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-15 CA WWM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A | 64,90 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A AL | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A ANM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A CH | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A MO | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A SW | 67,50 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A SWM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A WW | 64,90 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 A WWM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C | 64,90 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C AL | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C ANM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C CH | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C MO | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C SW | 67,50 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C SWM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C WW | 64,90 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-18 C WWM | 70,20 | 04 | 1 | 73 |
| A 1520-O AL LNW | 62,49 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O ANM LNW | 56,55 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O CH LNW | 62,49 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O LNW | 53,38 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O MO LNW | 62,49 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O SW LNW | 56,55 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O SWM LNW | 61,69 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O WW LNW | 53,38 | 04 | 1 | 83 |
| A 1520-O WWM LNW | 61,69 | 04 | 1 | 83 |
| A 1521 BF KI ANM | 9,81 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 BF KI O | 9,81 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 BF SWM | 9,55 | 01 | 1 | 168 |
| A 1521 BF WWM | 9,55 | 01 | 1 | 168 |
| A 1521 BFKIKL AL | 18,70 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 BFKIKL ANM | 14,38 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 BFKIKL CH | 18,70 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 BFKIKL MO | 18,70 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 BFKIKL SWM | 21,87 | 01 | 1 | 168 |
| A 1521 BFKIKL WW | 13,12 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 BFKIKL WWM | 21,87 | 01 | 1 | 168 |
| A 1521 KI | 7,22 | 01 | 10 | 191 |
| A 1521 KI AL | 12,69 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 KI CH | 12,69 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 KI MO | 12,69 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 KI SW | 9,81 | 01 | 10 | 168 |
| A 1521 KI WW | 7,22 | 01 | 10 | 168 |
| A 1539-O AL LNW | 51,75 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O ANM LNW | 47,53 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O CH LNW | 51,75 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O LNW | 47,06 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O MO LNW | 51,75 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O SW LNW | 47,53 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O SWM LNW | 50,95 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O WW LNW | 47,06 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-O WWM LNW | 50,95 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO AL LNW | 47,25 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO ANM LNW | 43,02 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO CH LNW | 47,25 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO LNW | 42,56 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO MO LNW | 47,25 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO SW LNW | 43,02 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO SWM LNW | 46,45 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO WW LNW | 42,56 | 04 | 1 | 82 |
| A 1539-OO WWM LNW | 46,45 | 04 | 1 | 82 |
| A 1540 | 5,39 | 04 | 10 | 258 |
| A 1540 AL | 14,45 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540 BF ANM | 8,13 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540 BF ANM | 8,13 | 04 | 10 | 258 |
| A 1540 BF KO5 ANM | 8,20 | 06 | 10 | 259 |
| A 1540 BF SWM | 13,65 | 04 | 1 | 174 |
| A 1540 BF WWM | 13,65 | 04 | 1 | 174 |
| A 1540 CH | 14,45 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540 KO5 | 5,99 | 06 | 10 | 259 |
| A 1540 KO5 AL | 13,47 | 06 | 10 | 259 |
| A 1540 KO5 CH | 13,47 | 06 | 10 | 259 |
| A 1540 KO5 MO | 13,47 | 06 | 10 | 259 |
| A 1540 KO5 SW | 8,20 | 06 | 10 | 259 |
| A 1540 KO5 WW | 5,99 | 06 | 10 | 259 |
| A 1540 MO | 14,45 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540 SW | 8,13 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540 WW | 5,39 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540.20 AL | 15,50 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540.20 BF ANM | 10,90 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540.20 BF SW | 10,90 | 04 | 10 | 174 |
| A 1540.20 WW | 8,25 | 04 | 10 | 174 |
| A 1541 | 5,32 | 01 | 10 | 167 |
| A 1541 AL | 14,56 | 01 | 10 | 167 |
| A 1541 BF ANM | 9,28 | 01 | 10 | 167 |
| A 1541 CH | 14,56 | 01 | 10 | 167 |
| A 1541 MO | 14,56 | 01 | 10 | 167 |
| A 1541 SW | 8,05 | 01 | 10 | 167 |
| A 1541 WW | 5,32 | 01 | 10 | 167 |
| A 1565.07 AL | 24,59 | 04 | 1 | 176 |
| A 1565.07 BF ANM | 23,35 | 04 | 1 | 176 |
| A 1565.07 CH | 24,59 | 04 | 1 | 176 |
| A 1565.07 MO | 24,59 | 04 | 1 | 176 |
| A 1565.07 SW | 23,35 | 04 | 1 | 176 |
| A 1565.07 WW | 21,00 | 04 | 1 | 176 |
| A 1569 USB | 4,57 | 01 | 10 | 73 |
| A 1569 USB AL | 10,21 | 01 | 10 | 73 |
| A 1569 USB ANM | 6,50 | 01 | 10 | 73 |
| A 1569 USB CH | 10,21 | 01 | 0 | 73 |
| A 1569 USB MO | 10,21 | 01 | 10 | 73 |
| A 1569 USB SW | 6,50 | 01 | 10 | 73 |
| A 1569 USB SWM | 9,20 | 01 | 1 | 73 |
| A 1569 USB WW | 4,57 | 01 | 10 | 73 |
| A 1569 USB WWM | 9,20 | 01 | 1 | 73 |
| A 1569-1 BR | 12,64 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-1 BR WW | 12,64 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-1 WE | 12,64 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-1 WE AL | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-1 WE ANM | 14,59 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-1 WE CH | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-1 WE MO | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-1 WE SW | 14,59 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-1 WE SWM | 15,35 | 01 | 1 | 172 |
| A 1569-1 WE WW | 12,64 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-1 WE WWM | 15,35 | 01 | 1 | 172 |
| A 1569-15 WE | 12,64 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-15 WE AL | 16,42 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-15 WE ANM | 14,59 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-15 WE CH | 16,42 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-15 WE MO | 16,42 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-15 WE SW | 14,59 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-15 WE SWM | 15,35 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-15 WE WW | 12,64 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-15 WE WWM | 15,35 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-2 AT | 13,34 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-2 AT WW | 13,34 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-2 BR | 13,34 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-2 BR WW | 13,34 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-2 PAND | 13,34 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-2 PAND WW | 13,34 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-2 SIE | 13,34 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-2 SIE WW | 13,34 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-2 WE | 13,34 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-2 WE AL | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-2 WE ANM | 15,30 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-2 WE CH | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-2 WE MO | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-2 WE SW | 15,30 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-2 WE SWM | 16,05 | 01 | 1 | 172 |
| A 1569-2 WE WW | 13,34 | 01 | 10 | 172 |
| A 1569-2 WE WWM | 16,05 | 01 | 1 | 172 |
| A 1569-25 WE | 13,34 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-25 WE AL | 16,42 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-25 WE ANM | 15,30 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-25 WE CH | 16,42 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-25 WE MO | 16,42 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-25 WE SW | 15,30 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-25 WE SWM | 16,05 | 01 | 1 | 173 |
| A 1569-25 WE WW | 13,34 | 01 | 10 | 173 |
| A 1569-25 WE WWM | 16,05 | 01 | 1 | 173 |
| A 1700 AL | 30,73 | 04 | 1 | 26 |
| A 1700 BF ANM | 24,49 | 04 | 1 | 175 |
| A 1700 BF SWM | 29,93 | 04 | 1 | 26 |
| A 1700 BF WWM | 29,93 | 04 | 1 | 26 |
| A 1700 BFP SWM | 77,33 | 04 | 1 | 30 |
| A 1700 BFP WWM | 32,51 | 04 | 1 | 30 |
| A 1700 CH | 30,73 | 04 | 1 | 26 |
| A 1700 MO | 30,73 | 04 | 1 | 26 |
| A 1700 P AL | 32,76 | 04 | 10 | 30 |
| A 1700 P CH | 32,76 | 04 | 10 | 30 |
| A 1700 P MO | 32,76 | 04 | 10 | 30 |
| A 1700 P SW | 27,43 | 04 | 10 | 30 |
| A 1700 P WW | 24,85 | 04 | 10 | 30 |
| A 1700 SW | 24,49 | 04 | 1 | 26 |
| A 1700 WW | 22,27 | 04 | 1 | 26 |
| A 1701 AL | 75,55 | 04 | 1 | 175 |
| A 1701 BF ANM | 69,10 | 04 | 1 | 175 |
| A 1701 BF SWM | 74,75 | 04 | 1 | 175 |
| A 1701 BF WWM | 74,75 | 04 | 1 | 175 |
| A 1701 BFP WWM | 77,33 | 04 | 1 | 31 |
| A 1701 BFP ANM | 73,32 | 04 | 1 | 31 |
| A 1701 BFP SW | 73,32 | 04 | 1 | 31 |
| A 1701 BFP WW | 71,04 | 04 | 10 | 31 |
| A 1701 CH | 75,55 | 04 | 1 | 175 |
| A 1701 MO | 75,55 | 04 | 1 | 175 |
| A 1701 P AL | 79,76 | 04 | 10 | 31 |
| A 1701 P CH | 79,76 | 04 | 10 | 31 |
| A 1701 P MO | 79,76 | 04 | 10 | 31 |
| A 1701 P SW | 73,32 | 04 | 10 | 31 |
| A 1701 P WW | 71,04 | 04 | 10 | 31 |
| A 1701 SW | 69,10 | 04 | 1 | 175 |
| A 1701 WW | 66,82 | 04 | 1 | 175 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| A 1702 AL | 38,92 | 04 | 10 | 27 |
| A 1702 BF SWM | 38,12 | 04 | 1 | 27 |
| A 1702 BF WWM | 38,12 | 04 | 1 | 27 |
| A 1702 CH | 38,92 | 04 | 10 | 27 |
| A 1702 MO | 38,92 | 04 | 10 | 27 |
| A 1702 SW | 33,32 | 04 | 10 | 27 |
| A 1702 SW | 33,32 | 04 | 10 | 167 |
| A 1702 WW | 31,02 | 04 | 10 | 27 |
| A 17180 AL | 65,41 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 ANM | 62,92 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 CH | 63,87 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 MO | 63,87 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 SW | 62,92 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 SWM | 65,41 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WU AL | 75,55 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WU ANM | 75,05 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WU CH | 75,55 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WU MO | 75,55 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WU SW | 75,05 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WU WW | 72,90 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WW | 60,84 | 04 | 1 | 178 |
| A 17180 WWM | 65,41 | 04 | 1 | 178 |
| A 17181 AL | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 ANM | 101,22 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 CH | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 MO | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 SW | 101,22 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 SWM | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WU AL | 113,04 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WU ANM | 112,02 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WU CH | 113,04 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WU MO | 113,04 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WU SW | 112,02 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WU WW | 109,89 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WW | 98,95 | 04 | 1 | 179 |
| A 17181 WWM | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17280 AL | 65,41 | 04 | 1 | 178 |
| A 17280 ANM | 62,92 | 04 | 1 | 178 |
| A 17280 CH | 63,87 | 04 | 1 | 178 |
| A 17280 MO | 63,87 | 04 | 1 | 178 |
| A 17280 SW | 65,06 | 04 | 1 | 178 |
| A 17280 WW | 60,84 | 04 | 1 | 178 |
| A 17281 AL | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17281 ANM | 101,22 | 04 | 1 | 179 |
| A 17281 CH | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17281 MO | 104,79 | 04 | 1 | 179 |
| A 17281 SW | 101,22 | 04 | 1 | 179 |
| A 17281 WW | 98,95 | 04 | 1 | 179 |
| A 1750 D SW | 82,94 | 04 | 10 | 32 |
| A 1750 D WW | 79,26 | 04 | 10 | 32 |
| A 1751 BFBT SWM | 105,82 | 04 | 1 | 28 |
| A 1751 BFBT WWM | 105,82 | 04 | 1 | 28 |
| A 1751 BFPBT SWM | 107,95 | 04 | 1 | 32 |
| A 1751 BFPBT WWM | 107,95 | 04 | 1 | 32 |
| A 1751 BT AL | 106,62 | 04 | 1 | 28 |
| A 1751 BT CH | 106,62 | 04 | 1 | 28 |
| A 1751 BT MO | 106,62 | 04 | 1 | 28 |
| A 1751 BT SW | 100,17 | 04 | 1 | 28 |
| A 1751 BT WW | 97,89 | 04 | 1 | 28 |
| A 1751 PBT AL | 106,91 | 04 | 1 | 32 |
| A 1751 PBT CH | 106,91 | 04 | 1 | 32 |
| A 1751 PBT MO | 106,91 | 04 | 1 | 32 |
| A 1751 PBT SW | 102,30 | 04 | 1 | 32 |
| A 1751 PBT WW | 100,02 | 04 | 1 | 32 |
| A 180-10 W 210005918-00 | 1.540,00 | D | 1 | 292 |
| A 180-11 W 210005919-00 | 2.040,00 | D | 1 | 292 |
| A 2178 | 231,67 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 AL | 236,29 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 ANM | 233,57 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 BFORTS ANM | 210,39 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 CH | 236,29 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 MO | 236,29 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 ORTS | 208,51 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 ORTS AL | 213,14 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 ORTS CH | 213,14 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 ORTS MO | 213,14 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 ORTS SW | 210,39 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 ORTS WW | 208,51 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 SW | 233,57 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 TS | 241,09 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 TS AL | 245,81 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 TS ANM | 242,93 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 TS CH | 245,81 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 TS MO | 245,81 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 TS SW | 242,93 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 TS WW | 241,09 | 06 | 1 | 262 |
| A 2178 WW | 231,67 | 06 | 1 | 262 |
| A 3171 | 22,44 | 01 | 10 | 214 |
| A 3171 AL | 27,53 | 01 | 10 | 214 |
| A 3171 KO | 23,16 | 01 | 10 | 214 |
| A 3171 KO AL | 28,27 | 01 | 10 | 214 |
| A 3171 KO SW | 27,80 | 01 | 10 | 214 |
| A 3171 KO WW | 23,16 | 01 | 10 | 214 |
| A 3171 SW | 27,09 | 01 | 10 | 214 |
| A 3171 WW | 22,44 | 01 | 10 | 214 |
| A 3181 | 128,08 | 06 | 10 | 259 |
| A 3181 AL | 132,67 | 06 | 10 | 259 |
| A 3181 ANM | 129,89 | 06 | 10 | 259 |
| A 3181 CH | 132,67 | 06 | 10 | 259 |
| A 3181 MO | 132,67 | 06 | 10 | 259 |
| A 3181 SW | 129,09 | 06 | 10 | 259 |
| A 3181 WW | 128,08 | 06 | 10 | 259 |
| A 3181-1 | 165,64 | 06 | 10 | 260 |
| A 3181-1 AL | 170,19 | 06 | 10 | 260 |
| A 3181-1 ANM | 167,41 | 06 | 10 | 260 |
| A 3181-1 CH | 170,19 | 06 | 10 | 260 |
| A 3181-1 MO | 170,19 | 06 | 10 | 260 |
| A 3181-1 SW | 167,41 | 06 | 10 | 260 |
| A 3181-1 WW | 165,64 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281 | 128,08 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281 AL | 132,67 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281 ANM | 129,89 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281 CH | 132,67 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281 MO | 132,67 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281 SW | 129,89 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281 WW | 128,08 | 06 | 10 | 260 |
| A 3281-1 | 165,64 | 06 | 10 | 261 |
| A 3281-1 AL | 170,19 | 06 | 10 | 261 |
| A 3281-1 ANM | 167,41 | 06 | 10 | 261 |
| A 3281-1 CH | 170,19 | 06 | 10 | 261 |
| A 3281-1 MO | 170,19 | 06 | 10 | 261 |
| A 3281-1 SW | 167,41 | 06 | 10 | 261 |
| A 3281-1 WW | 165,64 | 06 | 10 | 261 |
| A 3521 | 20,33 | 01 | 10 | 214 |
| A 3521 AL | 25,48 | 01 | 10 | 214 |
| A 3521 CH | 25,48 | 01 | 10 | 214 |
| A 3521 MO | 25,48 | 01 | 10 | 214 |
| A 3521 SW | 20,76 | 01 | 10 | 214 |
| A 3521 WW | 20,33 | 01 | 10 | 214 |
| A 401 TSA | 5,71 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA AL | 10,17 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA ANM | 7,59 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA CH | 10,17 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA MO | 10,17 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA SW | 7,59 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA SWM | 9,37 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA WW | 5,71 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSA WWM | 9,37 | 06 | 1 | 76 |
| A 401 TSAP | 7,20 | 06 | 1 | 77 |
| A 401 TSAP AL | 11,63 | 06 | 1 | 77 |
| A 401 TSAP ANM | 9,06 | 06 | 1 | 77 |
| A 401 TSAP CH | 11,63 | 06 | 1 | 77 |
| A 401 TSAP MO | 11,63 | 06 | 1 | 77 |
| A 401 TSAP SW | 9,06 | 06 | 1 | 77 |
| A 401 TSAP WW | 7,20 | 06 | 1 | 77 |
| A 402 TSA | 7,66 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA AL | 12,37 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA ANM | 9,80 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA CH | 12,37 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA MO | 12,37 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA SW | 10,32 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA SWM | 11,52 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA WW | 7,66 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSA WWM | 11,52 | 06 | 1 | 76 |
| A 402 TSAP | 5,33 | 06 | 1 | 77 |
| A 402 TSAP AL | 7,66 | 06 | 1 | 77 |
| A 402 TSAP ANM | 6,37 | 06 | 1 | 77 |
| A 402 TSAP CH | 7,66 | 06 | 1 | 77 |
| A 402 TSAP MO | 7,66 | 06 | 1 | 77 |
| A 402 TSAP SW | 6,71 | 06 | 1 | 77 |
| A 402 TSAP WW | 5,33 | 06 | 1 | 77 |
| A 403 TSA | 9,07 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA AL | 14,21 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA ANM | 11,49 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA CH | 14,21 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA MO | 14,21 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA SW | 11,49 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA SWM | 13,37 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA WW | 9,07 | 06 | 1 | 76 |
| A 403 TSA WWM | 13,37 | 06 | 1 | 76 |
| A 404 TSA | 10,24 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA AL | 15,37 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA ANM | 12,64 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA CH | 15,37 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA MO | 15,37 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA SW | 12,64 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA SWM | 14,53 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA WW | 10,24 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSA WWM | 14,53 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP 14 | 4,09 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP 23 | 4,09 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP AL 14 | 5,39 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP AL 23 | 5,39 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP ANM 14 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP ANM 23 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP CH 14 | 5,39 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP CH 23 | 5,39 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP MO 14 | 5,39 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP MO 23 | 5,39 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP SW 14 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP SW 23 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP WW 14 | 4,09 | 06 | 1 | 77 |
| A 404 TSAP WW 23 | 4,09 | 06 | 1 | 77 |
| A 409 T | 11,56 | 06 | 1 | 264 |
| A 4093 TSA | 15,05 | 06 | 1 | 264 |
| A 4093 TSA AL | 18,42 | 06 | 1 | 264 |
| A 4093 TSA SW | 16,20 | 06 | 1 | 264 |
| A 4093 TSA SWM | 17,58 | 06 | 1 | 264 |
| A 4093 TSA WW | 15,05 | 06 | 1 | 264 |
| A 4093 TSA WWM | 17,58 | 06 | 1 | 264 |
| A 50 NA | 4,04 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA AL | 10,26 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA ANM | 6,64 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA CH | 10,26 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA MO | 10,26 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA SW | 6,64 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA SWM | 9,46 | 06 | 1 | 97 |
| A 50 NA W | 4,04 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA WW | 4,04 | 01 | 1 | 97 |
| A 50 NA WWM | 9,46 | 06 | 1 | 97 |
| A 500 EGI AL | 14,02 | 01 | 10 | 169 |
| A 500 EGI WW | 5,90 | 01 | 10 | 169 |
| A 500 EIS AL | 16,56 | 01 | 10 | 169 |
| A 500 EIS WW | 8,87 | 01 | 10 | 169 |
| A 500 SONEL AL | 16,56 | 01 | 10 | 169 |
| A 500 SONEL WW | 8,87 | 01 | 10 | 169 |
| A 501 TSA | 6,01 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA AL | 10,71 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA ANM | 7,99 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA CH | 10,71 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA MO | 10,71 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA SW | 7,99 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA SWM | 9,86 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA WW | 6,01 | 06 | 1 | 97 |
| A 501 TSA WWM | 9,86 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA | 7,66 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA AL | 13,02 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA ANM | 10,32 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA CH | 13,02 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA MO | 13,02 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA SW | 10,32 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA SWM | 11,52 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA WW | 7,66 | 06 | 1 | 97 |
| A 502 TSA WWM | 11,52 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA | 9,07 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA AL | 14,21 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA ANM | 11,49 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA CH | 14,21 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA MO | 14,21 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA SW | 11,49 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA SWM | 13,37 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA WW | 9,07 | 06 | 1 | 97 |
| A 503 TSA WWM | 13,37 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA | 10,24 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA AL | 15,37 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA ANM | 12,64 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA CH | 15,37 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA MO | 15,37 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA SW | 12,64 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA SWM | 14,53 | 06 | 1 | 97 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| A 504 TSA WW | 10,24 | 06 | 1 | 97 |
| A 504 TSA WWM | 14,53 | 06 | 1 | 97 |
| A 5071 RF TSM | 101,87 | 06 | 1 | 244 |
| A 5071 TSM | 111,99 | 06 | 1 | 244 |
| A 5072 RF TSM | 102,77 | 06 | 1 | 244 |
| A 5072 TSM | 119,88 | 06 | 1 | 244 |
| A 5073 RF TSM | 103,44 | 06 | 1 | 244 |
| A 5073 TSM | 131,74 | 06 | 1 | 244 |
| A 5074 RF TSM | 104,34 | 06 | 1 | 244 |
| A 5074 TSM | 156,41 | 06 | 1 | 244 |
| A 5091 TSEM | 78,12 | 06 | 1 | 244 |
| A 5091 TSM | 137,81 | 06 | 1 | 244 |
| A 5092 TSEM | 82,78 | 06 | 1 | 244 |
| A 5092 TSM | 145,66 | 06 | 1 | 244 |
| A 5093 TSEM | 88,26 | 06 | 1 | 244 |
| A 5093 TSM | 157,57 | 06 | 1 | 244 |
| A 5094 TSEM | 95,51 | 06 | 1 | 244 |
| A 5094 TSM | 168,46 | 06 | 1 | 244 |
| A 5178 TSEM | 131,94 | 06 | 1 | 263 |
| A 5178 TSM | 227,36 | 06 | 1 | 263 |
| A 5192 KRM TS D | 246,27 | 06 | 1 | 263 |
| A 5194 KRM TS D | 281,46 | 06 | 1 | 263 |
| A 5201 HYG AL | 237,41 | 04 | 1 | 170 |
| A 5201 HYG ANM | 236,38 | 04 | 1 | 170 |
| A 5201 HYG CH | 237,41 | 04 | 1 | 170 |
| A 5201 HYG MO | 237,41 | 04 | 1 | 170 |
| A 5201 HYG SW | 236,38 | 04 | 1 | 170 |
| A 5201 HYG WW | 234,20 | 04 | 1 | 170 |
| A 521-15 | 37,72 | 01 | 10 | 214 |
| A 521-15 AL | 41,30 | 01 | 10 | 214 |
| A 521-15 SW | 40,81 | 01 | 10 | 214 |
| A 521-15 WW | 37,72 | 01 | 10 | 214 |
| A 521-20 | 41,75 | 01 | 10 | 214 |
| A 521-20 AL | 45,91 | 01 | 10 | 214 |
| A 521-20 SW | 44,82 | 01 | 10 | 214 |
| A 521-20 WW | 41,75 | 01 | 10 | 214 |
| A 5212 TSM | 52,86 | 04 | 1 | 78 |
| A 5224 TSM | 65,90 | 04 | 1 | 78 |
| A 5236 TSM | 84,65 | 04 | 1 | 78 |
| A 5248 TSM | 102,53 | 04 | 1 | 78 |
| A 525 PL AL | 16,61 | 04 | 10 | 168 |
| A 525 PL ANM | 10,51 | 04 | 10 | 168 |
| A 525 PL CH | 16,61 | 04 | 10 | 168 |
| A 525 PL MO | 16,61 | 04 | 10 | 168 |
| A 525 PL SW | 10,51 | 04 | 10 | 168 |
| A 525 PL WW | 7,77 | 04 | 10 | 168 |
| A 528 PL AL | 16,61 | 04 | 10 | 167 |
| A 528 PL ANM | 10,51 | 04 | 10 | 167 |
| A 528 PL CH | 16,61 | 04 | 10 | 167 |
| A 528 PL MO | 16,61 | 04 | 10 | 167 |
| A 528 PL SW | 10,51 | 04 | 10 | 167 |
| A 528 PL SWM | 15,81 | 04 | 1 | 167 |
| A 528 PL WW | 7,77 | 04 | 10 | 167 |
| A 528 PL WWM | 15,81 | 04 | 1 | 167 |
| A 537 BF PL AL | 8,78 | 01 | 10 | 170 |
| A 537 BF PL ANM | 6,53 | 01 | 10 | 170 |
| A 537 BF PL CH | 8,78 | 01 | 10 | 170 |
| A 537 BF PL MO | 8,78 | 01 | 10 | 170 |
| A 537 BF PL SW | 6,53 | 01 | 10 | 170 |
| A 537 BF PL WW | 4,60 | 01 | 10 | 170 |
| A 5520.30 AL | 165,31 | 04 | 1 | 169 |
| A 5520.30 SW | 162,96 | 04 | 1 | 169 |
| A 5520.30 WW | 159,41 | 04 | 1 | 169 |
| A 5581 BF AL | 6,05 | 01 | 10 | 181 |
| A 5581 BF ANM | 4,71 | 01 | 10 | 181 |
| A 5581 BF SW | 4,71 | 01 | 10 | 181 |
| A 5581 BF SWM | 7,75 | 01 | 1 | 181 |
| A 5581 BF WW | 1,53 | 01 | 10 | 181 |
| A 5581 BF WWM | 7,75 | 01 | 1 | 181 |
| A 5582 BF AL | 11,94 | 01 | 10 | 181 |
| A 5582 BF ANM | 7,29 | 01 | 10 | 181 |
| A 5582 BF SW | 7,29 | 01 | 10 | 181 |
| A 5582 BF SWM | 11,15 | 01 | 1 | 181 |
| A 5582 BF WW | 3,04 | 01 | 10 | 181 |
| A 5582 BF WWM | 11,15 | 01 | 1 | 181 |
| A 5583 BF AL | 19,58 | 01 | 10 | 181 |
| A 5583 BF ANM | 13,33 | 01 | 10 | 181 |
| A 5583 BF SW | 13,33 | 01 | 10 | 181 |
| A 5583 BF SWM | 19,40 | 01 | 1 | 181 |
| A 5583 BF WW | 5,51 | 01 | 10 | 181 |
| A 5583 BF WWM | 19,40 | 01 | 1 | 181 |
| A 5584 BF AL | 31,80 | 01 | 10 | 181 |
| A 5584 BF ANM | 22,40 | 01 | 10 | 181 |
| A 5584 BF SW | 22,40 | 01 | 10 | 181 |
| A 5584 BF SWM | 31,20 | 01 | 1 | 181 |
| A 5584 BF WW | 15,51 | 01 | 10 | 181 |
| A 5584 BF WWM | 31,20 | 01 | 1 | 181 |
| A 5585 BF AL | 48,41 | 01 | 10 | 181 |
| A 5585 BF ANM | 34,10 | 01 | 10 | 181 |
| A 5585 BF SW | 34,10 | 01 | 10 | 181 |
| A 5585 BF SWM | 47,55 | 01 | 1 | 181 |
| A 5585 BF WW | 25,10 | 01 | 10 | 181 |
| A 5585 BF WWM | 47,55 | 01 | 1 | 181 |
| A 561 BFPLSAT ANM | 6,50 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 BFPLSAT SWM | 9,46 | 01 | 1 | 171 |
| A 561 BFPLSAT WWM | 9,46 | 01 | 1 | 171 |
| A 561 BFPLTV ANM | 6,50 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 BFPLTV SWM | 9,46 | 01 | 1 | 171 |
| A 561 BFPLTV WWM | 9,46 | 01 | 1 | 171 |
| A 561 PLSAT | 4,57 | 01 | 10 | 191 |
| A 561 PLSAT AL | 10,21 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLSAT CH | 10,21 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLSAT MO | 10,21 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLSAT SW | 6,50 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLSAT WW | 4,57 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLTV | 3,50 | 01 | 10 | 191 |
| A 561 PLTV AL | 10,21 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLTV CH | 10,21 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLTV MO | 10,21 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLTV SW | 6,50 | 01 | 10 | 171 |
| A 561 PLTV WW | 3,50 | 01 | 10 | 171 |
| A 562 AL | 12,22 | 01 | 10 | 171 |
| A 562 CH | 12,22 | 01 | 10 | 171 |
| A 562 MO | 12,22 | 01 | 10 | 171 |
| A 562-1 BF ANM | 10,72 | 01 | 10 | 171 |
| A 562-1 BF SW | 10,72 | 01 | 10 | 171 |
| A 562-1 BF WW | 8,81 | 01 | 10 | 171 |
| A 567 ES | 39,06 | 01 | 1 | 191 |
| A 567 ES AL | 42,99 | 01 | 1 | 169 |
| A 567 ES ANM | 42,99 | 01 | 1 | 169 |
| A 567 ES WW | 39,06 | 01 | 1 | 169 |
| A 569-1 NWE | 12,64 | 01 | 10 | 192 |
| A 569-1 NWE AL | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-1 NWE ANM | 14,59 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-1 NWE CH | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-1 NWE MO | 16,42 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-1 NWE SW | 14,59 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-1 NWE WW | 12,64 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-1 PLUA | 3,50 | 01 | 10 | 192 |
| A 569-1 PLUA WW | 3,50 | 01 | 10 | 192 |
| A 569-2 BFPLUA | 4,57 | 01 | 10 | 192 |
| A 569-2 BFPLUA WW | 4,57 | 01 | 10 | 192 |
| A 569-2 NWE | 13,34 | 01 | 10 | 192 |
| A 569-2 NWE AL | 16,96 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-2 NWE ANM | 15,30 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-2 NWE CH | 16,96 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-2 NWE MO | 16,96 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-2 NWE SW | 15,30 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-2 NWE WW | 13,34 | 01 | 10 | 172 |
| A 569-30 BFPL | 15,35 | 01 | 10 | 193 |
| A 569-30 BFPL WW | 15,35 | 01 | 10 | 193 |
| A 590 A AL | 16,28 | 01 | 10 | 170 |
| A 590 A CH | 16,28 | 01 | 10 | 170 |
| A 590 A MO | 16,28 | 01 | 10 | 170 |
| A 590 A SW | 14,85 | 01 | 10 | 170 |
| A 590 A WW | 8,82 | 01 | 10 | 170 |
| A 590 AL | 5,90 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BF A ANM | 14,85 | 01 | 10 | 170 |
| A 590 BF ANM | 3,46 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BF K ANM | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BF KO5 ANM | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BF L ANM | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BF T ANM | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BFA SWM | 17,44 | 01 | 1 | 170 |
| A 590 BFA WWM | 17,44 | 01 | 1 | 170 |
| A 590 BFKO5K ANM | 5,51 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BFKO5L ANM | 5,51 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 BFKO5T ANM | 5,51 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 CARD | 43,94 | 01 | 10 | 190 |
| A 590 CARD AL | 48,69 | 01 | 10 | 55 |
| A 590 CARD ANM | 45,91 | 01 | 10 | 55 |
| A 590 CARD CH | 48,69 | 01 | 10 | 55 |
| A 590 CARD MO | 48,69 | 01 | 10 | 55 |
| A 590 CARD SW | 45,91 | 01 | 10 | 55 |
| A 590 CARD WW | 43,94 | 01 | 10 | 55 |
| A 590 CH | 7,54 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 K AL | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 K CH | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 K MO | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 K SW | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 K WW | 3,99 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 K1KO WW | 8,10 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5 AL | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5 CH | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5 MO | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5 SW | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5 SWM | 7,80 | 01 | 1 | 166 |
| A 590 KO5 WW | 3,99 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5 WWM | 7,80 | 01 | 1 | 166 |
| A 590 KO5K AL | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5K CH | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5K MO | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5K SW | 5,51 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5K WW | 5,13 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5L AL | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5L CH | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5L MO | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5L SW | 5,51 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5L WW | 5,13 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5T AL | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5T CH | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5T MO | 10,30 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5T SW | 5,51 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 KO5T WW | 5,13 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 L AL | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 L CH | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 L MO | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 L SW | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 L WW | 3,99 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 L1KO WW | 8,10 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 MO | 7,54 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 SW | 3,46 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 SWM | 6,74 | 01 | 1 | 166 |
| A 590 T AL | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 T CH | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 T MO | 9,26 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 T SW | 4,47 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 T WW | 3,99 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 T1KO WW | 8,10 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 WW | 1,88 | 01 | 10 | 166 |
| A 590 WWM | 6,74 | 01 | 1 | 166 |
| A 590 Z AL | 4,24 | 01 | 10 | 15 |
| A 590 Z SWM | 3,40 | 01 | 1 | 15 |
| A 590 Z WW | 2,49 | 01 | 10 | 15 |
| A 590 Z WWM | 4,24 | 01 | 1 | 15 |
| A 593 BF AL | 15,36 | 01 | 10 | 60 |
| A 593 BF ANM | 12,55 | 01 | 10 | 60 |
| A 593 BF CH | 15,36 | 01 | 10 | 60 |
| A 593 BF MO | 15,36 | 01 | 10 | 60 |
| A 593 BF SW | 12,55 | 01 | 10 | 60 |
| A 593 BF WW | 10,68 | 01 | 10 | 60 |
| A 593 SWM | 15,39 | 01 | 1 | 60 |
| A 593 WWM | 15,39 | 01 | 1 | 60 |
| A 594-0 AL | 13,33 | 01 | 10 | 170 |
| A 594-0 ANM | 10,26 | 01 | 10 | 170 |
| A 594-0 CH | 13,33 | 01 | 10 | 170 |
| A 594-0 MO | 13,33 | 01 | 10 | 170 |
| A 594-0 SW | 10,26 | 01 | 10 | 170 |
| A 594-0 SWM | 12,86 | 01 | 1 | 170 |
| A 594-0 WW | 5,30 | 01 | 10 | 170 |
| A 594-0 WWM | 12,86 | 01 | 1 | 170 |
| A 595 AL | 9,86 | 01 | 10 | 166 |
| A 595 BF ANM | 5,99 | 01 | 10 | 166 |
| A 595 BF KO5 ANM | 8,03 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 BF P ANM | 8,03 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 CH | 8,80 | 01 | 10 | 166 |
| A 595 KO5 AL | 12,16 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 KO5 CH | 12,16 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 KO5 MO | 12,16 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 KO5 SW | 8,03 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 KO5 SWM | 11,53 | 01 | 1 | 167 |
| A 595 KO5 WW | 7,65 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 KO5 WWM | 11,53 | 01 | 1 | 167 |
| A 595 MO | 8,80 | 01 | 10 | 166 |
| A 595 P AL | 12,16 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 P CH | 12,16 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 P MO | 12,16 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 P SW | 8,03 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 P SWM | 11,53 | 01 | 1 | 167 |
| A 595 P WW | 7,24 | 01 | 10 | 167 |
| A 595 P WWM | 11,53 | 01 | 1 | 167 |
| A 595 SW | 5,99 | 01 | 10 | 166 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| A 595 SWM | 9,46 | 01 | 1 | 166 |
| A 595 WW | 3,81 | 01 | 10 | 166 |
| A 595 WWM | 9,46 | 01 | 1 | 166 |
| A 93 HP | 6,05 | 01 | 1 | 60 |
| A CARD RFID AL | 108,43 | 04 | 10 | 55 |
| A CARD RFID ANM | 105,76 | 04 | 10 | 55 |
| A CARD RFID CH | 108,43 | 04 | 10 | 55 |
| A CARD RFID MO | 108,43 | 04 | 10 | 55 |
| A CARD RFID SW | 105,76 | 04 | 10 | 55 |
| A CARD RFID WW | 103,90 | 04 | 10 | 55 |
| A CU KO5 D AL | 11,33 | 01 | 1 | 56 |
| A CU KO5 D ANM | 6,53 | 01 | 10 | 56 |
| A CU KO5 D CH | 11,33 | 01 | 10 | 56 |
| A CU KO5 D MO | 11,33 | 01 | 10 | 56 |
| A CU KO5 D SW | 6,53 | 01 | 10 | 56 |
| A CU KO5 D WW | 6,14 | 01 | 10 | 56 |
| A CU KO5 M 230 AL | 61,59 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 230 ANM | 56,81 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 230 CH | 61,59 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 230 MO | 61,59 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 230 SW | 56,81 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 230 WW | 56,42 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 24 AL | 61,59 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 24 ANM | 56,81 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 24 CH | 61,59 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 24 MO | 61,59 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 24 SW | 56,81 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M 24 WW | 56,42 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO5 M AL | 22,99 | 01 | 10 | 57 |
| A CU KO5 M ANM | 18,68 | 01 | 10 | 57 |
| A CU KO5 M CH | 22,99 | 01 | 10 | 57 |
| A CU KO5 M MO | 22,99 | 01 | 10 | 57 |
| A CU KO5 M SW | 18,68 | 01 | 10 | 57 |
| A CU KO5 M WW | 17,10 | 01 | 10 | 57 |
| A CU KO6 M 24 SW | 82,53 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO6 M 24 WW | 82,53 | 01 | 1 | 58 |
| A CU KO6 M SW | 42,55 | 01 | 10 | 58 |
| A CU KO6 M WW | 42,55 | 01 | 10 | 58 |
| A CU KO6 TX SW | 37,86 | 01 | 10 | 59 |
| A CU KO6 TX WW | 37,86 | 01 | 10 | 59 |
| A RU KO5 D AL | 10,30 | 01 | 10 | 56 |
| A RU KO5 D ANM | 5,51 | 01 | 10 | 56 |
| A RU KO5 D CH | 10,30 | 01 | 10 | 56 |
| A RU KO5 D MO | 10,30 | 01 | 10 | 56 |
| A RU KO5 D SW | 5,51 | 01 | 10 | 56 |
| A RU KO5 D WW | 5,12 | 01 | 10 | 56 |
| A RU KO5 M AL | 15,39 | 01 | 10 | 57 |
| A RU KO5 M ANM | 10,62 | 01 | 10 | 57 |
| A RU KO5 M CH | 15,39 | 01 | 10 | 57 |
| A RU KO5 M MO | 15,39 | 01 | 10 | 57 |
| A RU KO5 M SW | 10,62 | 01 | 10 | 57 |
| A RU KO5 M WW | 10,11 | 01 | 10 | 57 |
| ABA 1520 KI | 9,27 | 01 | 10 | 191 |
| ABA 1520 KI WW | 9,27 | 01 | 10 | 191 |
| ABA 561 PLTV | 5,50 | 01 | 10 | 191 |
| ABA 561 PLTV WW | 5,50 | 01 | 10 | 191 |
| ABAS 1565.07 | 24,47 | 04 | 1 | 194 |
| ABAS 1565.07 WW | 24,47 | 04 | 1 | 194 |
| ABAS 581 | 2,77 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 581 WW | 2,77 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 582 | 4,68 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 582 WW | 4,68 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 583 | 7,87 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 583 WW | 7,87 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 584 | 13,63 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 584 WW | 13,63 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 585 | 22,43 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 585 WW | 22,43 | 01 | 10 | 195 |
| ABAS 591 | 3,71 | 01 | 10 | 190 |
| ABAS 591 WW | 3,71 | 01 | 10 | 190 |
| ABAS 591-5 | 6,68 | 01 | 10 | 190 |
| ABAS 591-5 KO5 | 9,20 | 01 | 10 | 190 |
| ABAS 591-5 KO5 WW | 9,20 | 01 | 10 | 190 |
| ABAS 591-5 P | 9,20 | 01 | 10 | 191 |
| ABAS 591-5 P WW | 9,20 | 01 | 10 | 191 |
| ABAS 591-5 WW | 6,68 | 01 | 10 | 190 |
| AC 581 AL | 8,14 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 BF ANM | 5,56 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 CH | 8,14 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL BLGR | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL CH | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL MO | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL RT | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL SI | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL SW | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL WMT | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 GL WW | 32,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 MO | 8,14 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 SW | 5,56 | 01 | 10 | 185 |
| AC 581 WW | 3,99 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 AL | 11,94 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 BF ANM | 8,00 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 CH | 11,94 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL BLGR | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL CH | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL MO | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL RT | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL SI | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL SW | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL WMT | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 GL WW | 55,31 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 MO | 11,94 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 SW | 8,00 | 01 | 10 | 185 |
| AC 582 WW | 5,26 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 AL | 19,58 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 BF ANM | 13,91 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 CH | 19,58 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL BLGR | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL CH | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL MO | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL RT | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL SI | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL SW | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL WMT | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 GL WW | 92,19 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 MO | 19,58 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 SW | 13,91 | 01 | 10 | 185 |
| AC 583 WW | 9,98 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 AL | 31,80 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 BF ANM | 22,39 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 CH | 31,80 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL BLGR | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL CH | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL MO | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL RT | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL SI | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL SW | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL WMT | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 GL WW | 127,33 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 MO | 31,80 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 SW | 22,39 | 01 | 10 | 185 |
| AC 584 WW | 21,36 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 AL | 48,41 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 BF ANM | 34,10 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 CH | 48,41 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL BLGR | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL CH | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL MO | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL RT | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL SI | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL SW | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL WMT | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 GL WW | 158,40 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 MO | 48,41 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 SW | 34,10 | 01 | 10 | 185 |
| AC 585 WW | 32,61 | 01 | 10 | 185 |
| AE/DOM-OP230 B | 42,00 | 03 | 1 | 281 |
| AE/INS | 12,00 | 03 | 1 | 281 |
| AE09/GLP | 108,48 | 03 | 1 | 281 |
| AE09/GM | 106,28 | 03 | 1 | 281 |
| AE98/IN220 | 79,44 | 03 | 1 | 281 |
| AF 581 BF AL | 6,05 | 01 | 10 | 183 |
| AF 581 BF ANM | 4,71 | 01 | 10 | 183 |
| AF 581 BF SW | 4,71 | 01 | 10 | 183 |
| AF 581 BF SWM | 7,75 | 01 | 1 | 183 |
| AF 581 BF WW | 1,53 | 01 | 10 | 183 |
| AF 581 BF WWM | 7,75 | 01 | 1 | 183 |
| AF 582 BF AL | 11,94 | 01 | 10 | 183 |
| AF 582 BF ANM | 7,29 | 01 | 10 | 183 |
| AF 582 BF SW | 7,29 | 01 | 10 | 183 |
| AF 582 BF SWM | 11,15 | 01 | 1 | 183 |
| AF 582 BF WW | 3,04 | 01 | 10 | 183 |
| AF 582 BF WWM | 11,15 | 01 | 1 | 183 |
| AF 583 BF AL | 19,58 | 01 | 10 | 183 |
| AF 583 BF ANM | 13,33 | 01 | 10 | 183 |
| AF 583 BF SW | 13,33 | 01 | 10 | 183 |
| AF 583 BF SWM | 19,40 | 01 | 1 | 183 |
| AF 583 BF WW | 5,51 | 01 | 10 | 183 |
| AF 583 BF WWM | 19,40 | 01 | 1 | 183 |
| AF 584 BF AL | 31,80 | 01 | 10 | 183 |
| AF 584 BF ANM | 22,50 | 01 | 10 | 183 |
| AF 584 BF SW | 22,50 | 01 | 10 | 183 |
| AF 584 BF SWM | 31,20 | 01 | 1 | 183 |
| AF 584 BF WW | 15,51 | 01 | 10 | 183 |
| AF 584 BF WWM | 31,20 | 01 | 1 | 183 |
| AF 585 BF AL | 48,41 | 01 | 10 | 183 |
| AF 585 BF ANM | 34,10 | 01 | 10 | 183 |
| AF 585 BF SW | 34,10 | 01 | 10 | 183 |
| AF 585 BF SWM | 47,55 | 01 | 1 | 183 |
| AF 585 BF WW | 25,10 | 01 | 10 | 183 |
| AF 585 BF WWM | 47,55 | 01 | 1 | 183 |
| AL 101 | 10,90 | 01 | 1 | 252 |
| AL 101 AN | 10,90 | 01 | 1 | 252 |
| AL 101 D | 10,90 | 01 | 1 | 252 |
| AL 101 KO5 | 11,98 | 01 | 1 | 253 |
| AL 101 KO5 AN | 11,98 | 01 | 10 | 253 |
| AL 101 KO5 D | 13,42 | 01 | 10 | 253 |
| AL 101 KO5P | 12,97 | 01 | 10 | 253 |
| AL 101 KO5P AN | 12,97 | 01 | 10 | 253 |
| AL 101 KO5P D | 14,41 | 01 | 10 | 253 |
| AL 101 P | 11,98 | 01 | 10 | 252 |
| AL 101 P AN | 11,98 | 01 | 10 | 252 |
| AL 101 P D | 13,42 | 01 | 10 | 252 |
| AL 102 | 13,44 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 AN | 13,44 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 D | 15,04 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 KO5 | 15,51 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 KO5 AN | 15,51 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 KO5 D | 17,31 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 KO5P | 17,54 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 KO5P AN | 17,54 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 KO5P D | 19,34 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 P | 15,51 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 P AN | 15,51 | 01 | 10 | 253 |
| AL 102 P D | 17,31 | 01 | 10 | 253 |
| AL 12-0 D K 01 | 99,08 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-0 D R 01 | 83,40 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-0 K 0 | 92,27 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-0 KO D K 01 | 115,35 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-0 KO D R 01 | 99,67 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-0 KO K 0 | 108,54 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-0 KO R 0 | 92,27 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-0 R 0 | 76,60 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-20 D K 01 | 205,85 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-20 D R 01 | 190,18 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-20 K 0 | 200,86 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-20 R 0 | 185,18 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-200 D K 01 | 205,85 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-200 D R 01 | 190,18 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-200 K 0 | 200,86 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-200 R 0 | 185,18 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-25 D K 01 | 280,11 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-25 D R 01 | 263,39 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-25 K 0 | 274,07 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-25 R 0 | 258,40 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-250 D K 01 | 280,11 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-250 D R 01 | 263,39 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-250 K 0 | 274,07 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-250 R 0 | 258,40 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-5 D K 01 | 141,95 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-5 D R 01 | 124,19 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-5 K 0 | 134,10 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-5 KO D K 01 | 158,22 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-5 KO D R 01 | 140,46 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-5 KO K 0 | 150,37 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-5 KO R 0 | 134,10 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-5 P D K 01 | 144,57 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-5 P D R 01 | 126,80 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-5 P K 0 | 136,72 | 12 | 1 | 148 |
| AL 12-5 P R 0 | 121,04 | 12 | 1 | 147 |
| AL 12-5 R 0 | 118,43 | 12 | 1 | 147 |
| AL 1520 F-15 CA AN-L | 78,35 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-15 CA D-L | 80,25 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-15 CA-L | 78,35 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-18 A AN-L | 78,35 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-18 A D-L | 80,25 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-18 A-L | 78,35 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-18 C AN-L | 78,35 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-18 C D-L | 80,25 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 F-18 C-L | 78,35 | 04 | 1 | 212 |
| AL 1520 FKI | 20,65 | 01 | 10 | 212 |
| AL 1520 FKI AN | 20,65 | 01 | 10 | 212 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| AL 1520 FKI D | 22,73 | 01 | 10 | 212 |
| AL 1520 NAKLSL | 67,82 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1520 NAKLSL AN | 67,82 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1520 NAKLSL D | 70,65 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1520-13 SEV | 27,44 | 01 | 10 | 213 |
| AL 1520-13 SEV AN | 27,44 | 01 | 10 | 213 |
| AL 1520-15 CA AN-L | 74,20 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-15 CA D-L | 76,10 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-15 CA-L | 74,20 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-18 A AN-L | 74,20 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-18 A D-L | 76,10 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-18 A-L | 74,20 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-18 C AN-L | 74,20 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-18 C D-L | 76,10 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-18 C-L | 74,20 | 04 | 1 | 72 |
| AL 1520-O AN LNW | 62,60 | 04 | 1 | 83 |
| AL 1520-O D LNW | 64,38 | 04 | 1 | 83 |
| AL 1520-O LNW | 62,60 | 04 | 1 | 83 |
| AL 1521 KI | 17,89 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1521 KI AN | 17,89 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1521 KI D | 20,02 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1521 KIKL | 22,77 | 01 | 10 | 118 |
| AL 1521 KIKL AN | 22,77 | 01 | 10 | 118 |
| AL 1521 KIKL D | 25,37 | 01 | 10 | 118 |
| AL 1521 KINA | 20,71 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1521 KINA AN | 20,71 | 01 | 10 | 117 |
| AL 1539-O AN LNW | 57,04 | 04 | 1 | 81 |
| AL 1539-O D LNW | 58,26 | 04 | 1 | 81 |
| AL 1539-O LNW | 57,04 | 04 | 1 | 81 |
| AL 1539-OO AN LNW | 52,54 | 04 | 1 | 81 |
| AL 1539-OO D LNW | 53,76 | 04 | 1 | 81 |
| AL 1539-OO LNW | 52,54 | 04 | 1 | 81 |
| AL 1565.07 | 29,64 | 04 | 1 | 130 |
| AL 1565.07 AN | 29,64 | 04 | 1 | 130 |
| AL 1565.07 D | 33,23 | 04 | 1 | 130 |
| AL 1700 | 32,03 | 04 | 1 | 26 |
| AL 1700 AN | 32,03 | 04 | 1 | 26 |
| AL 1700 D | 35,59 | 04 | 1 | 26 |
| AL 1700 P | 34,14 | 04 | 1 | 30 |
| AL 1700 P AN | 34,14 | 04 | 1 | 30 |
| AL 1700 P D | 37,70 | 04 | 10 | 30 |
| AL 1701 | 75,83 | 04 | 1 | 129 |
| AL 1701 AN | 75,83 | 04 | 1 | 129 |
| AL 1701 D | 79,38 | 04 | 1 | 129 |
| AL 1701 P | 80,04 | 04 | 1 | 31 |
| AL 1701 P AN | 80,04 | 04 | 1 | 31 |
| AL 1701 P D | 83,60 | 04 | 10 | 31 |
| AL 1702 | 40,03 | 04 | 10 | 27 |
| AL 1702 AN | 40,03 | 04 | 10 | 27 |
| AL 1702 D | 43,58 | 04 | 10 | 27 |
| AL 17180 | 71,78 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17180 AN | 71,78 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17180 D | 77,81 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17180 WU | 83,21 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17180 WU AN | 83,21 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17180 WU D | 86,79 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17181 | 110,01 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17181 AN | 110,01 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17181 D | 113,53 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17181 WU | 114,11 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17181 WU AN | 114,11 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17181 WU D | 117,65 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17280 | 71,78 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17280 AN | 71,78 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17280 D | 77,81 | 04 | 1 | 133 |
| AL 17281 | 110,01 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17281 AN | 110,01 | 04 | 1 | 134 |
| AL 17281 D | 113,53 | 04 | 1 | 134 |
| AL 1751 BT | 106,93 | 04 | 1 | 28 |
| AL 1751 BT AN | 106,93 | 04 | 1 | 28 |
| AL 1751 BT D | 110,49 | 04 | 1 | 28 |
| AL 1751 PBT | 109,06 | 04 | 1 | 32 |
| AL 1751 PBT AN | 109,06 | 04 | 1 | 32 |
| AL 1751 PBT D | 112,62 | 04 | 1 | 32 |
| AL 1940 | 22,31 | 04 | 10 | 25 |
| AL 1940 AN | 22,31 | 04 | 10 | 25 |
| AL 1940 D | 25,82 | 04 | 10 | 25 |
| AL 1940 KO5 | 20,22 | 06 | 10 | 259 |
| AL 1940 KO5 AN | 20,22 | 06 | 10 | 259 |
| AL 1940 KO5 D | 22,59 | 06 | 10 | 259 |
| AL 1941 | 16,94 | 01 | 10 | 116 |
| AL 1941 AN | 16,94 | 01 | 10 | 116 |
| AL 1941 D | 18,89 | 01 | 10 | 116 |
| AL 1969 USB | 12,25 | 01 | 10 | 60 |
| AL 1969 USB AN | 12,25 | 01 | 10 | 60 |
| AL 1969 USB D | 13,66 | 01 | 10 | 60 |
| AL 1969-1 NA WE | 26,87 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-1 NA WE AN | 26,87 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-1 NA WE D | 28,63 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-1 WE | 23,81 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-1 WE AN | 23,81 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-1 WE D | 25,67 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-15 NA WE | 26,87 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-15 NA WE AN | 26,87 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-15 NA WE D | 28,63 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-15 WE | 23,81 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-15 WE AN | 23,81 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-15 WE D | 25,67 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-2 AT | 24,76 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-2 NA AT | 27,77 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-2 NA WE | 27,77 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-2 NA WE AN | 27,77 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-2 NA WE D | 29,42 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-2 WE | 24,76 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-2 WE AN | 24,76 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-2 WE D | 26,53 | 01 | 10 | 124 |
| AL 1969-25 NA WE | 27,77 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-25 NA WE AN | 27,77 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-25 NA WE D | 29,42 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-25 WE | 24,76 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-25 WE AN | 24,76 | 01 | 10 | 125 |
| AL 1969-25 WE D | 26,53 | 01 | 10 | 125 |
| AL 2178 | 241,61 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 AN | 241,61 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 D | 243,88 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 ORTS | 218,43 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 ORTS AN | 218,43 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 ORTS D | 220,72 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 TS | 251,00 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 TS AN | 251,00 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2178 TS D | 253,20 | 06 | 1 | 262 |
| AL 2401 TSA | 14,64 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2401 TSA AN | 14,64 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2401 TSA D | 16,32 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2401 TSAP | 16,19 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2401 TSAP AN | 16,19 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2401 TSAP D | 17,88 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2402 TSA | 16,96 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2402 TSA AN | 16,96 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2402 TSA D | 18,93 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2402 TSAP | 10,01 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2402 TSAP AN | 10,01 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2402 TSAP D | 11,17 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2403 TSA | 18,13 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2403 TSA AN | 18,13 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2403 TSA D | 20,23 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2404 TSA | 19,28 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2404 TSA AN | 19,28 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2404 TSA D | 21,54 | 06 | 1 | 75 |
| AL 2404 TSAP 14 | 8,01 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2404 TSAP 23 | 8,01 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2404 TSAP AN 14 | 8,01 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2404 TSAP AN 23 | 8,01 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2404 TSAP D 14 | 8,93 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2404 TSAP D 23 | 8,93 | 06 | 1 | 76 |
| AL 2501 TSA | 14,64 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2501 TSA AN | 14,64 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2501 TSA D | 16,32 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2502 TSA | 16,96 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2502 TSA AN | 16,96 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2502 TSA D | 18,93 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2503 TSA | 18,13 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2503 TSA AN | 18,13 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2503 TSA D | 20,23 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2504 TSA | 19,28 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2504 TSA AN | 19,28 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2504 TSA D | 21,54 | 06 | 1 | 96 |
| AL 2520-45 | 17,29 | 01 | 10 | 117 |
| AL 2520-45 AN | 17,29 | 01 | 10 | 117 |
| AL 2521 IT AN -L | 54,62 | 01 | 1 | 213 |
| AL 2521 IT-L | 54,62 | 01 | 1 | 213 |
| AL 2521-15 | 47,97 | 01 | 10 | 212 |
| AL 2521-15 AN | 47,97 | 01 | 10 | 212 |
| AL 2521-2 IT AN -L | 54,62 | 01 | 1 | 213 |
| AL 2521-2 IT-L | 54,62 | 01 | 1 | 213 |
| AL 2521-20 | 51,91 | 01 | 10 | 212 |
| AL 2521-20 AN | 51,91 | 01 | 10 | 212 |
| AL 2539 AN LED LW-12 | 92,11 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2539 AN LEDWB | 57,15 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2539 AN RGB | 76,81 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2539 LED LW-12 | 92,11 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2539 LEDWB | 57,15 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2539 N71 AN LEDB | 93,62 | 04 | 1 | 82 |
| AL 2539 N71 AN LEDW | 93,62 | 04 | 1 | 82 |
| AL 2539 N71 AN RGB | 111,78 | 04 | 1 | 82 |
| AL 2539 N71 LEDB | 93,62 | 04 | 1 | 82 |
| AL 2539 N71 LEDW | 93,62 | 04 | 1 | 82 |
| AL 2539 N71 RGB | 111,78 | 04 | 1 | 82 |
| AL 2539 RGB | 76,81 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2539-2 AN LED RG | 57,15 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2539-2 LED RG | 57,15 | 04 | 1 | 81 |
| AL 2567-G3 | 114,01 | 04 | 1 | 55 |
| AL 2567-G3 AN | 114,01 | 04 | 1 | 55 |
| AL 2581 A-L | 17,93 | 01 | 1 | 139 |
| AL 2582 A-L | 29,93 | 01 | 1 | 139 |
| AL 2583 A-L | 47,15 | 01 | 1 | 139 |
| AL 2925 | 21,99 | 04 | 10 | 117 |
| AL 2925 AN | 21,99 | 04 | 10 | 117 |
| AL 2925 D | 24,58 | 04 | 10 | 117 |
| AL 2928 | 17,29 | 04 | 10 | 116 |
| AL 2928 AN | 17,29 | 04 | 10 | 116 |
| AL 2928 D | 19,36 | 04 | 10 | 116 |
| AL 2937 | 17,66 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2937 AN | 17,66 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2961 Z 5-L | 13,38 | 01 | 10 | 15 |
| AL 2962-2 | 21,23 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2962-2 AN | 21,23 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2962-2 D | 23,78 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2967 ES | 42,99 | 01 | 1 | 55 |
| AL 2967 ES AN | 42,99 | 01 | 1 | 55 |
| AL 2967 ES D | 42,99 | 01 | 1 | 119 |
| AL 2969-2 NAT | 23,71 | 01 | 10 | 126 |
| AL 2969-2 NAT AN | 23,71 | 01 | 10 | 126 |
| AL 2969-2 NWE | 24,88 | 01 | 10 | 126 |
| AL 2969-2 NWE AN | 24,88 | 01 | 10 | 126 |
| AL 2969-2 NWE D | 30,72 | 01 | 10 | 126 |
| AL 2981 | 13,52 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2981 AN | 13,52 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2981 D | 15,14 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2982 | 20,91 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2982 AN | 20,91 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2982 D | 23,33 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2983 | 34,71 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2983 AN | 34,71 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2983 D | 38,82 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2984 | 55,66 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2984 AN | 55,66 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2984 D | 62,17 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2985 | 88,35 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2985 AN | 88,35 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2985 D | 98,59 | 01 | 10 | 137 |
| AL 2990 | 10,90 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 A | 19,56 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2990 A AN | 19,56 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2990 A D | 21,84 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2990 AN | 10,90 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 CARD | 51,77 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 CARD AN | 51,77 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 CARD D | 57,83 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 D | 12,16 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 K | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 K AN | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 K D | 15,14 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 KL | 14,11 | 01 | 10 | 15 |
| AL 2990 KL AN | 14,11 | 01 | 10 | 15 |
| AL 2990 KL D | 15,71 | 01 | 10 | 15 |
| AL 2990 KL SOC | 15,13 | 01 | 10 | 135 |
| AL 2990 KL SOC AN | 15,13 | 01 | 10 | 135 |
| AL 2990 KL SOC D | 16,73 | 01 | 10 | 135 |
| AL 2990 KL USB | 19,76 | 01 | 10 | 135 |
| AL 2990 KL USB AN | 19,76 | 01 | 10 | 60 |
| AL 2990 KL USB D | 21,16 | 01 | 10 | 60 |
| AL 2990 KO5 | 11,98 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5 AN | 11,98 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5 D | 13,42 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5 KP | 19,19 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5 LP | 19,19 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5 TP | 19,19 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5K | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5K AN | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5K D | 17,65 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5L | 15,77 | 01 | 10 | 115 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| AL 2990 KO5L AN | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5L D | 17,65 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5T | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5T AN | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KO5T D | 17,65 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2990 KP | 16,94 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 L | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 L AN | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 L D | 15,14 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 LP | 16,94 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 NA | 13,69 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 NA AN | 13,69 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 NA D | 15,37 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 NAKL | 22,11 | 01 | 10 | 127 |
| AL 2990 NAKL AN | 22,11 | 01 | 10 | 127 |
| AL 2990 SAT | 12,22 | 01 | 10 | 123 |
| AL 2990 SAT AN | 12,22 | 01 | 10 | 123 |
| AL 2990 SAT D | 13,66 | 01 | 10 | 123 |
| AL 2990 T | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 T AN | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 T D | 15,14 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 TP | 16,94 | 01 | 10 | 114 |
| AL 2990 TV | 12,22 | 01 | 10 | 123 |
| AL 2990 TV AN | 12,22 | 01 | 10 | 123 |
| AL 2990 TV D | 13,66 | 01 | 10 | 123 |
| AL 2994 B | 16,07 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2994 B AN | 16,07 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2994 B D | 17,98 | 01 | 10 | 122 |
| AL 2995 | 13,44 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2995 AN | 13,44 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2995 D | 15,04 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2995 KO5 | 16,20 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2995 KO5 AN | 16,20 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2995 KO5 D | 18,10 | 01 | 10 | 115 |
| AL 2995 P | 15,51 | 01 | 10 | 116 |
| AL 2995 P AN | 15,51 | 01 | 10 | 116 |
| AL 2995 P D | 17,31 | 01 | 10 | 116 |
| AL 2995 PP | 18,90 | 01 | 10 | 116 |
| AL 3171 | 40,23 | 01 | 10 | 213 |
| AL 3171 AN | 40,23 | 01 | 10 | 213 |
| AL 3171 KO | 42,82 | 01 | 10 | 213 |
| AL 3171 KO AN | 42,82 | 01 | 10 | 213 |
| AL 3181 | 136,42 | 06 | 10 | 259 |
| AL 3181 AN | 139,69 | 06 | 10 | 259 |
| AL 3181 D | 142,58 | 06 | 10 | 259 |
| AL 3181-1 | 175,03 | 06 | 10 | 260 |
| AL 3181-1 AN | 179,23 | 06 | 10 | 260 |
| AL 3181-1 D | 182,13 | 06 | 10 | 260 |
| AL 3281 | 132,42 | 06 | 1 | 260 |
| AL 3281 AN | 139,69 | 06 | 5 | 260 |
| AL 3281 D | 142,58 | 06 | 10 | 260 |
| AL 3281-1 | 175,03 | 06 | 1 | 261 |
| AL 3281-1 AN | 179,23 | 06 | 1 | 261 |
| AL 3281-1 D | 182,13 | 06 | 1 | 261 |
| AL 3521 | 39,52 | 01 | 10 | 212 |
| AL 3521 D | 44,07 | 01 | 10 | 212 |
| AL 4093 TSA | 20,24 | 06 | 1 | 264 |
| AL 4093 TSA AN | 20,24 | 06 | 1 | 264 |
| AL 4093 TSA D | 22,59 | 06 | 1 | 264 |
| AL 50 NA AN-L | 10,26 | 01 | 1 | 97 |
| AL 50 NA D-L | 11,48 | 01 | 1 | 97 |
| AL 50 NA-L | 10,26 | 01 | 1 | 97 |
| AL 5201 HYG | 245,32 | 04 | 1 | 121 |
| AL 5201 HYG AN | 245,32 | 04 | 1 | 121 |
| AL 569 30 BF PL AN L | 22,14 | 01 | 1 | 127 |
| AL 569 30 BF PL L | 22,14 | 01 | 1 | 127 |
| AL 993 | 18,57 | 01 | 10 | 60 |
| AL 993 AN | 18,57 | 01 | 10 | 60 |
| AL 993 D | 20,15 | 01 | 10 | 60 |
| AL CARD RFID | 110,34 | 04 | 1 | 55 |
| AL CARD RFID AN | 110,34 | 04 | 1 | 55 |
| AL CARD RFID D | 115,13 | 04 | 1 | 55 |
| AL CU KO5 D | 16,79 | 01 | 10 | 56 |
| AL CU KO5 D AN | 16,79 | 01 | 10 | 56 |
| AL CU KO5 D D | 18,67 | 01 | 10 | 56 |
| AL CU KO5 M | 27,83 | 01 | 10 | 57 |
| AL CU KO5 M 230 | 67,06 | 01 | 1 | 58 |
| AL CU KO5 M 230 AN | 67,06 | 01 | 1 | 58 |
| AL CU KO5 M 230 D | 68,95 | 01 | 1 | 58 |
| AL CU KO5 M 24 | 67,06 | 01 | 1 | 58 |
| AL CU KO5 M 24 AN | 67,06 | 01 | 1 | 58 |
| AL CU KO5 M 24 D | 68,95 | 01 | 1 | 58 |
| AL CU KO5 M AN | 27,83 | 01 | 10 | 57 |
| AL CU KO5 M D | 32,58 | 01 | 10 | 57 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| AL RU KO5 D | 15,77 | 01 | 10 | 56 |
| AL RU KO5 D AN | 15,77 | 01 | 10 | 56 |
| AL RU KO5 D D | 17,65 | 01 | 10 | 56 |
| AL RU KO5 M | 19,13 | 01 | 10 | 57 |
| AL RU KO5 M AN | 19,13 | 01 | 10 | 57 |
| AL RU KO5 M D | 21,12 | 01 | 10 | 57 |
| ALD 2981 | 15,86 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2981 AN | 15,86 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2981 D | 17,75 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2982 | 22,28 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2982 AN | 22,28 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2982 D | 24,91 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2983 | 36,99 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2983 AN | 36,99 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2983 D | 41,33 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2984-L | 41,09 | 01 | 10 | 153 |
| ALD 2985-L | 65,22 | 01 | 10 | 153 |
| ANG 600-0 200041605-00 | 229,00 | F | 1 | 296 |
| AS 101 | 2,93 | 01 | 10 | 255 |
| AS 101 KO5 | 4,00 | 01 | 10 | 255 |
| AS 101 KO5 WW | 4,00 | 01 | 10 | 255 |
| AS 101 KO5P | 5,00 | 01 | 10 | 255 |
| AS 101 KO5P WW | 5,00 | 01 | 10 | 255 |
| AS 101 P | 4,00 | 01 | 10 | 255 |
| AS 101 P WW | 4,00 | 01 | 10 | 255 |
| AS 101 WW | 2,93 | 01 | 10 | 255 |
| AS 102 | 5,58 | 01 | 10 | 256 |
| AS 102 KO5 | 7,70 | 01 | 10 | 256 |
| AS 102 KO5 WW | 7,70 | 01 | 10 | 256 |
| AS 102 KO5P | 9,70 | 01 | 10 | 256 |
| AS 102 KO5P WW | 9,70 | 01 | 10 | 256 |
| AS 102 P | 7,70 | 01 | 10 | 256 |
| AS 102 P WW | 7,70 | 01 | 10 | 256 |
| AS 102 WW | 5,58 | 01 | 10 | 256 |
| AS 1521 KI | 7,42 | 01 | 10 | 191 |
| AS 1521 KI WW | 7,42 | 01 | 10 | 191 |
| AS 1521 KIKL | 13,52 | 01 | 10 | 191 |
| AS 1521 KIKL WW | 13,52 | 01 | 10 | 191 |
| AS 1565.07 | 21,00 | 04 | 1 | 194 |
| AS 1565.07 WW | 21,00 | 04 | 1 | 194 |
| AS 1700 | 22,27 | 04 | 1 | 26 |
| AS 1700 P | 25,13 | 04 | 10 | 30 |
| AS 1700 P WW | 25,13 | 04 | 10 | 30 |
| AS 1700 WW | 22,27 | 04 | 1 | 26 |
| AS 1701 | 66,82 | 04 | 1 | 194 |
| AS 1701 P | 71,04 | 04 | 10 | 31 |
| AS 1701 P WW | 71,04 | 04 | 10 | 31 |
| AS 1701 WW | 66,82 | 04 | 1 | 194 |
| AS 1702 | 31,02 | 04 | 10 | 27 |
| AS 1702 WW | 31,02 | 04 | 10 | 27 |
| AS 1751 BT | 97,89 | 04 | 1 | 28 |
| AS 1751 BT WW | 97,89 | 04 | 1 | 28 |
| AS 1751 PBT | 100,02 | 04 | 1 | 32 |
| AS 1751 PBT WW | 100,02 | 04 | 1 | 32 |
| AS 5544.03 V | 31,82 | 04 | 10 | 25 |
| AS 5544.03 V WW | 31,82 | 04 | 10 | 25 |
| AS 581 | 2,18 | 01 | 10 | 195 |
| AS 581 A SW | 13,92 | 01 | 1 | 179 |
| AS 581 A W | 10,79 | 01 | 1 | 195 |
| AS 581 A WW | 10,79 | 01 | 1 | 179 |
| AS 581 BFKL | 11,31 | 01 | 10 | 194 |
| AS 581 BFKL WW | 11,31 | 01 | 10 | 194 |
| AS 581 WW | 2,18 | 01 | 10 | 195 |
| AS 582 | 3,73 | 01 | 10 | 195 |
| AS 582 A SW | 22,38 | 01 | 1 | 179 |
| AS 582 A W | 19,27 | 01 | 1 | 195 |
| AS 582 A WW | 19,27 | 01 | 1 | 179 |
| AS 582 A WW | 19,27 | 01 | 1 | 195 |
| AS 582 WW | 3,73 | 01 | 10 | 195 |
| AS 583 | 6,56 | 01 | 10 | 195 |
| AS 583 A SW | 29,71 | 01 | 1 | 179 |
| AS 583 A W | 28,80 | 01 | 1 | 195 |
| AS 583 A WW | 28,20 | 01 | 1 | 179 |
| AS 583 A WW | 28,80 | 01 | 1 | 195 |
| AS 583 WW | 6,56 | 01 | 10 | 195 |
| AS 584 | 11,36 | 01 | 10 | 195 |
| AS 584 WW | 11,36 | 01 | 10 | 195 |
| AS 585 | 17,68 | 01 | 10 | 195 |
| AS 585 WW | 17,68 | 01 | 10 | 195 |
| AS 590 | 5,37 | 01 | 10 | 190 |
| AS 590 KO5 | 6,40 | 01 | 10 | 190 |
| AS 590 KO5 WW | 6,40 | 01 | 10 | 190 |
| AS 590 WW | 5,37 | 01 | 10 | 190 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| AS 590-5 | 7,89 | 01 | 10 | 190 |
| AS 590-5 KO5 | 9,93 | 01 | 10 | 190 |
| AS 590-5 KO5 WW | 9,93 | 01 | 10 | 190 |
| AS 590-5 P | 9,93 | 01 | 10 | 191 |
| AS 590-5 P WW | 9,93 | 01 | 10 | 191 |
| AS 590-5 WW | 7,89 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591 | 2,93 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591 KO5 | 4,00 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591 KO5 WW | 4,00 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591 WW | 2,93 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591-5 | 5,58 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591-5 KO5 | 7,65 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591-5 KO5 WW | 7,65 | 01 | 10 | 190 |
| AS 591-5 P | 7,65 | 01 | 10 | 191 |
| AS 591-5 P WW | 7,65 | 01 | 10 | 191 |
| AS 591-5 WW | 5,58 | 01 | 10 | 190 |
| AS A 50 DS | 2,16 | 01 | 10 | 178 |
| AS CD 50 DS | 2,16 | 01 | 10 | 133 |
| ASET 2815 | 11,88 | 04 | 1 | 272 |
| ASET 3010 | 11,88 | 04 | 0 | 272 |
| BAA 650-0 200032255-00 | 41,00 | D | 1 | 295 |
| BAVU 652-0 200049632-00 | 102,00 | D | 1 | 296 |
| BCVU 850-1-0 E 210009120-00 | 799,00 | D | 1 | 294 |
| BCVU 850-2-0 E 210009121-00 | 824,00 | D | 1 | 294 |
| BEM 650-0 200031960-00 | 120,00 | D | 1 | 296 |
| BLC 250-0 200048823-00 | 99,35 | S | 1 | 296 |
| BLE A 590 ANM | 84,40 | 04 | 1 | 109 |
| BLE A 590 WW | 84,40 | 04 | 1 | 109 |
| BLE A 595 ANM | 87,25 | 04 | 1 | 109 |
| BLE A 595 WW | 86,85 | 04 | 1 | 109 |
| BLE LS 990 SW | 87,58 | 04 | 1 | 109 |
| BLE LS 990 WW | 86,95 | 04 | 1 | 109 |
| BLE LS 995 SW | 90,90 | 04 | 1 | 109 |
| BLE LS 995 WW | 89,40 | 04 | 1 | 109 |
| BNG 650-0 200035261-00 | 257,00 | A | 1 | 295 |
| BOS-5 | 710,00 | 03 | 1 | 278 |
| BSE 650-0 200031950-01 | 138,00 | D | 1 | 296 |
| BVNG 650-0 200035262-00 | 414,00 | D | 1 | 295 |
| BVPC 850-0 A/S 200044747-00 | 830,00 | D | 1 | 292 |
| BVPC 850-0 W 200044075-00 | 650,00 | D | 1 | 292 |
| BVVS 650-0 200032245-00 | 69,00 | D | 1 | 295 |
| BVVS 652-0 200049630-00 | 130,00 | D | 1 | 295 |
| BVVU 650-0 200032250-00 | 69,00 | D | 1 | 295 |
| BVVU 652-0 200049631-00 | 130,00 | D | 1 | 295 |
| CC-G-1 | 1.480,00 | 03 | 1 | 278 |
| CC-GB-1 | 2.000,00 | 03 | 1 | 278 |
| CC-J-2 | 1.210,00 | 03 | 1 | 278 |
| CC-S-1 | 4.810,00 | 03 | 1 | 278 |
| CD 101 | 3,79 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 BR | 7,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 GB | 10,90 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 GR | 7,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 | 4,86 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 BR | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 GB | 11,98 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 GR | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 LG | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 PT | 11,98 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 SW | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5 WW | 4,86 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 KO5P | 5,86 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 KO5P BR | 9,16 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 KO5P GB | 12,97 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 KO5P GR | 9,16 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 KO5P LG | 9,16 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 KO5P PT | 12,97 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 KO5P SW | 9,16 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 KO5P WW | 5,86 | 01 | 10 | 257 |
| CD 101 LG | 7,11 | 01 | 10 | 256 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| CD 101 P | 4,86 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 P BR | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 P GB | 11,98 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 P GR | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 P LG | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 P PT | 11,98 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 P SW | 8,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 P WW | 4,86 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 PT | 10,90 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 SW | 7,11 | 01 | 10 | 256 |
| CD 101 WW | 3,79 | 01 | 10 | 256 |
| CD 102 | 6,33 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 BR | 9,61 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 GB | 13,44 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 GR | 9,61 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 | 8,36 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 BR | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 GB | 15,51 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 GR | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 LG | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 PT | 15,51 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 SW | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5 WW | 8,36 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P | 10,39 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P BR | 13,69 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P GB | 17,54 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P GR | 13,69 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P LG | 13,69 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P PT | 17,54 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P SW | 13,69 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 KO5P WW | 10,39 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 LG | 9,61 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P | 8,36 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P BR | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P GB | 15,51 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P GR | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P LG | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P PT | 15,51 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P SW | 11,66 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 P WW | 8,36 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 PT | 13,44 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 SW | 9,61 | 01 | 10 | 257 |
| CD 102 WW | 6,33 | 01 | 10 | 257 |
| CD 1520 BFKIKL RT | 18,29 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1520 BFKIKL SW | 18,29 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1520 BFKIPL | 3,99 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1520 BFKIPL WW | 3,99 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1520 FKI | 12,00 | 01 | 10 | 214 |
| CD 1520 FKI WW | 12,00 | 01 | 10 | 214 |
| CD 1521 BF NA | 8,12 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BF NA GR | 13,31 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BF NA LG | 13,31 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BF NA WW | 8,12 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKI | 6,94 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKI BR | 12,71 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKI GR | 12,71 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKI KL | 13,33 | 01 | 10 | 208 |
| CD 1521 BFKI KL BR | 18,29 | 01 | 10 | 208 |
| CD 1521 BFKI KL GR | 18,29 | 01 | 10 | 208 |
| CD 1521 BFKI KL LG | 18,29 | 01 | 10 | 208 |
| CD 1521 BFKI KL WW | 13,33 | 01 | 10 | 208 |
| CD 1521 BFKI LG | 12,71 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKI SW | 12,71 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKI WW | 6,94 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKIKL | 13,33 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKIKL GN | 18,29 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKIKL GR | 18,29 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKIKL LG | 18,29 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 BFKIKL WW | 13,33 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 KI GB | 14,23 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1521 KI PT | 14,23 | 01 | 10 | 201 |
| CD 1540 | 5,39 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1540 BR | 9,48 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1540 GB | 13,31 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1540 GR | 9,48 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1540 KO5 | 5,99 | 06 | 10 | 259 |
| CD 1540 KO5 GR | 9,29 | 06 | 10 | 259 |
| CD 1540 KO5 LG | 9,29 | 06 | 10 | 259 |
| CD 1540 KO5 SW | 9,29 | 06 | 10 | 259 |
| CD 1540 KO5 WW | 5,99 | 06 | 10 | 259 |
| CD 1540 LG | 9,48 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1540 PT | 13,31 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1540 SW | 9,48 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1540 WW | 5,39 | 04 | 10 | 258 |
| CD 1565.07 | 21,69 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1565.07 BR | 23,16 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1565.07 GB | 25,18 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1565.07 GR | 23,16 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1565.07 LG | 23,16 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1565.07 PT | 25,18 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1565.07 SW | 23,16 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1565.07 WW | 21,69 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1700 | 23,69 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1700 .. | 27,56 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1700 BR | 27,56 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1700 GB | 31,81 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1700 GR | 27,56 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1700 LG | 27,56 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1700 P | 25,79 | 04 | 10 | 30 |
| CD 1700 P BR | 29,67 | 04 | 1 | 30 |
| CD 1700 P GB | 33,93 | 04 | 10 | 30 |
| CD 1700 P GR | 29,67 | 04 | 10 | 30 |
| CD 1700 P LG | 29,67 | 04 | 10 | 30 |
| CD 1700 P PT | 33,93 | 04 | 10 | 30 |
| CD 1700 P SW | 29,67 | 04 | 1 | 30 |
| CD 1700 P WW | 25,79 | 04 | 10 | 30 |
| CD 1700 PT | 31,81 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1700 SW | 27,56 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1700 WW | 23,69 | 04 | 1 | 26 |
| CD 1701 | 67,47 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1701 .. | 71,35 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1701 GB / PT | 75,61 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1701 P | 71,68 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 P BR | 75,56 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 P GB | 79,82 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 P GR | 75,56 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 P LG | 75,56 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 P PT | 79,82 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 P SW | 75,56 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 P WW | 71,68 | 04 | 10 | 31 |
| CD 1701 WW | 67,47 | 04 | 1 | 203 |
| CD 1702 | 31,68 | 04 | 10 | 27 |
| CD 1702 BR | 35,55 | 04 | 10 | 27 |
| CD 1702 GB | 39,82 | 04 | 1 | 27 |
| CD 1702 GR | 35,55 | 04 | 10 | 27 |
| CD 1702 LG | 35,55 | 04 | 10 | 27 |
| CD 1702 PT | 39,82 | 04 | 10 | 27 |
| CD 1702 SW | 35,55 | 04 | 10 | 27 |
| CD 1702 WW | 31,68 | 04 | 1 | 27 |
| CD 1750 D SW | 83,81 | 04 | 10 | 32 |
| CD 1750 D SW | 83,81 | 04 | 10 | 204 |
| CD 1750 D WW | 82,61 | 04 | 10 | 32 |
| CD 1751 BT | 98,54 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 BT BR | 102,42 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 BT GB | 106,68 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 BT GR | 102,42 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 BT LG | 102,42 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 BT PT | 106,68 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 BT SW | 102,42 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 BT WW | 98,54 | 04 | 1 | 28 |
| CD 1751 PBT | 100,66 | 04 | 1 | 32 |
| CD 1751 PBT BR | 104,55 | 04 | 1 | 32 |
| CD 1751 PBT GB | 108,81 | 04 | 1 | 32 |
| CD 1751 PBT GR | 104,55 | 04 | 1 | 32 |
| CD 1751 PBT LG | 104,55 | 04 | 1 | 32 |
| CD 1751 PBT PT | 108,81 | 04 | 1 | 32 |
| CD 1751 PBT SW | 104,55 | 04 | 1 | 32 |
| CD 1751 PBT WW | 100,66 | 04 | 1 | 32 |
| CD 2178 GR | 235,39 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 LG | 235,39 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 ORTS GR | 212,28 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 ORTS LG | 212,28 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 ORTS SW | 212,28 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 ORTS WW | 208,51 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 SW | 235,39 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 TS GR | 244,80 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 TS LG | 244,80 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 TS SW | 244,80 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 TS WW | 241,09 | 06 | 1 | 262 |
| CD 2178 WW | 232,53 | 06 | 1 | 262 |
| CD 3181 | 128,29 | 06 | 10 | 259 |
| CD 3181 GR | 130,06 | 06 | 10 | 259 |
| CD 3181 LG | 130,06 | 06 | 10 | 259 |
| CD 3181 SW | 130,06 | 06 | 10 | 259 |
| CD 3181 WW | 128,29 | 06 | 10 | 259 |
| CD 3181-1 | 166,82 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3181-1 GR | 168,38 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3181-1 LG | 168,38 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3181-1 SW | 168,38 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3181-1 WW | 166,82 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3281 | 128,29 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3281 GR | 130,06 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3281 LG | 130,06 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3281 SW | 130,06 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3281 WW | 128,29 | 06 | 10 | 260 |
| CD 3281-1 | 166,82 | 06 | 1 | 261 |
| CD 3281-1 GR | 168,38 | 06 | 1 | 261 |
| CD 3281-1 LG | 168,38 | 06 | 1 | 261 |
| CD 3281-1 SW | 168,38 | 06 | 1 | 261 |
| CD 3281-1 WW | 166,82 | 06 | 1 | 261 |
| CD 4 AR | 2,77 | 06 | 10 | 77 |
| CD 401 TSA | 6,01 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSA GR | 7,99 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSA LG | 7,99 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSA SW | 7,99 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSA WW | 6,01 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSAP | 7,58 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSAP GR | 9,54 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSAP LG | 9,54 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSAP SW | 9,54 | 06 | 1 | 77 |
| CD 401 TSAP WW | 7,58 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSA | 9,06 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSA GR | 10,99 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSA LG | 10,99 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSA SW | 10,99 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSA WW | 9,06 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSAP | 5,84 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSAP GR | 6,71 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSAP LG | 6,71 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSAP SW | 6,71 | 06 | 1 | 77 |
| CD 402 TSAP WW | 5,84 | 06 | 1 | 77 |
| CD 403 TSA | 10,04 | 06 | 1 | 77 |
| CD 403 TSA GR | 12,00 | 06 | 1 | 77 |
| CD 403 TSA LG | 12,00 | 06 | 1 | 77 |
| CD 403 TSA SW | 12,00 | 06 | 1 | 77 |
| CD 403 TSA WW | 10,04 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSA | 11,06 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSA GR | 13,04 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSA LG | 13,04 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSA SW | 13,04 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSA WW | 11,06 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP 14 | 4,36 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP 23 | 4,36 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP GR 14 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP GR 23 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP LG 14 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP LG 23 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP SW 14 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP SW 23 | 4,69 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP WW 14 | 4,36 | 06 | 1 | 77 |
| CD 404 TSAP WW 23 | 4,36 | 06 | 1 | 77 |
| CD 409 T | 11,56 | 06 | 1 | 264 |
| CD 4093 TSA | 15,05 | 06 | 1 | 264 |
| CD 4093 TSA GR | 16,20 | 06 | 1 | 264 |
| CD 4093 TSA LG | 16,20 | 06 | 1 | 264 |
| CD 4093 TSA SW | 16,20 | 06 | 1 | 264 |
| CD 4093 TSA WW | 15,05 | 06 | 1 | 264 |
| CD 50 NA | 4,04 | 06 | 1 | 98 |
| CD 50 NA GR | 6,64 | 06 | 1 | 98 |
| CD 50 NA LG | 6,64 | 06 | 1 | 98 |
| CD 50 NA SW | 6,64 | 06 | 1 | 98 |
| CD 50 NA W | 4,68 | 06 | 1 | 98 |
| CD 50 NA WW | 4,04 | 06 | 1 | 98 |
| CD 501 TSA | 6,01 | 06 | 1 | 97 |
| CD 501 TSA GR | 7,99 | 06 | 1 | 97 |
| CD 501 TSA LG | 7,99 | 06 | 1 | 97 |
| CD 501 TSA SW | 7,99 | 06 | 1 | 97 |
| CD 501 TSA WW | 6,01 | 06 | 1 | 97 |
| CD 502 TSA | 9,06 | 06 | 1 | 97 |
| CD 502 TSA GR | 10,99 | 06 | 1 | 97 |
| CD 502 TSA LG | 10,99 | 06 | 1 | 97 |
| CD 502 TSA SW | 10,99 | 06 | 1 | 97 |
| CD 502 TSA WW | 9,06 | 06 | 1 | 97 |
| CD 503 TSA | 10,04 | 06 | 1 | 97 |
| CD 503 TSA GR | 12,00 | 06 | 1 | 97 |
| CD 503 TSA LG | 12,00 | 06 | 1 | 97 |
| CD 503 TSA SW | 12,00 | 06 | 1 | 97 |
| CD 503 TSA WW | 10,04 | 06 | 1 | 97 |
| CD 504 TSA | 11,06 | 06 | 1 | 97 |
| CD 504 TSA GR | 13,04 | 06 | 1 | 97 |
| CD 504 TSA LG | 13,04 | 06 | 1 | 97 |
| CD 504 TSA SW | 13,04 | 06 | 1 | 97 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| CD 504 TSA WW | 11,06 | 06 | 1 | 97 |
| CD 5071 RF TSM | 101,87 | 06 | 1 | 247 |
| CD 5071 TSM | 111,99 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5072 RF TSM | 102,77 | 06 | 1 | 247 |
| CD 5072 TSM | 119,88 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5073 RF TSM | 103,44 | 06 | 1 | 247 |
| CD 5073 TSM | 131,74 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5074 RF TSM | 104,34 | 06 | 1 | 247 |
| CD 5074 TSM | 156,41 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5091 TSEM | 78,12 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5091 TSM | 137,81 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5092 TSEM | 82,78 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5092 TSM | 145,66 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5093 TSEM | 88,26 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5093 TSM | 157,57 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5094 TSEM | 95,51 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5094 TSM | 168,46 | 06 | 1 | 246 |
| CD 5120 BF | 5,13 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BF BR | 6,95 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BF GR | 6,95 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BF LG | 6,95 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BF SW | 6,95 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BF WW | 5,13 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BFKI | 7,07 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BFKI KL | 7,07 | 01 | 10 | 208 |
| CD 5120 BFKI KL WW | 7,07 | 01 | 10 | 208 |
| CD 5120 BFKI WW | 7,07 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5120 BFKI WW | 7,07 | 01 | 10 | 201 |
| CD 5121 BF | 5,13 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5121 BF BR | 6,95 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5121 BF GR | 6,95 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5121 BF WW | 5,13 | 01 | 10 | 14 |
| CD 5178 TSEM | 131,94 | 06 | 1 | 263 |
| CD 5178 TSM | 227,36 | 06 | 1 | 263 |
| CD 5192 KRM TS D | 255,07 | 06 | 1 | 263 |
| CD 5194 KRM TS D | 290,25 | 06 | 1 | 263 |
| CD 521-15 | 45,14 | 01 | 10 | 214 |
| CD 521-15 WW | 45,14 | 01 | 10 | 214 |
| CD 521-20 | 45,14 | 01 | 10 | 214 |
| CD 521-20 WW | 47,36 | 01 | 10 | 214 |
| CD 5212 TSM | 52,86 | 04 | 1 | 78 |
| CD 5224 TSM | 65,90 | 04 | 1 | 78 |
| CD 5236 TSM | 84,65 | 04 | 1 | 78 |
| CD 5248 TSM | 102,53 | 04 | 1 | 78 |
| CD 5544.03 V | 31,82 | 04 | 10 | 25 |
| CD 5544.03 V WW | 31,82 | 04 | 10 | 25 |
| CD 561 B WW | 8,36 | 01 | 10 | 202 |
| CD 561 SAT BR | 7,73 | 01 | 10 | 202 |
| CD 561 SAT GB | 11,08 | 01 | 10 | 202 |
| CD 561 SAT GR | 7,73 | 01 | 10 | 202 |
| CD 561 SAT LG | 7,73 | 01 | 10 | 202 |
| CD 561 SAT PT | 11,08 | 01 | 10 | 202 |
| CD 561 SAT SW | 7,73 | 01 | 10 | 202 |
| CD 561 SAT WW | 4,57 | 01 | 10 | 202 |
| CD 567 ES | 39,05 | 01 | 1 | 201 |
| CD 567 ES WW | 39,05 | 01 | 1 | 201 |
| CD 569 T BR | 7,73 | 01 | 10 | 201 |
| CD 569 T GR | 7,73 | 01 | 10 | 201 |
| CD 569 T LG | 7,73 | 01 | 10 | 201 |
| CD 569 T SW | 7,73 | 01 | 10 | 201 |
| CD 569 T WW | 4,57 | 01 | 10 | 201 |
| CD 569-1 NWE WW | 12,10 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-1 UA BR | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-1 UA GB | 11,08 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-1 UA GR | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-1 UA LG | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-1 UA PT | 11,08 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-1 UA SW | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-1 UA WW | 4,57 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 AT WW | 13,34 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 NAUA BR | 10,50 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 NAUA GR | 10,50 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 NAUA LG | 10,50 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 NAUA SW | 10,50 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 NAUA WW | 7,35 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 NWE WW | 13,34 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 UA BR | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 UA GB | 11,08 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 UA GR | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 UA LG | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 UA PT | 11,08 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 UA SW | 7,73 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-2 UA WW | 4,57 | 01 | 10 | 203 |
| CD 569-21 ACSWW | 13,34 | 01 | 10 | 203 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| CD 581 A BR | 16,10 | 01 | 1 | 205 |
| CD 581 A W | 12,25 | 01 | 1 | 205 |
| CD 581 A WW | 12,25 | 01 | 1 | 205 |
| CD 581 BR | 5,05 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 GB | 9,55 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 GR | 5,05 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 LG | 5,05 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 O | 5,05 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 PT | 9,55 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 SW | 5,05 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 W | 2,53 | 01 | 10 | 207 |
| CD 581 WU BR | 9,51 | 01 | 10 | 209 |
| CD 581 WU GR | 9,51 | 01 | 10 | 209 |
| CD 581 WU W | 5,80 | 01 | 10 | 209 |
| CD 581 WU WW | 5,80 | 01 | 10 | 209 |
| CD 581 WW | 2,53 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 A BR | 27,86 | 01 | 1 | 205 |
| CD 582 A W | 22,80 | 01 | 1 | 205 |
| CD 582 A WW | 22,80 | 01 | 1 | 205 |
| CD 582 BR | 7,99 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 GB | 15,77 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 GR | 7,99 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 LG | 7,99 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 O | 7,99 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 PT | 15,77 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 SW | 7,99 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 W | 4,52 | 01 | 10 | 207 |
| CD 582 WU BR | 11,94 | 01 | 10 | 209 |
| CD 582 WU GR | 11,94 | 01 | 10 | 209 |
| CD 582 WU W | 10,54 | 01 | 10 | 209 |
| CD 582 WU WW | 10,54 | 01 | 10 | 209 |
| CD 582 WW | 4,52 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 A BR | 45,09 | 01 | 1 | 205 |
| CD 583 A W | 36,56 | 01 | 1 | 205 |
| CD 583 A WW | 36,56 | 01 | 1 | 205 |
| CD 583 BR | 13,24 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 GB | 23,04 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 GR | 13,24 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 LG | 13,24 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 PT | 23,04 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 SW | 13,24 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 W | 11,19 | 01 | 10 | 207 |
| CD 583 WU BR | 17,03 | 01 | 10 | 209 |
| CD 583 WU GR | 17,03 | 01 | 10 | 209 |
| CD 583 WU W | 13,93 | 01 | 10 | 209 |
| CD 583 WU WW | 13,93 | 01 | 10 | 209 |
| CD 583 WW | 11,19 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 BR | 19,75 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 GB | 34,52 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 GR | 19,75 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 LG | 19,75 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 PT | 34,52 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 SW | 19,75 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 W | 16,42 | 01 | 10 | 207 |
| CD 584 WU BR | 19,75 | 01 | 10 | 209 |
| CD 584 WU GR | 19,75 | 01 | 10 | 209 |
| CD 584 WU W | 16,51 | 01 | 10 | 209 |
| CD 584 WU WW | 16,51 | 01 | 10 | 209 |
| CD 584 WW | 16,42 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 BR | 27,62 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 GB | 46,70 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 GR | 27,62 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 LG | 27,62 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 PT | 46,70 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 SW | 27,62 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 W | 23,54 | 01 | 10 | 207 |
| CD 585 WU BR | 27,62 | 01 | 10 | 209 |
| CD 585 WU GR | 27,62 | 01 | 10 | 209 |
| CD 585 WU W | 23,54 | 01 | 10 | 209 |
| CD 585 WU WW | 23,54 | 01 | 10 | 209 |
| CD 585 WW | 23,54 | 01 | 10 | 207 |
| CD 590 | 3,15 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 A BR | 15,15 | 01 | 10 | 202 |
| CD 590 A GB | 19,30 | 01 | 10 | 202 |
| CD 590 A GR | 15,15 | 01 | 10 | 202 |
| CD 590 A LG | 15,15 | 01 | 10 | 202 |
| CD 590 A PT | 19,30 | 01 | 10 | 202 |
| CD 590 A SW | 15,15 | 01 | 10 | 202 |
| CD 590 A WW | 11,70 | 01 | 10 | 202 |
| CD 590 BF | 6,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BF BR | 8,82 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BF GR | 8,82 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BF WW | 6,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFK | 7,01 | 01 | 10 | 208 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| CD 590 BFK WW | 7,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFKL | 5,76 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 BFKL BR | 8,55 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 BFKL GR | 8,55 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 BFKL LG | 8,55 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 BFKL WW | 5,76 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 BFKLSL | 44,25 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFKLSL BR | 47,03 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFKLSL GR | 47,03 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFKLSL WW | 44,25 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFL | 7,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFL WW | 7,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFT | 7,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BFT WW | 7,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 BR | 7,11 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 CARD WW | 44,35 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 CARDGB-L | 50,24 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 CARDPT-L | 50,24 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 GB | 10,45 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 GR | 7,11 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K | 4,12 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K BR | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K GB | 11,95 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K GR | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K LG | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K PT | 11,95 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K SW | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 K WW | 4,12 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 KL | 5,76 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 KL | 5,76 | 01 | 10 | 201 |
| CD 590 KL BR | 8,55 | 01 | 10 | 201 |
| CD 590 KL GB | 9,36 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 KL GR | 8,55 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 KL LG | 8,55 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 KL O | 8,55 | 01 | 10 | 201 |
| CD 590 KL PT | 9,36 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 KL SOC | 6,78 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL SOC BR | 9,58 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL SOC GR | 9,58 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL SOC LG | 9,58 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL SOC SW | 9,58 | 01 | 1 | 204 |
| CD 590 KL SOC WW | 6,78 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL SW | 8,55 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 KL USB | 12,08 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL USB BR | 15,23 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL USB GR | 15,23 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL USB LG | 15,23 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL USB SW | 15,23 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL USB WW | 12,08 | 01 | 10 | 204 |
| CD 590 KL WW | 5,76 | 01 | 10 | 15 |
| CD 590 KOBF | 7,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 KOBF BR | 9,90 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 KOBF GR | 9,90 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 KOBF WW | 7,01 | 01 | 10 | 208 |
| CD 590 L | 4,12 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 L BR | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 L GB | 11,95 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 L GR | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 L LG | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 L PT | 11,95 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 L SW | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 L WW | 4,12 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 LG | 7,11 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 NA | 5,82 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 NA BR | 9,90 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 NA GR | 9,90 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 NA LG | 9,90 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 NA SW | 9,90 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 NA WW | 5,82 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 PT | 10,45 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 SW | 7,11 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T | 4,12 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T BR | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T GB | 11,95 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T GR | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T LG | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T PT | 11,95 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T SW | 8,43 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 T WW | 4,12 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 WW | 3,15 | 01 | 10 | 200 |
| CD 590 Z WW | 2,49 | 01 | 10 | 15 |
| CD 594-0 BR | 11,12 | 01 | 10 | 201 |
| CD 594-0 GR | 11,12 | 01 | 10 | 201 |
| CD 594-0 LG | 11,12 | 01 | 10 | 201 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| CD 594-0 SW | 11,12 | 01 | 10 | 201 |
| CD 594-0 WW | 8,35 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 | 5,63 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 BF | 8,75 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 BF BR | 11,48 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 BF GR | 11,48 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 BF WW | 8,75 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 BR | 9,61 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 GB | 13,50 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 GR | 9,61 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 KO5 | 7,64 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 KO5 WW | 7,64 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 LG | 9,61 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 P | 7,64 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 P BR | 11,48 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 P GB | 15,52 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 P GR | 11,48 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 P LG | 11,48 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 P PT | 15,52 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 P SW | 11,48 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 P WW | 7,64 | 01 | 10 | 201 |
| CD 595 PBF | 10,66 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 PBF BR | 13,53 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 PBF GR | 13,53 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 PBF WW | 10,66 | 01 | 10 | 208 |
| CD 595 PT | 13,50 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 SW | 9,61 | 01 | 10 | 200 |
| CD 595 WW | 5,63 | 01 | 10 | 200 |
| CIB 63 | 44,95 | 01 | 10 | 13 |
| CO2 A 2178 | 267,05 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 A 2178 AL | 271,25 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 A 2178 CH | 271,25 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 A 2178 MO | 271,25 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 A 2178 SW | 268,98 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 A 2178 WW | 267,05 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 AL 2178 | 275,96 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 AL 2178 AN | 275,96 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 AL 2178 D | 278,19 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 CD 2178 | 268,01 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 CD 2178 GR | 270,59 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 CD 2178 SW | 270,59 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 CD 2178 WW | 268,01 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 ES 2178 | 275,96 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 GCR 2178 | 320,19 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 LS 2178 | 268,01 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 LS 2178 SW | 270,59 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 LS 2178 WW | 268,01 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 ME 2178 AT | 315,21 | 06 | 1 | 266 |
| CO2 ME 2178 C | 315,21 | 06 | 1 | 266 |
| CONFIG RFID | 50,00 | 40 | 1 | 55 |
| CXLR-D | 22,75 | 01 | 10 | 13 |
| CXLR-S | 13,91 | 01 | 10 | 13 |
| D 15 | 0,98 | 01 | 10 | 13 |
| D 9 | 0,98 | 01 | 10 | 13 |
| D SNT 105 | 98,67 | 04 | 1 | 25 |
| D SUB 9 | 4,87 | 01 | 10 | 13 |
| DAB A BT SW | 204,77 | 04 | 1 | 45 |
| DAB A BT WW | 204,77 | 04 | 1 | 45 |
| DAB A BT-DISP SW | 166,70 | 04 | 1 | 45 |
| DAB A BT-DISP WW | 166,70 | 04 | 1 | 45 |
| DAB A SW | 138,92 | 04 | 1 | 44 |
| DAB A WW | 138,92 | 04 | 1 | 44 |
| DAB A-DISP SW | 100,84 | 04 | 1 | 44 |
| DAB A-DISP WW | 100,84 | 04 | 1 | 44 |
| DAB A1 BT WW | 235,64 | 04 | 1 | 45 |
| DAB A1 WW | 169,79 | 04 | 1 | 44 |
| DAB AL1 | 205,80 | 04 | 1 | 44 |
| DAB AL1 BT | 271,66 | 04 | 1 | 45 |
| DAB CD BT SW | 209,92 | 04 | 1 | 45 |
| DAB CD BT WW | 209,92 | 04 | 1 | 45 |
| DAB CD BT-DISP SW | 168,76 | 04 | 1 | 45 |
| DAB CD BT-DISP WW | 168,76 | 04 | 1 | 45 |
| DAB CD SW | 144,06 | 04 | 1 | 44 |
| DAB CD WW | 144,06 | 04 | 1 | 44 |
| DAB CD-DISP SW | 102,90 | 04 | 1 | 44 |
| DAB CD-DISP WW | 102,90 | 04 | 1 | 44 |
| DAB CD1 BT WW | 240,79 | 04 | 1 | 45 |
| DAB CD1 BT WW | 240,79 | 04 | 1 | 62 |
| DAB CD1 WW | 174,93 | 04 | 11 | 44 |
| DAB ES1 | 205,80 | 04 | 1 | 44 |
| DAB ES1 BT | 271,66 | 04 | 1 | 45 |
| DAB LS BT SW | 209,92 | 04 | 1 | 45 |
| DAB LS BT-DISP SW | 168,76 | 04 | 1 | 45 |
| DAB LS BT-DISP WW | 168,76 | 04 | 1 | 45 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| DAB LS SW | 144,06 | 04 | 1 | 44 |
| DAB LS WW | 144,06 | 04 | 1 | 44 |
| DAB LS-DISP SW | 102,90 | 04 | 1 | 44 |
| DAB LS-DISP WW | 102,90 | 04 | 1 | 44 |
| DAB LS1 BT SW | 240,79 | 04 | 1 | 45 |
| DAB LS1 BT WW | 240,79 | 04 | 1 | 45 |
| DAB LS1 SW | 174,93 | 04 | 1 | 44 |
| DAB LS1 WW | 174,93 | 04 | 1 | 44 |
| DS 4092 TS | 124,33 | 06 | 10 | 258 |
| DWPM 17360 AL | 131,41 | 04 | 1 | 50 |
| DWPM 17360 WW | 123,67 | 04 | 1 | 50 |
| DWPM FB IR I | 34,30 | 04 | 1 | 50 |
| DWPM FB IR K | 28,30 | 04 | 1 | 50 |
| DWPM K 360 AL | 190,18 | 04 | 1 | 50 |
| DWPM K 360 WW | 183,39 | 04 | 1 | 50 |
| E 14 LED W | 12,60 | 04 | 10 | 12 |
| E 14-230 LED GE | 26,47 | 04 | 10 | 12 |
| E 14-230 LED GN | 40,15 | 04 | 10 | 12 |
| E 14-230 LED RT | 26,47 | 04 | 10 | 12 |
| E 14-3 W | 8,10 | 01 | 10 | 225 |
| EBG 24 | 46,34 | 06 | 1 | 276 |
| EBG 2424 | 89,16 | 06 | 1 | 276 |
| EDA 302 F | 25,06 | 01 | 10 | 13 |
| EIB-BUS-LSZH | S/D | | | 229 |
| EIB-BUS-LSZH 1x2 | S/D | | | 229 |
| EIB-BUS-PVC | S/D | | | 229 |
| ENET-S-SC 5 SW | 1.103,87 | 09 | 10 | 104 |
| ENET-SERVER | 490,50 | 09 | 1 | 104 |
| ENO A 42 F | 69,77 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590 AL | 82,80 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590 P AL | 87,68 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590 P SW | 83,30 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590 P WW | 82,90 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590 SW | 81,22 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590 WW | 78,16 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590-01 AL | 87,68 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590-01 SW | 83,30 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 590-01 WW | 82,90 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595 AL | 87,19 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595 P01 AL | 94,27 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595 P01 SW | 87,81 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595 P01 WW | 87,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595 SW | 81,00 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595 WW | 80,61 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595-01 AL | 94,27 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595-01 SW | 87,81 | 04 | 1 | 105 |
| ENO A 595-01 WW | 87,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO AL 2990 P-L | 90,09 | 04 | 1 | 105 |
| ENO AL 2990-01-L | 92,53 | 04 | 1 | 105 |
| ENO AL 2990-L | 88,01 | 04 | 1 | 105 |
| ENO AL 2995 MP-L | 94,60 | 04 | 1 | 105 |
| ENO AL 2995 P01-L | 94,60 | 04 | 1 | 105 |
| ENO AL 2995-01-L | 94,60 | 04 | 1 | 105 |
| ENO AL 2995-L | 90,56 | 04 | 1 | 105 |
| ENO ES 2990 P-L | 90,09 | 04 | 1 | 105 |
| ENO ES 2990-01-L | 92,53 | 04 | 1 | 105 |
| ENO ES 2990-L | 88,01 | 04 | 1 | 105 |
| ENO ES 2995 MP-L | 94,60 | 04 | 1 | 105 |
| ENO ES 2995 P01-L | 94,60 | 04 | 1 | 105 |
| ENO ES 2995-01-L | 94,60 | 04 | 1 | 105 |
| ENO ES 2995-L | 90,56 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 42 F | 69,77 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 | 81,57 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 LG | 84,83 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 P | 83,63 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 P LG | 86,90 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 P SW | 86,90 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 P WW | 83,63 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 SW | 84,83 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990 WW | 81,57 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990-01 | 83,63 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990-01 LG | 86,90 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990-01 SW | 86,90 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 990-01 WW | 83,63 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 | 84,56 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 LG | 87,35 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 MP | 88,15 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 MP LG | 91,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 MP SW | 91,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 MP WW | 88,15 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 P01 | 88,15 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 P01 LG | 91,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 P01 SW | 91,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 P01 WW | 88,15 | 04 | 1 | 105 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| ENO LS 995 SW | 87,35 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995 WW | 84,56 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995-01 | 88,15 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995-01 LG | 91,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995-01 SW | 91,41 | 04 | 1 | 105 |
| ENO LS 995-01 WW | 88,15 | 04 | 1 | 105 |
| ES 101 | 10,90 | 01 | 10 | 252 |
| ES 101 KO5 | 11,98 | 01 | 10 | 253 |
| ES 101 KO5P | 12,97 | 01 | 10 | 253 |
| ES 101 P | 11,98 | 01 | 10 | 252 |
| ES 102 | 13,44 | 01 | 10 | 253 |
| ES 102 KO5 | 15,51 | 01 | 10 | 253 |
| ES 102 KO5P | 17,54 | 01 | 10 | 253 |
| ES 102 P | 15,51 | 01 | 10 | 253 |
| ES 12-0 K 1 | 92,27 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-0 KO K 1 | 108,54 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-0 KO R 1 | 92,27 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-0 R 1 | 76,60 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-20 K 1 | 200,86 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-20 R 1 | 185,18 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-200 K 1 | 200,86 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-200 R 1 | 185,18 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-25 K 1 | 274,07 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-25 R 1 | 258,40 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-250 K 1 | 274,07 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-250 R 1 | 258,40 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-5 K 1 | 134,10 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-5 KO K 1 | 150,37 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-5 KO R 1 | 134,10 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-5 P K 1 | 136,72 | 12 | 1 | 148 |
| ES 12-5 P R 1 | 121,04 | 12 | 1 | 147 |
| ES 12-5 R 1 | 118,43 | 12 | 1 | 147 |
| ES 1520 F-15 CA-L | 78,35 | 04 | 10 | 212 |
| ES 1520 F-18 A-L | 78,35 | 04 | 10 | 212 |
| ES 1520 F-18 C-L | 78,35 | 04 | 10 | 212 |
| ES 1520 FKI | 20,65 | 01 | 10 | 212 |
| ES 1520 KI NA | 20,71 | 01 | 10 | 117 |
| ES 1520 NAKLSL | 67,82 | 01 | 10 | 117 |
| ES 1520-13 SEV | 27,44 | 01 | 10 | 213 |
| ES 1520-15 CA-L | 74,20 | 04 | 10 | 72 |
| ES 1520-18 A-L | 74,20 | 04 | 10 | 72 |
| ES 1520-18 C-L | 74,20 | 04 | 10 | 72 |
| ES 1520-O LNW | 62,60 | 04 | 1 | 83 |
| ES 1521 KI | 17,89 | 01 | 10 | 117 |
| ES 1521 KIKL | 22,77 | 01 | 10 | 118 |
| ES 1539-O LNW | 57,04 | 04 | 1 | 81 |
| ES 1539-OO LNW | 52,54 | 04 | 1 | 81 |
| ES 1565.07 | 29,64 | 04 | 1 | 130 |
| ES 1700 | 32,03 | 04 | 1 | 26 |
| ES 1700 P | 34,14 | 04 | 10 | 30 |
| ES 1701 | 75,83 | 04 | 1 | 129 |
| ES 1701 P | 80,04 | 04 | 10 | 31 |
| ES 1702 | 40,03 | 04 | 1 | 27 |
| ES 17180 | 71,78 | 04 | 10 | 133 |
| ES 17180 WU | 83,21 | 04 | 10 | 133 |
| ES 17181 | 110,01 | 04 | 10 | 134 |
| ES 17181 WU | 114,11 | 04 | 10 | 134 |
| ES 17280 | 71,78 | 04 | 10 | 133 |
| ES 17281 | 110,01 | 04 | 10 | 134 |
| ES 1751 BT | 106,93 | 04 | 1 | 28 |
| ES 1751 PBT | 109,06 | 04 | 1 | 32 |
| ES 1940 | 22,31 | 04 | 10 | 25 |
| ES 1940 KO5 | 20,22 | 06 | 10 | 259 |
| ES 1941 | 16,94 | 01 | 10 | 116 |
| ES 1969 USB | 12,25 | 01 | 10 | 60 |
| ES 1969-1 NA WE | 26,87 | 01 | 10 | 124 |
| ES 1969-1 WE | 23,81 | 01 | 10 | 124 |
| ES 1969-15 NA WE | 26,87 | 01 | 10 | 125 |
| ES 1969-15 WE | 23,81 | 01 | 10 | 124 |
| ES 1969-2 AT | 24,76 | 01 | 10 | 125 |
| ES 1969-2 NA AT | 27,77 | 01 | 10 | 125 |
| ES 1969-2 NA WE | 27,77 | 01 | 10 | 124 |
| ES 1969-2 WE | 24,76 | 01 | 10 | 124 |
| ES 1969-25 NA WE | 27,77 | 01 | 10 | 125 |
| ES 1969-25 WE | 24,76 | 01 | 10 | 125 |
| ES 2178 | 241,61 | 06 | 1 | 262 |
| ES 2178 ORTS | 218,43 | 06 | 1 | 262 |
| ES 2178 TS | 251,00 | 06 | 1 | 262 |
| ES 2401 TSA | 14,64 | 06 | 1 | 75 |
| ES 2401 TSAP | 16,19 | 06 | 1 | 76 |
| ES 2402 TSA | 16,96 | 06 | 1 | 75 |
| ES 2402 TSAP | 10,01 | 06 | 1 | 76 |
| ES 2403 TSA | 18,13 | 06 | 1 | 75 |
| ES 2404 TSA | 19,28 | 06 | 1 | 75 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| ES 2404 TSAP 14 | 8,01 | 06 | 1 | 76 |
| ES 2404 TSAP 23 | 8,01 | 06 | 1 | 76 |
| ES 2501 TSA | 14,64 | 06 | 1 | 96 |
| ES 2502 TSA | 16,96 | 06 | 1 | 96 |
| ES 2503 TSA | 18,13 | 06 | 1 | 96 |
| ES 2503 TSA | 18,13 | 06 | 1 | 287 |
| ES 2504 TSA | 19,28 | 06 | 1 | 96 |
| ES 2520-45 | 17,29 | 01 | 10 | 117 |
| ES 2521 IT-L | 54,62 | 01 | 1 | 213 |
| ES 2521-15 | 47,97 | 01 | 10 | 212 |
| ES 2521-2 IT-L | 54,62 | 01 | 1 | 213 |
| ES 2521-20 | 51,91 | 01 | 10 | 212 |
| ES 2539 LED LW-12 | 92,11 | 04 | 1 | 60 |
| ES 2539 LEDWB | 57,15 | 04 | 1 | 81 |
| ES 2539 N71 LEDB | 93,62 | 04 | 1 | 82 |
| ES 2539 N71 LEDW | 93,62 | 04 | 1 | 82 |
| ES 2539 N71 RGB | 111,78 | 04 | 1 | 82 |
| ES 2539 RGB | 76,81 | 04 | 1 | 81 |
| ES 2539-2 LED RG | 57,15 | 04 | 1 | 81 |
| ES 2567-G3 | 114,01 | 04 | 1 | 55 |
| ES 2581 A-L | 17,93 | 01 | 1 | 139 |
| ES 2582 A-L | 29,93 | 01 | 1 | 139 |
| ES 2583 A-L | 47,15 | 01 | 1 | 139 |
| ES 2925 | 21,99 | 04 | 10 | 117 |
| ES 2928 | 17,29 | 04 | 10 | 116 |
| ES 2937 | 17,66 | 01 | 10 | 122 |
| ES 2961 Z 5-L | 13,38 | 01 | 10 | 15 |
| ES 2962-1 | 21,23 | 01 | 10 | 122 |
| ES 2962-2 | 21,23 | 01 | 10 | 122 |
| ES 2967 ES | 42,99 | 01 | 1 | 55 |
| ES 2969-2 NAT | 23,71 | 01 | 10 | 126 |
| ES 2969-2 NWE | 24,88 | 01 | 10 | 126 |
| ES 2981 | 13,52 | 01 | 10 | 137 |
| ES 2982 | 20,91 | 01 | 10 | 137 |
| ES 2983 | 34,71 | 01 | 10 | 137 |
| ES 2984 | 55,66 | 01 | 10 | 137 |
| ES 2985 | 88,35 | 01 | 10 | 137 |
| ES 2990 | 10,90 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 A | 19,56 | 01 | 10 | 122 |
| ES 2990 CARD | 51,77 | 01 | 10 | 55 |
| ES 2990 K | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 KL | 14,11 | 01 | 10 | 15 |
| ES 2990 KL SOC | 15,13 | 01 | 10 | 119 |
| ES 2990 KL USB | 19,76 | 01 | 10 | 119 |
| ES 2990 KO2 | 11,98 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KO5 | 11,98 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KO5 KP | 19,19 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KO5 LP | 19,19 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KO5 TP | 19,19 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KO5K | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KO5L | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KO5T | 15,77 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2990 KP | 16,94 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 L | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 LP | 16,94 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 NA | 13,69 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 NAKL | 22,11 | 01 | 10 | 127 |
| ES 2990 SAT | 12,22 | 01 | 10 | 123 |
| ES 2990 T | 13,52 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 TP | 16,94 | 01 | 10 | 114 |
| ES 2990 TV | 12,22 | 01 | 10 | 123 |
| ES 2993 | 32,23 | 01 | 1 | 87 |
| ES 2993 HP | 16,73 | 01 | 1 | 87 |
| ES 2993 KO5 | 33,29 | 01 | 1 | 87 |
| ES 2994 B | 16,07 | 01 | 10 | 122 |
| ES 2995 | 13,44 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2995 KO5 | 16,20 | 01 | 10 | 115 |
| ES 2995 P | 15,51 | 01 | 10 | 116 |
| ES 2995 PP | 18,90 | 01 | 10 | 116 |
| ES 3171 | 40,23 | 01 | 10 | 213 |
| ES 3171 KO | 42,82 | 01 | 10 | 213 |
| ES 3181 | 136,42 | 06 | 10 | 259 |
| ES 3181-1 | 175,03 | 06 | 10 | 260 |
| ES 3281 | 136,42 | 06 | 1 | 260 |
| ES 3281-1 | 175,03 | 06 | 10 | 261 |
| ES 3521 | 39,52 | 01 | 10 | 212 |
| ES 4093 TSA | 20,24 | 06 | 1 | 264 |
| ES 50 NA-L | 10,26 | 01 | 1 | 97 |
| ES 5201 HYG | 245,32 | 04 | 1 | 121 |
| ES 569 30 BF PL L | 22,14 | 01 | 10 | 127 |
| ES 993 | 18,57 | 01 | 10 | 60 |
| ES CARD RFID | 110,34 | 04 | 1 | 55 |
| ES CU KO5 D | 16,79 | 01 | 10 | 56 |
| ES CU KO5 M | 27,35 | 01 | 10 | 57 |
| ES CU KO5 M 230 | 67,06 | 01 | 1 | 58 |
| ES CU KO5 M 24 | 67,06 | 01 | 1 | 58 |
| ES RU KO5 D | 15,77 | 01 | 10 | 56 |
| ES RU KO5 M | 18,81 | 01 | 10 | 57 |
| ESD 2981 | 15,86 | 01 | 10 | 153 |
| ESD 2982 | 22,28 | 01 | 10 | 153 |
| ESD 2983 | 36,99 | 01 | 10 | 153 |
| ESD 2984-L | 41,09 | 01 | 10 | 153 |
| ESD 2985-L | 65,22 | 01 | 10 | 153 |
| ESU 230-2 | 96,66 | 04 | 1 | 55 |
| F CL A 01 B-0 210007698-00 | 413,00 | D | 1 | 293 |
| F CL A 02 B-0 210007701-00 | 450,00 | D | 1 | 293 |
| F CL A 04 B-0 210007707-00 | 524,00 | D | 1 | 293 |
| F CL A 08 B-0 210007712-00 | 675,00 | D | 1 | 293 |
| F CL V130 01 B-0 210007724-00 | 1.546,00 | D | 1 | 294 |
| F CL V130 02 B-0 210007725-00 | 1.584,00 | D | 1 | 294 |
| F CL V130 04 B-0 210007727-00 | 1.657,00 | D | 1 | 294 |
| FCA2 REGHE | 301,41 | 16 | 1 | 272 |
| FD 981 LG | 7,11 | 01 | 10 | 155 |
| FD 981 W | 5,11 | 01 | 10 | 155 |
| FD 981 WW | 5,11 | 01 | 10 | 155 |
| FD 981 Z | 2,49 | 01 | 10 | 155 |
| FD 982 LG | 11,62 | 01 | 10 | 155 |
| FD 982 W | 9,60 | 01 | 10 | 155 |
| FD 982 WW | 9,60 | 01 | 10 | 155 |
| FD 983 LG | 16,23 | 01 | 10 | 155 |
| FD 983 W | 14,23 | 01 | 10 | 155 |
| FD 983 WW | 14,23 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2981 | 15,86 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2981 AN | 15,86 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2981 D | 17,75 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2982 | 22,28 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2982 AN | 22,28 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2982 D | 24,91 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2983 | 36,99 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2983 AN | 36,99 | 01 | 10 | 155 |
| FDAL 2983 D | 41,33 | 01 | 10 | 155 |
| FDES 2981 | 15,86 | 01 | 10 | 155 |
| FDES 2982 | 22,28 | 01 | 10 | 155 |
| FDES 2983 | 36,99 | 01 | 10 | 155 |
| FDME 2981 AT | 30,63 | 01 | 10 | 155 |
| FDME 2981 C | 30,63 | 01 | 10 | 155 |
| FDME 2982 AT | 46,09 | 01 | 10 | 155 |
| FDME 2982 C | 46,09 | 01 | 10 | 155 |
| FDME 2983 AT | 79,51 | 01 | 10 | 155 |
| FDME 2983 C | 79,51 | 01 | 10 | 155 |
| FF 7.8 | 25,11 | 04 | 1 | 121 |
| FM 4001 M | 102,03 | 04 | 1 | 92 |
| FM 4002 M | 102,92 | 04 | 1 | 92 |
| FM 4003 M | 103,60 | 04 | 1 | 92 |
| FM 4004 M | 104,51 | 04 | 1 | 92 |
| FM A 1561.07 AL | 111,87 | 04 | 1 | 101 |
| FM A 1561.07 BF ANM | 109,45 | 04 | 1 | 101 |
| FM A 1561.07 BF SW | 109,45 | 04 | 1 | 101 |
| FM A 1561.07 BF WW | 107,82 | 04 | 1 | 101 |
| FM A 1561.07 CH | 111,87 | 04 | 1 | 101 |
| FM A 1561.07 MO | 111,87 | 04 | 1 | 101 |
| FM A 1701 AL | 103,05 | 04 | 1 | 99 |
| FM A 1701 BF ANM | 100,65 | 04 | 1 | 99 |
| FM A 1701 BF P ANM | 102,40 | 04 | 1 | 100 |
| FM A 1701 BF SW | 100,65 | 04 | 1 | 99 |
| FM A 1701 BF WW | 99,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM A 1701 CH | 103,05 | 04 | 1 | 99 |
| FM A 1701 MO | 103,05 | 04 | 1 | 99 |
| FM A 1701 P AL | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM A 1701 P CH | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM A 1701 P MO | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM A 1701 P SW | 102,40 | 04 | 1 | 100 |
| FM A 1701 P WW | 100,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM A 5001 M | 102,03 | 04 | 1 | 95 |
| FM A 5002 M | 102,92 | 04 | 1 | 95 |
| FM A 5003 M | 103,60 | 04 | 1 | 96 |
| FM A 5004 M | 104,51 | 04 | 1 | 96 |
| FM AL 1561.07 | 118,98 | 04 | 1 | 101 |
| FM AL 1561.07 AN | 118,98 | 04 | 1 | 101 |
| FM AL 1561.07 D | 121,75 | 04 | 1 | 101 |
| FM AL 1701 | 110,60 | 04 | 1 | 99 |
| FM AL 1701 AN | 110,60 | 04 | 1 | 99 |
| FM AL 1701 D | 113,40 | 04 | 1 | 99 |
| FM AL 1701 P | 112,35 | 04 | 1 | 100 |
| FM AL 1701 P AN | 112,35 | 04 | 1 | 100 |
| FM AL 1701 P D | 115,15 | 04 | 1 | 100 |
| FM ANT | 40,44 | 04 | 1 | 103 |
| FM ANT | 40,44 | 04 | 1 | 104 |
| FM AS 10 UP | 94,34 | 04 | 1 | 102 |
| FM AS 10 ZS | 105,20 | 04 | 1 | 103 |
| FM AS 1561.07 | 107,82 | 04 | 1 | 101 |
| FM AS 1561.07 WW | 107,82 | 04 | 1 | 101 |
| FM AS 16 REG | 112,32 | 04 | 1 | 103 |
| FM AS 1701 | 99,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM AS 1701 P | 100,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM AS 1701 P WW | 100,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM AS 1701 WW | 99,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM AS 26 UP | 112,32 | 04 | 1 | 102 |
| FM AS 816 REG | 314,49 | 04 | 1 | 103 |
| FM AS PF 10 UP | 94,34 | 04 | 1 | 102 |
| FM CD 1561.07 | 107,82 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1561.07 BR | 109,99 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1561.07 GB | 113,92 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1561.07 GR | 109,99 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1561.07 LG | 109,99 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1561.07 PT | 113,92 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1561.07 SW | 109,99 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1561.07 WW | 107,82 | 04 | 1 | 101 |
| FM CD 1701 | 101,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 1701 BR | 103,05 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 1701 GB | 107,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 1701 GR | 103,05 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 1701 LG | 103,05 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 1701 P | 102,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 P BR | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 P GB | 108,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 P GR | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 P LG | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 P PT | 108,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 P SW | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 P WW | 102,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM CD 1701 PT | 107,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 1701 SW | 103,05 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 1701 WW | 101,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM CD 5001 M | 102,03 | 04 | 1 | 95 |
| FM CD 5002 M | 102,92 | 04 | 1 | 95 |
| FM CD 5003 M | 103,60 | 04 | 1 | 96 |
| FM CD 5004 M | 104,51 | 04 | 1 | 96 |
| FM DT | 67,39 | 04 | 1 | 104 |
| FM ES 1561.07 | 118,98 | 04 | 1 | 101 |
| FM ES 1701 | 110,60 | 04 | 1 | 99 |
| FM ES 1701 P | 112,35 | 04 | 1 | 100 |
| FM ES 3680 UP | 85,36 | 04 | 1 | 101 |
| FM ES 3680 ZS | 94,34 | 04 | 1 | 101 |
| FM ES 36804 REG | 265,06 | 04 | 1 | 101 |
| FM FK 32 REG | 89,86 | 04 | 1 | 103 |
| FM FS 1 S | 88,06 | 04 | 1 | 100 |
| FM GCR 1561.07 | 142,23 | 04 | 1 | 101 |
| FM GCR 1701 | 133,85 | 04 | 1 | 99 |
| FM GCR 1701 P | 135,60 | 04 | 1 | 100 |
| FM HS 1 T | 53,92 | 04 | 1 | 92 |
| FM HS 2 | 53,92 | 04 | 1 | 92 |
| FM HS 4 | 67,39 | 04 | 1 | 92 |
| FM J 50700 REG | 130,29 | 04 | 1 | 103 |
| FM J 50700 UP | 112,32 | 04 | 1 | 102 |
| FM LS 1561.07 | 109,80 | 04 | 1 | 101 |
| FM LS 1561.07 LG | 111,87 | 04 | 1 | 101 |
| FM LS 1561.07 SW | 111,87 | 04 | 1 | 101 |
| FM LS 1561.07 WW | 109,80 | 04 | 1 | 101 |
| FM LS 1701 | 101,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM LS 1701 LG | 103,50 | 04 | 1 | 99 |
| FM LS 1701 P | 102,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM LS 1701 P LG | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM LS 1701 P SW | 104,80 | 04 | 1 | 100 |
| FM LS 1701 P WW | 102,75 | 04 | 1 | 100 |
| FM LS 1701 SW | 103,50 | 04 | 1 | 99 |
| FM LS 1701 WW | 101,00 | 04 | 1 | 99 |
| FM LS 5001 M | 102,03 | 04 | 1 | 95 |
| FM LS 5002 M | 102,92 | 04 | 1 | 95 |
| FM LS 5003 M | 103,60 | 04 | 1 | 96 |
| FM LS 5004 M | 104,51 | 04 | 1 | 96 |
| FM ME 1561.07 AT | 122,33 | 04 | 1 | 101 |
| FM ME 1561.07 C | 122,33 | 04 | 1 | 101 |
| FM ME 1701 AT | 113,95 | 04 | 1 | 99 |
| FM ME 1701 C | 113,95 | 04 | 1 | 99 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| FM ME 1701 P AT | 115,70 | 04 | 1 | 100 |
| FM ME 1701 P C | 115,70 | 04 | 1 | 100 |
| FM R 100 SG WW | 193,19 | 04 | 1 | 98 |
| FM ST 50 UP | 125,79 | 04 | 1 | 102 |
| FM STD 8 UP | 125,79 | 04 | 1 | 102 |
| FM UD 20250 UP | 125,79 | 04 | 1 | 102 |
| FM UD 420250 REG | 431,30 | 04 | 1 | 103 |
| FM UD 5500 REG | 143,76 | 04 | 1 | 103 |
| FM US 2 UP | 67,39 | 04 | 1 | 92 |
| FM WLAN ANT | 40,44 | 04 | 1 | 104 |
| FM-EBG | 8,09 | 04 | 1 | 102 |
| FOHS A 550 595 WW | 86,85 | 04 | 1 | 107 |
| FOHS LS 995 WW | 89,40 | 04 | 1 | 107 |
| FP AL 781 EX | 89,41 | 06 | 1 | 276 |
| FP ES 781 EX | 89,41 | 06 | 1 | 276 |
| FP GLAS 781 EX | 89,41 | 06 | 1 | 276 |
| FPI 781 AN | 59,84 | 06 | 1 | 276 |
| FRWM 200 HD | 122,42 | 04 | 1 | 53 |
| FRWM 200 HH | 122,42 | 04 | 1 | 53 |
| FRWM 200 SW | 89,90 | 04 | 1 | 53 |
| FRWM 200 WW | 74,90 | 04 | 1 | 53 |
| FRWM-AR | 113,00 | 04 | 1 | 53 |
| FRWM-IP-GATE | 475,00 | 09 | 1 | 53 |
| FTR A 231 AL | 169,58 | 04 | 1 | 169 |
| FTR A 231 ANM | 166,01 | 04 | 1 | 169 |
| FTR A 231 CH | 169,58 | 04 | 1 | 169 |
| FTR A 231 MO | 169,58 | 04 | 1 | 169 |
| FTR A 231 SW | 166,01 | 04 | 1 | 169 |
| FTR A 231 WW | 163,63 | 04 | 1 | 169 |
| FTR AL 231 | 176,98 | 04 | 1 | 121 |
| FTR AL 231 AN | 176,98 | 04 | 1 | 121 |
| FTR AL 231 D | 180,56 | 04 | 1 | 121 |
| FTR ES 231 | 176,98 | 04 | 1 | 121 |
| FTR GCR 231 | 247,05 | 04 | 1 | 121 |
| FTR LS 231 | 165,06 | 04 | 1 | 121 |
| FTR LS 231 LG | 177,46 | 04 | 1 | 121 |
| FTR LS 231 SW | 177,46 | 04 | 1 | 121 |
| FTR LS 231 WW | 165,06 | 04 | 1 | 121 |
| FTR ME 231 AT | 185,00 | 04 | 1 | 121 |
| FTR ME 231 C | 185,00 | 04 | 1 | 121 |
| FUS 4410 BR | 22,98 | 04 | 1 | 281 |
| FUS 4410 WW | 22,98 | 04 | 1 | 281 |
| GCR 101 | 46,55 | 01 | 1 | 252 |
| GCR 101 KO5 | 47,88 | 01 | 1 | 253 |
| GCR 101 KO5P | 51,96 | 01 | 1 | 253 |
| GCR 101 P | 47,88 | 01 | 1 | 252 |
| GCR 102 | 55,31 | 01 | 1 | 253 |
| GCR 102 KO5 | 64,81 | 01 | 1 | 253 |
| GCR 102 KO5P | 66,84 | 01 | 1 | 253 |
| GCR 102 P | 64,81 | 01 | 1 | 253 |
| GCR 12-0 E 22 | 105,75 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-0 KO E 22 | 122,02 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-20 E 22 | 217,46 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-200 E 22 | 217,46 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-25 E 22 | 279,18 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-250 E 22 | 279,18 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-5 E 22 | 148,63 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-5 KO E 22 | 164,90 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 12-5 P E 22 | 151,77 | 12 | 1 | 149 |
| GCR 1521 KI | 70,76 | 01 | 1 | 117 |
| GCR 1700 P | 67,20 | 04 | 10 | 30 |
| GCR 1701 | 112,17 | 04 | 1 | 129 |
| GCR 1701 P | 116,38 | 04 | 10 | 31 |
| GCR 1751 BT | 143,26 | 04 | 1 | 28 |
| GCR 1751 PBT | 145,39 | 04 | 1 | 32 |
| GCR 1940 | 96,47 | 04 | 1 | 25 |
| GCR 1940 KO5 | 79,26 | 06 | 1 | 259 |
| GCR 1941 | 67,76 | 01 | 1 | 116 |
| GCR 2178 | 285,82 | 06 | 1 | 262 |
| GCR 2178 ORTS | 258,19 | 06 | 1 | 262 |
| GCR 2178 TS | 295,21 | 06 | 1 | 262 |
| GCR 2501 TSA | 52,24 | 06 | 1 | 96 |
| GCR 2502 TSA | 56,49 | 06 | 1 | 96 |
| GCR 2503 TSA | 57,68 | 06 | 1 | 96 |
| GCR 2504 TSA | 58,79 | 06 | 1 | 96 |
| GCR 2928 | 69,23 | 04 | 1 | 116 |
| GCR 2962-1 | 85,04 | 01 | 1 | 122 |
| GCR 2962-2 | 85,04 | 01 | 1 | 122 |
| GCR 2981 | 54,00 | 01 | 10 | 137 |
| GCR 2982 | 61,40 | 01 | 10 | 137 |
| GCR 2983 | 75,20 | 01 | 10 | 137 |
| GCR 2984 | 96,13 | 01 | 10 | 137 |
| GCR 2985 | 128,91 | 01 | 10 | 137 |
| GCR 2990 | 46,55 | 01 | 1 | 114 |
| GCR 2990 A | 80,87 | 01 | 1 | 122 |
| GCR 2990 K | 49,18 | 01 | 1 | 114 |
| GCR 2990 KO5 | 47,88 | 01 | 1 | 115 |
| GCR 2990 L | 49,18 | 01 | 1 | 114 |
| GCR 2990 SAT | 48,92 | 01 | 1 | 123 |
| GCR 2990 T | 49,18 | 01 | 1 | 114 |
| GCR 2990 TV | 48,92 | 01 | 1 | 123 |
| GCR 2994 B | 52,23 | 01 | 1 | 122 |
| GCR 2995 | 55,31 | 01 | 1 | 115 |
| GCR 2995 KO5 | 64,81 | 01 | 1 | 115 |
| GCR 2995 P | 64,81 | 01 | 1 | 116 |
| GCR 3521 | 112,44 | 01 | 1 | 212 |
| GCR 993 | 59,70 | 01 | 1 | 60 |
| GCRD 2981 | 65,50 | 01 | 10 | 153 |
| GCRD 2982 | 83,56 | 01 | 10 | 153 |
| GCRD 2983 | 102,09 | 01 | 10 | 153 |
| GO 101 | 51,17 | 01 | 1 | 252 |
| GO 101 KO5 | 52,77 | 01 | 1 | 253 |
| GO 101 KO5P | 56,85 | 01 | 1 | 253 |
| GO 101 P | 52,77 | 01 | 1 | 252 |
| GO 102 | 60,88 | 01 | 1 | 253 |
| GO 102 KO5 | 71,31 | 01 | 1 | 253 |
| GO 102 KO5P | 73,34 | 01 | 1 | 253 |
| GO 102 P | 71,31 | 01 | 1 | 253 |
| GO 1701 | 114,45 | 04 | 1 | 129 |
| GO 1701 P | 118,66 | 04 | 10 | 31 |
| GO 1751 BT | 146,56 | 04 | 10 | 28 |
| GO 1751 PBT | 147,69 | 04 | 10 | 32 |
| GO 993 | 65,98 | 01 | 10 | 60 |
| GU CL 01-0 210007731-00 | 64,00 | D | 1 | 293 |
| GU CL 02-0 210007732-00 | 64,00 | D | 1 | 293 |
| GU CL 04-0 210007734-00 | 64,00 | D | 1 | 293 |
| GU CL 06-0 210007736-00 | 64,00 | D | 1 | 294 |
| GU CL 07-0 210007738-00 | 64,00 | D | 1 | 294 |
| GU CL 08-0 210007737-00 | 64,00 | D | 1 | 293 |
| GU CL 09-0 210007745-00 | 64,00 | D | 1 | 294 |
| HS 2 RF | 53,83 | 06 | 1 | 228 |
| HS 4 RF | 67,28 | 06 | 1 | 228 |
| IPR 300 SREG | 436,16 | 16 | 1 | 228 |
| IPS 300 SREG | 235,76 | 16 | 1 | 228 |
| IPS-L | 129,00 | 10 | 1 | 275 |
| K 501 EU | 14,95 | 12 | 10 | 146 |
| K 505 EU | 20,15 | 12 | 10 | 146 |
| K 505 EU 5 | 32,22 | 12 | 10 | 146 |
| K 505 KO EU 5 | 37,61 | 12 | 10 | 146 |
| K 506 EU | 14,95 | 12 | 10 | 146 |
| K 506 KO EU | 26,47 | 12 | 10 | 146 |
| K 507 EU | 24,69 | 12 | 10 | 146 |
| K 509 EU | 30,08 | 12 | 1 | 146 |
| K 509 VEU | 30,11 | 12 | 10 | 146 |
| K 531 EU | 15,87 | 12 | 1 | 146 |
| K 533 EU | 16,45 | 12 | 10 | 146 |
| K 535 EU | 25,98 | 12 | 10 | 146 |
| K 539 VEU | 30,11 | 12 | 10 | 146 |
| KM LED 230 U | 27,33 | 04 | 10 | 29 |
| KNX PM FB IR | 27,56 | 06 | 1 | 261 |
| LC 1520 KI 32030 | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 32050 | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 32090 | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 32121 | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 32140 | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 32142 | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320A | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320D | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320F | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320J | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320K | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320M | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320R | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320S | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KI 4320T | 28,36 | 28 | 1 | 159 |
| LC 1520 KIKL 32030 | 40,20 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1520 KIKL 32050 | 40,20 | 28 | 0 | 160 |
| LC 1520 KIKL 32090 | 40,20 | 28 | 0 | 160 |
| LC 1520 KIKL 32121 | 40,20 | 28 | 0 | 160 |
| LC 1520 KIKL 32140 | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 32142 | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320A | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320D | 40,20 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320F | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320J | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320K | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320M | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320R | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320S | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1520 KIKL 4320T | 40,20 | 28 | 10 | 160 |
| LC 1940 32030 | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 32050 | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 32090 | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 32121 | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 32140 | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 32142 | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320A | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320D | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320F | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320J | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320K | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320M | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320R | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320S | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 1940 4320T | 25,88 | 28 | 1 | 160 |
| LC 50 NA 32030 | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 32050 | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 32090 | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 32121 | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 32140 | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 32142 | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320A | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320D | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320F | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320J | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320K | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320M | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320R | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320S | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 50 NA 4320T | 18,03 | 28 | 1 | 161 |
| LC 501 TSA 32030 | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 32050 | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 32090 | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 32121 | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 32140 | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 32142 | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320A | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320D | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320F | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320J | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320K | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320M | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320R | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320S | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 501 TSA 4320T | 27,06 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 32030 | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 32050 | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 32090 | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 32121 | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 32140 | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 32142 | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320A | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320D | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320F | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320J | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320K | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320M | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320R | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320S | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 502 TSA 4320T | 37,26 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 32030 | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 32050 | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 32090 | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 32121 | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 32140 | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 32142 | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320A | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320D | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320F | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320J | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320K | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320M | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320R | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320S | 40,66 | 28 | 1 | 160 |
| LC 503 TSA 4320T | 40,66 | 28 | 1 | 160 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| LC 504 TSA 32030 | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 32050 | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 32090 | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 32121 | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 32140 | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 32142 | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320A | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320D | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320F | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320J | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320K | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320M | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320R | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320S | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 504 TSA 4320T | 44,11 | 28 | 1 | 161 |
| LC 981 32030 | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 32050 | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 32090 | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 32121 | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 32140 | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 32142 | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320A | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320D | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320F | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320J | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320K | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320M | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320R | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320S | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 981 4320T | 13,74 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 32030 | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 32050 | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 32090 | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 32121 | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 32140 | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 32142 | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320A | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320D | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320F | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320J | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320K | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320M | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320R | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320S | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 982 4320T | 22,61 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 32030 | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 32050 | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 32090 | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 32121 | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 32140 | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 32142 | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320A | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320D | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320F | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320J | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320K | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320M | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320R | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320S | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 983 4320T | 36,00 | 28 | 10 | 161 |
| LC 990 32030 | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 32050 | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 32090 | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 32121 | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 32140 | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 32142 | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320A | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320D | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320F | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320J | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320K | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320M | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320R | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320S | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 4320T | 19,28 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 32030 | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 32050 | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 32090 | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 32121 | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 32140 | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 32142 | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320A | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320D | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320F | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320J | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320K | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320M | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320R | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320S | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 990 KO5 4320T | 22,05 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 32030 | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 32050 | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 32090 | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 32121 | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 32140 | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 32142 | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320A | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320D | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320F | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320J | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320K | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320M | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320R | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320S | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LC 995 4320T | 26,16 | 28 | 1 | 159 |
| LCZ 981 xxx | 13,74 | 28 | 1 | 143 |
| LCZ 982 xxx | 22,61 | 28 | 1 | 143 |
| LCZ 983 xxx | 36,00 | 28 | 1 | 143 |
| LED KO6 TX 24 | 51,98 | 04 | 1 | 58 |
| LPK 63 RT | 18,83 | 01 | 10 | 13 |
| LPK 63 SW | 18,83 | 01 | 10 | 13 |
| LS 101 | 3,79 | 01 | 1 | 252 |
| LS 101 KO5 | 4,86 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 KO5 LG | 8,11 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 KO5 SW | 8,11 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 KO5 SWM | 10,02 | 01 | 1 | 253 |
| LS 101 KO5 WW | 4,86 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 KO5 WWM | 10,02 | 01 | 1 | 253 |
| LS 101 KO5P | 5,86 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 KO5P LG | 9,16 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 KO5P SW | 9,16 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 KO5P WW | 5,86 | 01 | 10 | 253 |
| LS 101 LG | 7,11 | 01 | 10 | 252 |
| LS 101 P | 4,86 | 01 | 10 | 252 |
| LS 101 P LG | 8,11 | 01 | 10 | 252 |
| LS 101 P SW | 8,11 | 01 | 10 | 252 |
| LS 101 P WW | 4,86 | 01 | 10 | 252 |
| LS 101 SW | 7,11 | 01 | 10 | 252 |
| LS 101 SWM | 8,95 | 01 | 1 | 252 |
| LS 101 WW | 3,79 | 01 | 10 | 252 |
| LS 101 WWM | 8,95 | 01 | 1 | 252 |
| LS 102 | 6,33 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5 | 8,36 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5 LG | 11,66 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5 SW | 11,66 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5 SWM | 13,52 | 01 | 1 | 253 |
| LS 102 KO5 WW | 8,36 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5 WWM | 13,52 | 01 | 1 | 253 |
| LS 102 KO5P | 10,39 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5P LG | 13,69 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5P SW | 13,69 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 KO5P WW | 10,39 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 LG | 9,61 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 P | 8,36 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 P LG | 11,66 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 P SW | 11,66 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 P WW | 8,36 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 SW | 9,61 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 SWM | 11,49 | 01 | 1 | 253 |
| LS 102 WW | 6,33 | 01 | 10 | 253 |
| LS 102 WWM | 11,49 | 01 | 1 | 253 |
| LS 1520 F-15 CA | 69,55 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-15 CA LG | 72,35 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-15 CA SW | 72,35 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-15 CA SWM | 78,50 | 04 | 1 | 212 |
| LS 1520 F-15 CA WW | 69,55 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-15 CA WWM | 78,50 | 04 | 1 | 212 |
| LS 1520 F-18 A | 69,55 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 A LG | 72,35 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 A SW | 72,35 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 A SWM | 78,50 | 04 | 1 | 212 |
| LS 1520 F-18 A WW | 69,55 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 A WWM | 78,50 | 04 | 1 | 212 |
| LS 1520 F-18 C | 69,55 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 C LG | 72,35 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 C SW | 72,35 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 C SWM | 78,50 | 04 | 1 | 212 |
| LS 1520 F-18 C WW | 69,55 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 F-18 C WWM | 78,50 | 04 | 10 | 212 |
| LS 1520 FKI | 14,64 | 01 | 10 | 212 |
| LS 1520 FKI WW | 14,64 | 01 | 10 | 212 |
| LS 1520 INAKO GN | 28,98 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520 INAKO O | 28,98 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520 INAKO RT | 28,98 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520 INAKO WW | 26,77 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520 NAKLSL | 50,85 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520 NAKLSL LG | 53,94 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520 NAKLSL SW | 53,94 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520 NAKLSL WW | 50,85 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1520-13 SEV | 17,81 | 01 | 10 | 213 |
| LS 1520-13 SEV LG | 21,30 | 01 | 10 | 213 |
| LS 1520-13 SEV SW | 21,30 | 01 | 10 | 213 |
| LS 1520-13 SEV WW | 17,81 | 01 | 10 | 213 |
| LS 1520-15 CA | 65,40 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-15 CA LG | 68,20 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-15 CA SW | 68,20 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-15 CA SWM | 74,35 | 04 | 1 | 72 |
| LS 1520-15 CA WW | 65,40 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-15 CA WWM | 74,35 | 04 | 1 | 72 |
| LS 1520-18 A | 65,40 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 A LG | 68,20 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 A SW | 68,20 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 A SWM | 74,35 | 04 | 1 | 72 |
| LS 1520-18 A WW | 65,40 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 A WWM | 74,35 | 04 | 1 | 72 |
| LS 1520-18 C | 65,40 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 C LG | 68,20 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 C SW | 68,20 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 C SWM | 74,35 | 04 | 1 | 72 |
| LS 1520-18 C WW | 65,40 | 04 | 10 | 72 |
| LS 1520-18 C WWM | 74,35 | 04 | 1 | 72 |
| LS 1520-O LG LNW | 56,78 | 04 | 1 | 83 |
| LS 1520-O LNW | 54,29 | 04 | 1 | 83 |
| LS 1520-O SW LNW | 56,78 | 04 | 1 | 83 |
| LS 1520-O SWM LNW | 60,50 | 04 | 1 | 83 |
| LS 1520-O WW LNW | 54,29 | 04 | 1 | 83 |
| LS 1520-O WWM LNW | 60,50 | 04 | 1 | 83 |
| LS 1521 BF KI O | 11,70 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KI | 9,60 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KI LG | 11,70 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KI SW | 11,70 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KI SWM | 15,70 | 01 | 1 | 117 |
| LS 1521 KI WW | 9,60 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KI WWM | 15,70 | 01 | 1 | 117 |
| LS 1521 KIKL | 12,66 | 01 | 10 | 118 |
| LS 1521 KIKL LG | 16,63 | 01 | 10 | 118 |
| LS 1521 KIKL SW | 16,63 | 01 | 10 | 118 |
| LS 1521 KIKL SWM | 21,85 | 04 | 1 | 118 |
| LS 1521 KIKL WW | 12,66 | 01 | 10 | 118 |
| LS 1521 KIKL WWM | 21,85 | 04 | 1 | 118 |
| LS 1521 KINA | 11,21 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KINA LG | 14,66 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KINA SW | 14,66 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1521 KINA WW | 11,21 | 01 | 10 | 117 |
| LS 1539-O LG LNW | 53,25 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-O LNW | 47,92 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-O SW LNW | 53,25 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-O SWM LNW | 57,05 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-O WW LNW | 47,92 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-O WWM LNW | 57,05 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-OO LG LNW | 48,74 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-OO LNW | 43,41 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-OO SW LNW | 48,74 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-OO SWM LNW | 52,55 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-OO WW LNW | 43,41 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1539-OO WWM LNW | 52,55 | 04 | 1 | 81 |
| LS 1565.07 | 21,69 | 04 | 1 | 130 |
| LS 1565.07 LG | 23,16 | 04 | 1 | 130 |
| LS 1565.07 SW | 23,16 | 04 | 1 | 130 |
| LS 1565.07 WW | 21,69 | 04 | 1 | 130 |
| LS 1700 | 23,69 | 04 | 1 | 26 |
| LS 1700 LG | 27,56 | 04 | 1 | 26 |
| LS 1700 P | 25,79 | 04 | 1 | 30 |
| LS 1700 P LG | 29,67 | 04 | 1 | 30 |
| LS 1700 P SW | 29,67 | 04 | 10 | 30 |
| LS 1700 P SWM | 34,65 | 04 | 1 | 30 |
| LS 1700 P WW | 25,79 | 04 | 10 | 30 |
| LS 1700 P WWM | 34,65 | 04 | 1 | 30 |
| LS 1700 SW | 27,56 | 04 | 1 | 26 |
| LS 1700 SWM | 32,55 | 04 | 1 | 26 |
| LS 1700 WW | 23,69 | 04 | 1 | 26 |
| LS 1700 WWM | 32,55 | 04 | 1 | 26 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| LS 1701 | 67,47 | 04 | 1 | 129 |
| LS 1701 LG | 71,35 | 04 | 1 | 129 |
| LS 1701 P | 71,68 | 04 | 10 | 31 |
| LS 1701 P LG | 75,56 | 04 | 10 | 31 |
| LS 1701 P SW | 75,56 | 04 | 10 | 31 |
| LS 1701 P SWM | 78,70 | 04 | 1 | 31 |
| LS 1701 P WW | 71,68 | 04 | 10 | 31 |
| LS 1701 P WWM | 78,70 | 04 | 1 | 31 |
| LS 1701 SW | 71,35 | 04 | 10 | 129 |
| LS 1701 SWM | 76,60 | 04 | 1 | 129 |
| LS 1701 WW | 67,47 | 04 | 1 | 129 |
| LS 1701 WWM | 76,60 | 04 | 1 | 129 |
| LS 1702 | 31,68 | 04 | 10 | 27 |
| LS 1702 LG | 35,55 | 04 | 10 | 27 |
| LS 1702 SW | 35,55 | 04 | 10 | 27 |
| LS 1702 SWM | 38,10 | 04 | 1 | 27 |
| LS 1702 WW | 31,68 | 04 | 10 | 27 |
| LS 1702 WWM | 38,10 | 04 | 1 | 27 |
| LS 17180 | 63,91 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17180 LG | 66,60 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17180 SW | 66,60 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17180 SWM | 71,80 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17180 WU | 72,90 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17180 WU LG | 78,08 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17180 WU SW | 78,08 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17180 WU WW | 72,90 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17180 WW | 63,91 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17180 WWM | 71,80 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17181 | 101,93 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17181 LG | 105,23 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17181 SW | 105,23 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17181 SWM | 111,25 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17181 WU | 109,89 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17181 WU LG | 113,64 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17181 WU SW | 113,64 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17181 WU WW | 109,89 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17181 WW | 101,93 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17181 WWM | 111,25 | 04 | 1 | 51 |
| LS 17280 | 63,91 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17280 LG | 66,60 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17280 SW | 66,60 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17280 WW | 63,91 | 04 | 1 | 133 |
| LS 17281 | 101,93 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17281 LG | 105,23 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17281 SW | 105,23 | 04 | 1 | 134 |
| LS 17281 WW | 101,93 | 04 | 1 | 134 |
| LS 1750 D SW | 83,81 | 04 | 10 | 32 |
| LS 1750 D WW | 82,61 | 04 | 10 | 32 |
| LS 1751 BT | 98,54 | 04 | 1 | 28 |
| LS 1751 BT LG | 102,42 | 04 | 1 | 28 |
| LS 1751 BT LG | 102,42 | 04 | 1 | 129 |
| LS 1751 BT SW | 102,42 | 04 | 1 | 28 |
| LS 1751 BT SWM | 107,65 | 04 | 1 | 28 |
| LS 1751 BT WW | 98,54 | 04 | 1 | 28 |
| LS 1751 BT WWM | 107,65 | 04 | 1 | 28 |
| LS 1751 PBT | 100,66 | 04 | 1 | 32 |
| LS 1751 PBT LG | 104,55 | 04 | 1 | 32 |
| LS 1751 PBT SW | 104,55 | 04 | 1 | 32 |
| LS 1751 PBT SWM | 109,75 | 04 | 1 | 32 |
| LS 1751 PBT WW | 100,66 | 04 | 1 | 32 |
| LS 1751 PBT WWM | 109,75 | 04 | 1 | 32 |
| LS 1940 | 5,85 | 04 | 10 | 25 |
| LS 1940 KO5 | 6,36 | 06 | 10 | 259 |
| LS 1940 KO5 LG | 9,29 | 06 | 10 | 259 |
| LS 1940 KO5 SW | 9,29 | 06 | 10 | 259 |
| LS 1940 KO5 WW | 6,36 | 06 | 10 | 259 |
| LS 1940 LG | 9,48 | 04 | 10 | 25 |
| LS 1940 SW | 9,48 | 04 | 10 | 25 |
| LS 1940 SWM | 14,93 | 04 | 1 | 25 |
| LS 1940 WW | 5,85 | 04 | 10 | 25 |
| LS 1940 WWM | 14,93 | 04 | 1 | 25 |
| LS 1940.20 | 6,46 | 04 | 10 | 128 |
| LS 1940.20 WW | 6,46 | 04 | 10 | 128 |
| LS 1941 | 5,12 | 01 | 10 | 116 |
| LS 1941 LG | 9,43 | 01 | 10 | 116 |
| LS 1941 SW | 9,43 | 01 | 10 | 116 |
| LS 1941 SWM | 11,00 | 01 | 1 | 116 |
| LS 1941 WW | 5,12 | 01 | 10 | 116 |
| LS 1941 WWM | 11,00 | 01 | 1 | 116 |
| LS 1969 USB | 4,57 | 01 | 10 | 60 |
| LS 1969 USB LG | 7,73 | 01 | 10 | 60 |
| LS 1969 USB SW | 7,73 | 01 | 10 | 60 |
| LS 1969 USB SWM | 9,75 | 01 | 1 | 60 |
| LS 1969 USB WW | 4,57 | 01 | 10 | 60 |
| LS 1969 USB WWM | 9,75 | 01 | 1 | 60 |
| LS 1969-1 NA WE | 16,04 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 NA WE LG | 18,56 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 NA WE SW | 18,56 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 NA WE SWM | 21,81 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-1 NA WE WW | 16,04 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 NA WE WWM | 21,81 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-1 WE | 13,26 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 WE LG | 15,78 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 WE SW | 15,78 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 WE SWM | 19,03 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-1 WE WW | 13,26 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-1 WE WWM | 19,03 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-15 NA WE | 16,04 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-15 NA WE LG | 18,56 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-15 NA WE SW | 18,56 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-15 NA WE SWM | 21,81 | 01 | 1 | 125 |
| LS 1969-15 NA WE WW | 16,04 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-15 NA WE WWM | 21,81 | 01 | 1 | 125 |
| LS 1969-15 WE | 13,26 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-15 WE LG | 15,78 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-15 WE SW | 15,78 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-15 WE SWM | 19,03 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-15 WE WW | 13,26 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-15 WE WWM | 19,03 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-2 AT | 13,86 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-2 AT WW | 13,86 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-2 NA AT | 16,64 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-2 NA AT WW | 16,64 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-2 NA INF | 16,64 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-2 NA INF WW | 16,64 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-2 NA WE | 16,64 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 NA WE LG | 20,23 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 NA WE SW | 20,23 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 NA WE SWM | 25,29 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-2 NA WE WW | 18,55 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 NA WE WWM | 25,29 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-2 WE | 13,86 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 WE LG | 17,45 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 WE SW | 17,45 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 WE SWM | 22,51 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-2 WE WW | 13,86 | 01 | 10 | 124 |
| LS 1969-2 WE WWM | 22,51 | 01 | 1 | 124 |
| LS 1969-25 NA WE | 16,64 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 NA WE LG | 20,23 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 NA WE SW | 20,23 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 NA WE SWM | 25,29 | 01 | 1 | 125 |
| LS 1969-25 NA WE WW | 16,64 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 NA WE WWM | 25,29 | 01 | 1 | 125 |
| LS 1969-25 WE | 13,86 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 WE LG | 17,45 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 WE SW | 17,45 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 WE SWM | 22,51 | 01 | 1 | 125 |
| LS 1969-25 WE WW | 13,86 | 01 | 10 | 125 |
| LS 1969-25 WE WWM | 22,51 | 01 | 1 | 125 |
| LS 2178 | 232,97 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 ORTS | 209,36 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 ORTS SW | 212,28 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 ORTS WW | 209,36 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 SW | 235,39 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 TS | 241,91 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 TS SW | 244,80 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 TS WW | 241,91 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2178 WW | 232,97 | 06 | 1 | 262 |
| LS 2567-G3 | 96,68 | 04 | 1 | 55 |
| LS 2567-G3 WW | 96,68 | 04 | 1 | 55 |
| LS 3171 | 25,68 | 01 | 10 | 213 |
| LS 3171 KO | 26,06 | 01 | 10 | 212 |
| LS 3171 KO SW | 27,69 | 01 | 10 | 212 |
| LS 3171 KO WW | 26,06 | 01 | 10 | 212 |
| LS 3171 SW | 27,44 | 01 | 10 | 213 |
| LS 3171 WW | 25,68 | 01 | 10 | 213 |
| LS 3181 | 128,29 | 06 | 10 | 259 |
| LS 3181 SW | 130,06 | 06 | 10 | 259 |
| LS 3181 WW | 128,29 | 06 | 1 | 259 |
| LS 3181-1 | 166,82 | 06 | 10 | 260 |
| LS 3181-1 SW | 168,38 | 06 | 10 | 260 |
| LS 3181-1 WW | 166,82 | 06 | 10 | 260 |
| LS 3281 | 128,29 | 06 | 10 | 260 |
| LS 3281 SW | 130,06 | 06 | 10 | 260 |
| LS 3281 WW | 128,29 | 06 | 10 | 260 |
| LS 3281-1 | 166,82 | 06 | 10 | 261 |
| LS 3281-1 SW | 168,38 | 06 | 10 | 261 |
| LS 3281-1 WW | 166,82 | 06 | 10 | 261 |
| LS 3521 | 24,94 | 01 | 10 | 212 |
| LS 3521 SW | 26,71 | 01 | 10 | 212 |
| LS 3521 WW | 24,94 | 01 | 10 | 212 |
| LS 4 AR | 2,77 | 06 | 10 | 76 |
| LS 401 TSA | 6,01 | 06 | 1 | 75 |
| LS 401 TSA LG | 7,99 | 06 | 1 | 75 |
| LS 401 TSA SW | 7,99 | 06 | 1 | 75 |
| LS 401 TSA SWM | 10,88 | 06 | 1 | 75 |
| LS 401 TSA WW | 6,01 | 06 | 1 | 75 |
| LS 401 TSA WWM | 10,88 | 06 | 1 | 75 |
| LS 401 TSAP | 7,58 | 06 | 1 | 76 |
| LS 401 TSAP LG | 9,54 | 06 | 1 | 76 |
| LS 401 TSAP SW | 9,54 | 06 | 1 | 76 |
| LS 401 TSAP WW | 7,58 | 06 | 1 | 76 |
| LS 402 TSA | 9,06 | 06 | 1 | 75 |
| LS 402 TSA LG | 10,99 | 06 | 1 | 75 |
| LS 402 TSA SW | 10,99 | 06 | 1 | 75 |
| LS 402 TSA SWM | 14,32 | 06 | 1 | 75 |
| LS 402 TSA WW | 9,06 | 06 | 1 | 75 |
| LS 402 TSA WWM | 14,32 | 06 | 1 | 75 |
| LS 402 TSAP | 5,84 | 06 | 1 | 76 |
| LS 402 TSAP LG | 6,71 | 06 | 1 | 76 |
| LS 402 TSAP SW | 6,71 | 06 | 1 | 76 |
| LS 402 TSAP WW | 5,84 | 06 | 1 | 76 |
| LS 403 TSA | 10,04 | 06 | 1 | 75 |
| LS 403 TSA LG | 12,00 | 06 | 1 | 75 |
| LS 403 TSA SW | 12,00 | 06 | 1 | 75 |
| LS 403 TSA SWM | 15,79 | 06 | 1 | 75 |
| LS 403 TSA WW | 10,04 | 06 | 1 | 75 |
| LS 403 TSA WWM | 15,79 | 06 | 1 | 75 |
| LS 404 TSA | 11,06 | 06 | 1 | 75 |
| LS 404 TSA LG | 13,04 | 06 | 1 | 75 |
| LS 404 TSA SW | 13,04 | 06 | 1 | 75 |
| LS 404 TSA SWM | 17,58 | 06 | 1 | 75 |
| LS 404 TSA WW | 11,06 | 06 | 1 | 75 |
| LS 404 TSA WWM | 17,58 | 06 | 1 | 75 |
| LS 404 TSAP 14 | 4,36 | 06 | 1 | 76 |
| LS 404 TSAP 23 | 4,36 | 06 | 1 | 76 |
| LS 404 TSAP LG 14 | 4,69 | 06 | 1 | 76 |
| LS 404 TSAP LG 23 | 4,69 | 06 | 1 | 76 |
| LS 404 TSAP SW 14 | 4,69 | 06 | 1 | 76 |
| LS 404 TSAP SW 23 | 4,69 | 06 | 1 | 76 |
| LS 404 TSAP WW 14 | 4,36 | 06 | 1 | 76 |
| LS 404 TSAP WW 23 | 4,36 | 06 | 1 | 76 |
| LS 409 T | 11,56 | 06 | 1 | 264 |
| LS 4093 TSA | 15,05 | 06 | 1 | 264 |
| LS 4093 TSA LG | 16,20 | 06 | 1 | 264 |
| LS 4093 TSA SW | 16,20 | 06 | 1 | 264 |
| LS 4093 TSA SWM | 18,59 | 06 | 1 | 264 |
| LS 4093 TSA WW | 15,05 | 06 | 1 | 264 |
| LS 4093 TSA WWM | 18,59 | 06 | 1 | 264 |
| LS 4171 GI SW SW | 27,79 | 01 | 1 | 213 |
| LS 4171 GI SW WW | 27,04 | 01 | 10 | 213 |
| LS 4171 GI SW | 27,04 | 01 | 1 | 213 |
| LS 50 NA | 4,04 | 01 | 1 | 97 |
| LS 50 NA LG | 6,64 | 01 | 1 | 97 |
| LS 50 NA SW | 6,64 | 01 | 1 | 97 |
| LS 50 NA SWM | 9,19 | 06 | 1 | 97 |
| LS 50 NA W | 4,04 | 01 | 1 | 97 |
| LS 50 NA WW | 4,04 | 01 | 1 | 97 |
| LS 50 NA WWM | 9,19 | 06 | 1 | 97 |
| LS 501 TSA | 6,01 | 06 | 1 | 96 |
| LS 501 TSA LG | 7,99 | 06 | 1 | 96 |
| LS 501 TSA SW | 7,99 | 06 | 1 | 96 |
| LS 501 TSA SWM | 10,88 | 06 | 1 | 96 |
| LS 501 TSA WW | 6,01 | 06 | 1 | 96 |
| LS 501 TSA WWM | 10,88 | 06 | 1 | 96 |
| LS 502 TSA | 9,06 | 06 | 1 | 96 |
| LS 502 TSA LG | 10,99 | 06 | 1 | 96 |
| LS 502 TSA SW | 10,99 | 06 | 1 | 96 |
| LS 502 TSA SWM | 14,32 | 06 | 1 | 96 |
| LS 502 TSA WW | 9,06 | 06 | 1 | 96 |
| LS 502 TSA WWM | 14,32 | 06 | 1 | 96 |
| LS 503 TSA | 10,04 | 06 | 1 | 96 |
| LS 503 TSA LG | 12,00 | 06 | 1 | 96 |
| LS 503 TSA SW | 12,00 | 06 | 1 | 96 |
| LS 503 TSA SWM | 15,79 | 06 | 1 | 96 |
| LS 503 TSA WW | 10,04 | 06 | 1 | 96 |
| LS 503 TSA WWM | 15,79 | 06 | 1 | 96 |
| LS 504 TSA | 11,06 | 06 | 1 | 96 |
| LS 504 TSA LG | 13,04 | 06 | 1 | 96 |
| LS 504 TSA SW | 13,04 | 06 | 1 | 96 |
| LS 504 TSA SWM | 17,58 | 06 | 1 | 96 |
| LS 504 TSA WW | 11,06 | 06 | 1 | 96 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| LS 504 TSA WWM | 17,58 | 06 | 1 | 96 |
| LS 5071 RF TSM | 101,87 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5071 TSM | 111,99 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5072 RF TSM | 102,77 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5072 TSM | 119,88 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5073 RF TSM | 103,44 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5073 TSM | 131,74 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5074 RF TSM | 104,34 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5074 TSM | 156,41 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5091 TSEM | 78,12 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5091 TSM | 137,81 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5092 TSEM | 82,78 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5092 TSM | 145,66 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5093 TSEM | 88,26 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5093 TSM | 157,57 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5094 TSEM | 95,51 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5094 TSM | 168,46 | 06 | 1 | 242 |
| LS 5178 TSEM | 131,94 | 06 | 1 | 263 |
| LS 5178 TSM | 228,60 | 06 | 1 | 263 |
| LS 5192 KRM TS D | 255,07 | 06 | 1 | 263 |
| LS 5194 KRM TS D | 290,25 | 06 | 1 | 263 |
| LS 520-45 | 7,77 | 01 | 10 | 117 |
| LS 520-45 LG | 11,19 | 01 | 10 | 117 |
| LS 520-45 SW | 11,19 | 01 | 10 | 117 |
| LS 520-45 WW | 7,77 | 01 | 10 | 117 |
| LS 5201 HYG | 236,42 | 04 | 1 | 121 |
| LS 5201 HYG SW | 240,35 | 04 | 1 | 121 |
| LS 5201 HYG WW | 236,42 | 04 | 1 | 121 |
| LS 521 IT SW | 44,78 | 01 | 10 | 213 |
| LS 521 IT WW | 44,78 | 01 | 10 | 213 |
| LS 521-15 WW | 47,36 | 01 | 10 | 212 |
| LS 521-2 IT SW | 50,94 | 01 | 10 | 213 |
| LS 521-2 IT WW | 50,94 | 01 | 10 | 213 |
| LS 521-20 WW | 47,36 | 01 | 10 | 212 |
| LS 5212 TSM | 52,86 | 04 | 1 | 78 |
| LS 5224 TSM | 65,90 | 04 | 1 | 78 |
| LS 5236 TSM | 84,65 | 04 | 1 | 78 |
| LS 5248 TSM | 102,53 | 04 | 1 | 78 |
| LS 539 LG LED LW-12 | 88,25 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539 LG LEDWB | 53,28 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539 LG RGB | 73,15 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539 N71 LG LEDB | 90,03 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 LG LEDW | 90,03 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 LG RGB | 108,30 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 SW LEDB | 90,03 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 SW LEDW | 90,03 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 SW RGB | 108,30 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 WW LEDB | 86,37 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 WW LEDW | 86,37 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 N71 WW RGB | 104,83 | 04 | 1 | 82 |
| LS 539 SW LED LW-12 | 88,25 | 04 | 1 | 60 |
| LS 539 SW LEDWB | 53,28 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539 SW RGB | 73,15 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539 WW LED LW-12 | 84,47 | 04 | 1 | 60 |
| LS 539 WW LEDWB | 49,50 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539 WW RGB | 69,48 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539-2 LG LED RG | 53,28 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539-2 SW LED RG | 53,28 | 04 | 1 | 81 |
| LS 539-2 WW LED RG | 49,50 | 04 | 1 | 81 |
| LS 5520.30 | 163,71 | 04 | 1 | 119 |
| LS 5520.30 SW | 166,21 | 04 | 1 | 119 |
| LS 5520.30 WW | 163,71 | 04 | 1 | 119 |
| LS 5530 FIB | 150,75 | 04 | 1 | 119 |
| LS 5530 FIB SW | 153,81 | 04 | 1 | 119 |
| LS 5530 FIB WW | 150,75 | 04 | 1 | 119 |
| LS 569 30 BF PL | 15,82 | 01 | 10 | 127 |
| LS 569 30 BF PL LG | 18,68 | 01 | 10 | 127 |
| LS 569 30 BF PL SW | 18,68 | 01 | 10 | 127 |
| LS 569 30 BF PL WW | 15,82 | 01 | 10 | 127 |
| LS 581 A SW | 16,10 | 01 | 1 | 139 |
| LS 581 A SWM | 20,84 | 01 | 1 | 139 |
| LS 581 A W | 12,25 | 01 | 1 | 139 |
| LS 581 A WW | 12,25 | 01 | 1 | 139 |
| LS 581 A WWM | 20,84 | 01 | 1 | 139 |
| LS 582 A SW | 27,86 | 01 | 1 | 139 |
| LS 582 A SWM | 35,51 | 01 | 1 | 139 |
| LS 582 A W | 22,80 | 01 | 1 | 139 |
| LS 582 A WW | 22,80 | 01 | 1 | 139 |
| LS 582 A WWM | 35,51 | 01 | 1 | 139 |
| LS 583 A SW | 45,09 | 01 | 1 | 139 |
| LS 583 A SWM | 57,14 | 01 | 1 | 139 |
| LS 583 A W | 36,56 | 01 | 1 | 139 |
| LS 583 A WW | 36,56 | 01 | 1 | 139 |
| LS 583 A WWM | 57,14 | 01 | 1 | 139 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| LS 590 CARD | 44,35 | 01 | 10 | 55 |
| LS 590 CARD LG | 46,85 | 01 | 10 | 55 |
| LS 590 CARD SW | 46,85 | 01 | 10 | 55 |
| LS 590 CARD WW | 44,35 | 01 | 10 | 55 |
| LS 925 | 7,77 | 04 | 10 | 117 |
| LS 925 LG | 13,92 | 04 | 10 | 117 |
| LS 925 SW | 13,92 | 04 | 10 | 117 |
| LS 925 WW | 7,77 | 04 | 10 | 117 |
| LS 928 | 7,77 | 04 | 10 | 116 |
| LS 928 LG | 13,92 | 04 | 10 | 116 |
| LS 928 SW | 13,92 | 04 | 10 | 116 |
| LS 928 WW | 7,77 | 04 | 10 | 116 |
| LS 93 HP | 6,05 | 01 | 1 | 60 |
| LS 937 | 4,60 | 01 | 10 | 122 |
| LS 937 LG | 7,00 | 01 | 10 | 122 |
| LS 937 SW | 7,00 | 01 | 10 | 122 |
| LS 937 WW | 4,60 | 01 | 10 | 122 |
| LS 961 Z | 2,49 | 01 | 10 | 15 |
| LS 961 Z 5 | 4,08 | 01 | 10 | 15 |
| LS 961 Z 5 SW | 5,72 | 01 | 10 | 15 |
| LS 961 Z 5 SWM | 10,28 | 01 | 1 | 15 |
| LS 961 Z 5 WW | 4,08 | 01 | 10 | 15 |
| LS 961 Z 5 WWM | 10,28 | 01 | 1 | 15 |
| LS 961 Z LG | 4,10 | 01 | 10 | 15 |
| LS 961 Z SW | 4,10 | 01 | 10 | 15 |
| LS 961 Z SWM | 8,53 | 01 | 1 | 15 |
| LS 961 Z WW | 2,49 | 01 | 10 | 15 |
| LS 961 Z WWM | 8,53 | 01 | 1 | 15 |
| LS 962 | 8,36 | 01 | 10 | 122 |
| LS 962 LG | 11,70 | 01 | 10 | 122 |
| LS 962 SW | 11,70 | 01 | 10 | 122 |
| LS 962 WW | 8,36 | 01 | 10 | 122 |
| LS 967 ES W | 39,05 | 01 | 1 | 55 |
| LS 967 ES WW | 39,05 | 01 | 1 | 55 |
| LS 969-1 NWE LG | 15,78 | 01 | 10 | 126 |
| LS 969-1 NWE WW | 12,61 | 01 | 10 | 126 |
| LS 969-2 NAT | 13,86 | 01 | 10 | 126 |
| LS 969-2 NAT WW | 13,86 | 01 | 10 | 126 |
| LS 969-2 NWE | 13,86 | 01 | 10 | 126 |
| LS 969-2 NWE WW | 13,86 | 01 | 10 | 126 |
| LS 981 LG | 5,05 | 01 | 10 | 137 |
| LS 981 SW | 5,05 | 01 | 10 | 137 |
| LS 981 SWM | 7,75 | 01 | 1 | 137 |
| LS 982 SWM | 11,15 | 01 | 1 | 137 |
| LS 983 SWM | 19,40 | 01 | 1 | 137 |
| LS 984 SWM | 31,20 | 01 | 1 | 137 |
| LS 985 SWM | 47,61 | 01 | 1 | 137 |
| LS 981 W | 2,40 | 01 | 10 | 137 |
| LS 981 WW | 2,40 | 01 | 10 | 137 |
| LS 981 WWM | 7,75 | 01 | 1 | 137 |
| LS 981 Z | 2,49 | 01 | 10 | 135 |
| LS 981 Z WW | 2,49 | 01 | 10 | 135 |
| LS 982 LG | 8,32 | 01 | 10 | 137 |
| LS 982 SW | 8,32 | 01 | 10 | 137 |
| LS 982 W | 4,36 | 01 | 10 | 137 |
| LS 982 WW | 4,36 | 01 | 10 | 137 |
| LS 982 WWM | 11,15 | 01 | 1 | 137 |
| LS 983 LG | 13,24 | 01 | 10 | 137 |
| LS 983 SW | 13,24 | 01 | 10 | 137 |
| LS 983 W | 7,52 | 01 | 10 | 137 |
| LS 983 WW | 7,52 | 01 | 10 | 137 |
| LS 983 WWM | 19,40 | 01 | 1 | 137 |
| LS 984 LG | 19,75 | 01 | 10 | 137 |
| LS 984 SW | 19,75 | 01 | 10 | 137 |
| LS 984 W | 15,60 | 01 | 10 | 137 |
| LS 984 WW | 15,60 | 01 | 10 | 137 |
| LS 984 WWM | 31,20 | 01 | 1 | 137 |
| LS 985 LG | 27,62 | 01 | 10 | 137 |
| LS 985 SW | 27,62 | 01 | 10 | 137 |
| LS 985 W | 23,54 | 01 | 10 | 137 |
| LS 985 WW | 23,54 | 01 | 10 | 137 |
| LS 985 WWM | 47,61 | 01 | 1 | 137 |
| LS 990 | 3,60 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 A | 11,70 | 01 | 10 | 122 |
| LS 990 A LG | 15,15 | 01 | 10 | 122 |
| LS 990 A SW | 15,15 | 01 | 10 | 122 |
| LS 990 A SWM | 17,96 | 01 | 1 | 122 |
| LS 990 A WW | 11,70 | 01 | 10 | 122 |
| LS 990 A WWM | 17,96 | 01 | 1 | 122 |
| LS 990 BFKL SOC | 6,78 | 01 | 10 | 119 |
| LS 990 BFKL SOC LG | 9,58 | 01 | 10 | 119 |
| LS 990 BFKL SOC SW | 9,58 | 01 | 10 | 119 |
| LS 990 BFKL SOC WW | 6,78 | 01 | 10 | 119 |
| LS 990 BFKL SWM | 12,20 | 01 | 10 | 15 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| LS 990 BFKL USB | 12,08 | 01 | 10 | 60 |
| LS 990 BFKL USB LG | 15,23 | 01 | 10 | 60 |
| LS 990 BFKL USB SW | 15,23 | 01 | 10 | 60 |
| LS 990 BFKL USB WW | 12,08 | 01 | 10 | 60 |
| LS 990 BFKL WWM | 12,20 | 01 | 1 | 15 |
| LS 990 BFNAKL | 13,78 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 BFNAKL GN | 16,56 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 BFNAKL LG | 16,56 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 BFNAKL O | 16,56 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 BFNAKL RT | 16,56 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 BFNAKL SW | 16,56 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 BFNAKL WW | 13,78 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 K | 4,81 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 K LG | 8,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 K SW | 8,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 K WW | 4,81 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 KL | 5,76 | 01 | 10 | 15 |
| LS 990 KL LG | 8,55 | 01 | 10 | 15 |
| LS 990 KL SW | 8,55 | 01 | 10 | 127 |
| LS 990 KL WW | 5,76 | 01 | 10 | 15 |
| LS 990 KO5 | 4,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5 LG | 8,11 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5 SW | 8,11 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5 SWM | 10,02 | 01 | 1 | 115 |
| LS 990 KO5 WW | 4,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5 WWM | 10,02 | 01 | 1 | 115 |
| LS 990 KO5K | 5,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5K SW | 9,16 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5K WW | 5,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5L | 5,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5L SW | 9,16 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5L WW | 5,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5T | 5,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5T SW | 9,16 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 KO5T WW | 5,86 | 01 | 10 | 115 |
| LS 990 L | 4,81 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 L LG | 8,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 L SW | 8,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 L WW | 4,81 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 LG | 7,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 NA | 6,65 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 NA LG | 9,90 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 NA SW | 9,90 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 NA SWM | 11,81 | 01 | 1 | 114 |
| LS 990 NA WW | 6,65 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 NA WWM | 11,81 | 01 | 1 | 114 |
| LS 990 SAT | 4,57 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 SAT LG | 7,73 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 SAT SW | 7,73 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 SAT SWM | 9,46 | 01 | 1 | 123 |
| LS 990 SAT WW | 4,57 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 SAT WWM | 9,46 | 01 | 1 | 123 |
| LS 990 SW | 7,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 SWM | 8,95 | 01 | 1 | 114 |
| LS 990 T | 4,81 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 T LG | 8,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 T SW | 8,11 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 T WW | 4,81 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 TV | 4,57 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 TV LG | 7,73 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 TV SW | 7,73 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 TV SWM | 9,46 | 01 | 1 | 123 |
| LS 990 TV WW | 4,57 | 01 | 10 | 123 |
| LS 990 TV WWM | 9,46 | 01 | 1 | 123 |
| LS 990 WW | 3,60 | 01 | 10 | 114 |
| LS 990 WWM | 8,95 | 01 | 1 | 114 |
| LS 993 BF | 11,42 | 01 | 10 | 60 |
| LS 993 BF LG | 14,71 | 01 | 10 | 60 |
| LS 993 BF SW | 14,71 | 01 | 10 | 60 |
| LS 993 BF SWM | 17,71 | 01 | 1 | 60 |
| LS 993 BF WW | 11,42 | 01 | 10 | 60 |
| LS 993 BF WWM | 17,71 | 01 | 1 | 60 |
| LS 994 B | 7,96 | 01 | 10 | 122 |
| LS 994 B LG | 11,12 | 01 | 10 | 122 |
| LS 994 B SW | 11,12 | 01 | 10 | 122 |
| LS 994 B SWM | 14,17 | 01 | 1 | 122 |
| LS 994 B WW | 7,96 | 01 | 10 | 122 |
| LS 994 B WWM | 14,17 | 01 | 1 | 122 |
| LS 994-1 | 8,81 | 01 | 10 | 127 |
| LS 994-1 WW | 8,81 | 01 | 10 | 127 |
| LS 995 | 6,16 | 01 | 10 | 115 |
| LS 995 KO5 | 8,36 | 01 | 10 | 115 |
| LS 995 KO5 LG | 11,66 | 01 | 10 | 115 |
| LS 995 KO5 SW | 11,66 | 01 | 10 | 115 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| LS 995 KO5 SWM | 15,90 | 01 | 1 | 115 |
| LS 995 KO5 WW | 8,36 | 01 | 10 | 115 |
| LS 995 KO5 WWM | 15,90 | 01 | 1 | 115 |
| LS 995 LG | 9,61 | 01 | 10 | 115 |
| LS 995 P | 8,04 | 01 | 10 | 116 |
| LS 995 P LG | 11,66 | 01 | 10 | 116 |
| LS 995 P SW | 11,66 | 01 | 10 | 116 |
| LS 995 P SWM | 13,95 | 01 | 1 | 116 |
| LS 995 P WW | 8,04 | 01 | 10 | 116 |
| LS 995 P WWM | 13,95 | 01 | 1 | 116 |
| LS 995 SW | 9,61 | 01 | 10 | 115 |
| LS 995 SWM | 11,49 | 01 | 1 | 115 |
| LS 995 WW | 6,16 | 01 | 10 | 115 |
| LS 995 WWM | 11,49 | 01 | 1 | 115 |
| LS CARD RFID | 104,27 | 04 | 1 | 55 |
| LS CARD RFID LG | 106,62 | 04 | 1 | 55 |
| LS CARD RFID SW | 106,62 | 04 | 1 | 55 |
| LS CARD RFID WW | 104,27 | 04 | 1 | 55 |
| LS CD 10711 ST | 64,68 | 06 | 10 | 252 |
| LS CD 10721 ST | 69,00 | 06 | 10 | 253 |
| LS CD 10911 ST | 81,37 | 06 | 10 | 252 |
| LS CD 10911 TE | 40,95 | 06 | 10 | 252 |
| LS CD 10921 ST | 96,21 | 06 | 10 | 253 |
| LS CD 10921 TE | 48,53 | 06 | 10 | 253 |
| LS CU KO5 D | 6,89 | 01 | 10 | 56 |
| LS CU KO5 D LG | 10,19 | 01 | 10 | 56 |
| LS CU KO5 D SW | 10,19 | 01 | 10 | 56 |
| LS CU KO5 D WW | 6,89 | 01 | 10 | 56 |
| LS CU KO5 M | 20,57 | 01 | 10 | 57 |
| LS CU KO5 M 230 | 57,16 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M 230 LG | 60,46 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M 230 SW | 60,46 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M 230 WW | 57,16 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M 24 | 57,16 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M 24 LG | 60,46 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M 24 SW | 60,46 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M 24 WW | 57,16 | 01 | 1 | 58 |
| LS CU KO5 M LG | 22,62 | 01 | 10 | 57 |
| LS CU KO5 M SW | 22,62 | 01 | 10 | 57 |
| LS CU KO5 M WW | 20,57 | 01 | 10 | 57 |
| LS CU KO6 M 24 SW | 86,02 | 01 | 10 | 58 |
| LS CU KO6 M 24 WW | 86,02 | 01 | 10 | 58 |
| LS CU KO6 M SW | 46,04 | 01 | 10 | 58 |
| LS CU KO6 M WW | 46,04 | 01 | 10 | 58 |
| LS CU KO6 TX SW | 38,57 | 01 | 1 | 59 |
| LS CU KO6 TX WW | 38,57 | 01 | 1 | 59 |
| LS CU KO6 TX-2 SW | 77,12 | 01 | 1 | 83 |
| LS CU KO6 TX-2 WW | 77,12 | 01 | 1 | 83 |
| LS RU KO5 D | 5,86 | 01 | 10 | 56 |
| LS RU KO5 D LG | 9,16 | 01 | 10 | 56 |
| LS RU KO5 D SW | 9,16 | 01 | 10 | 56 |
| LS RU KO5 D WW | 5,86 | 01 | 10 | 56 |
| LS RU KO5 M | 10,87 | 01 | 10 | 57 |
| LS RU KO5 M LG | 14,35 | 01 | 10 | 57 |
| LS RU KO5 M SW | 14,35 | 01 | 10 | 57 |
| LS RU KO5 M WW | 10,87 | 01 | 10 | 57 |
| LS SON EGI | 5,98 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON EGI AL | 15,33 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON EGI ES | 15,09 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON EGI WW | 5,98 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON EIS | 8,77 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON EIS AL | 18,33 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON EIS ES | 18,33 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON EIS WW | 8,77 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON SONELCO | 8,77 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON SONELCO AL | 18,33 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON SONELCO ES | 18,33 | 01 | 1 | 120 |
| LS SON SONELCO WW | 8,77 | 01 | 1 | 120 |
| LSD 981 LG | 7,11 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 981 SW | 7,11 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 981 W | 5,11 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 981 WW | 5,11 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 982 LG | 11,62 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 982 SW | 11,62 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 982 W | 9,60 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 982 WW | 9,60 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 983 LG | 16,23 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 983 SW | 16,23 | 01 | 1 | 153 |
| LSD 983 W | 14,23 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 983 WW | 14,23 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 984 LG | 20,50 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 984 SW | 20,50 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 984 W | 18,44 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 984 WW | 18,44 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 985 LG | 27,62 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 985 SW | 27,62 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 985 W | 23,54 | 01 | 10 | 153 |
| LSD 985 WW | 23,54 | 01 | 10 | 153 |
| LSM A 4 | 32,80 | 04 | 1 | 46 |
| LSM A 4 AL | 37,42 | 04 | 1 | 46 |
| LSM A 4 ANM | 35,62 | 04 | 1 | 46 |
| LSM A 4 CH | 37,42 | 04 | 1 | 46 |
| LSM A 4 MO | 37,42 | 04 | 1 | 46 |
| LSM A 4 SW | 35,62 | 04 | 1 | 46 |
| LSM A 4 WW | 32,80 | 04 | 1 | 46 |
| LSM AL 4 | 51,22 | 04 | 1 | 46 |
| LSM AL 4 AN | 51,22 | 04 | 1 | 46 |
| LSM AL 4 D | 60,11 | 04 | 1 | 46 |
| LSM CD 4 | 34,71 | 04 | 1 | 46 |
| LSM CD 4 GR | 42,63 | 04 | 1 | 46 |
| LSM CD 4 LG | 42,63 | 04 | 1 | 46 |
| LSM CD 4 SW | 42,63 | 04 | 1 | 46 |
| LSM CD 4 WW | 34,71 | 04 | 1 | 46 |
| LSM ES 4 | 51,22 | 04 | 1 | 46 |
| LSM LS 4 | 34,71 | 04 | 1 | 46 |
| LSM LS 4 LG | 42,63 | 04 | 1 | 46 |
| LSM LS 4 SW | 42,63 | 04 | 1 | 46 |
| LSM LS 4 SWM | 44,34 | 04 | 1 | 46 |
| LSM LS 4 WW | 34,71 | 04 | 1 | 46 |
| LSM LS 4 WWM | 44,34 | 04 | 1 | 46 |
| LSP 981 AL | 32,33 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 981 ES | 32,33 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 981 GCR | 86,76 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 981 GL SW | 32,33 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 981 GL WW | 32,33 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 981 GLAS | 32,33 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 982 AL | 56,34 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 982 ES | 56,34 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 982 GCR | 138,73 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 982 GL SW | 56,34 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 982 GL WW | 56,34 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 982 GLAS | 56,34 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 983 AL | 96,25 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 983 ES | 96,25 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 983 GCR | 187,56 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 983 GL SW | 96,25 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 983 GL WW | 96,25 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 983 GLAS | 96,25 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 984 AL | 127,38 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 984 ES | 127,38 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 984 GCR | 260,11 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 984 GL SW | 127,38 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 984 GL WW | 127,38 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 984 GLAS | 127,38 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 985 AL | 158,40 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 985 ES | 158,40 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 985 GCR | 332,60 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 985 GL SW | 158,40 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 985 GL WW | 158,40 | 01 | 1 | 151 |
| LSP 985 GLAS | 158,40 | 01 | 1 | 151 |
| LSZ 981 BF SWM | 11,87 | 01 | 1 | 143 |
| LSZ 981 BF WW | 4,21 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ 981 BF WWM | 11,87 | 01 | 1 | 143 |
| LSZ 982 BF SWM | 18,92 | 01 | 1 | 143 |
| LSZ 982 BF WW | 7,07 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ 982 BF WWM | 18,92 | 01 | 1 | 143 |
| LSZ 983 BF SWM | 31,46 | 01 | 1 | 143 |
| LSZ 983 BF WW | 12,43 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ 983 BF WWM | 31,46 | 01 | 1 | 143 |
| LSZ AL 981 BF | 13,52 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ AL 981 BF D | 15,14 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ AL 982 BF | 20,91 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ AL 982 BF D | 23,33 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ AL 983 BF | 34,71 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ AL 983 BF D | 38,82 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ ES 981 BF | 13,52 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ ES 982 BF | 20,91 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ ES 983 BF | 34,71 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ ME 981 BF C | 26,11 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ ME 982 BF C | 43,25 | 01 | 10 | 143 |
| LSZ ME 983 BF C | 74,62 | 01 | 10 | 143 |
| M-DMS | 9,92 | 09 | 1 | 287 |
| MA 1000 AD 1 | 5,20 | 01 | 1 | 68 |
| MA 1000 AD 2 | 5,20 | 01 | 1 | 70 |
| MA 1000 AD 3 | 5,20 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1011 | 82,12 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1011 AL | 89,07 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1011 ANM | 88,74 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1011 SW | 88,74 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1011 WW | 82,12 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1021 | 39,94 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1021 AL | 44,37 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1021 ANM | 44,07 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1021 SW | 44,07 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1021 WW | 39,94 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1031 | 53,95 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1031 AL | 59,23 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1031 ANM | 58,94 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1031 SW | 58,94 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1031 WW | 53,95 | 01 | 1 | 68 |
| MA A 1072 | 120,50 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1072 AL | 129,69 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1072 ANM | 129,38 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1072 SW | 129,38 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1072 WW | 120,50 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1082 | 134,06 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1082 AL | 144,06 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1082 ANM | 143,74 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1082 SW | 143,74 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1082 WW | 134,06 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1102 | 44,80 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1102 AL | 46,78 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1102 ANM | 46,50 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1102 SW | 46,50 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1102 WW | 44,80 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1112 | 95,95 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1112 AL | 99,62 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1112 ANM | 99,30 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1112 SW | 99,30 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1112 WW | 95,95 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1122 | 18,92 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1122 AL | 21,21 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1122 ANM | 20,86 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1122 SW | 20,86 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1122 WW | 18,92 | 01 | 1 | 69 |
| MA A 1133 | 172,20 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1133 AL | 184,43 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1133 ANM | 184,13 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1133 SW | 184,13 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1133 WW | 172,20 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1153 | 24,08 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1153 AL | 26,34 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1153 ANM | 26,02 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1153 SW | 26,02 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1153 WW | 24,08 | 01 | 1 | 70 |
| MA A 1163 | 102,68 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1163 AL | 110,97 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1163 ANM | 110,63 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1163 SW | 110,63 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1163 WW | 102,68 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1173 | 130,42 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1173 AL | 140,17 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1173 ANM | 139,87 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1173 SW | 139,87 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1173 WW | 130,42 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1193 | 90,65 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1193 AL | 98,08 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1193 ANM | 97,77 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1193 SW | 97,77 | 01 | 1 | 71 |
| MA A 1193 WW | 90,65 | 01 | 1 | 71 |
| MA AL 1011 | 94,08 | 01 | 1 | 68 |
| MA AL 1011 AN | 94,08 | 01 | 1 | 68 |
| MA AL 1021 | 49,90 | 01 | 1 | 68 |
| MA AL 1021 AN | 49,90 | 01 | 1 | 68 |
| MA AL 1031 | 64,27 | 01 | 1 | 68 |
| MA AL 1031 AN | 64,27 | 01 | 1 | 68 |
| MA AL 1072 | 134,72 | 01 | 1 | 69 |
| MA AL 1072 AN | 134,72 | 01 | 1 | 69 |
| MA AL 1082 | 149,07 | 01 | 1 | 70 |
| MA AL 1082 AN | 149,07 | 01 | 1 | 70 |
| MA AL 1102 | 54,55 | 01 | 1 | 69 |
| MA AL 1102 AN | 54,55 | 01 | 1 | 69 |
| MA AL 1112 | 104,64 | 01 | 1 | 60 |
| MA AL 1112 AN | 104,64 | 01 | 1 | 60 |
| MA AL 1122 | 26,70 | 01 | 1 | 60 |
| MA AL 1122 AN | 26,70 | 01 | 1 | 60 |
| MA AL 1133 | 189,45 | 01 | 1 | 70 |
| MA AL 1133 AN | 189,45 | 01 | 1 | 70 |
| MA AL 1153 | 31,85 | 01 | 1 | 70 |
| MA AL 1153 AN | 31,85 | 01 | 1 | 70 |
| MA AL 1163 | 116,33 | 01 | 1 | 60 |
| MA AL 1163 AN | 116,33 | 01 | 1 | 60 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| **MA AL 1173** | 145,21 | 01 | 1 | 71 |
| **MA AL 1173 AN** | 145,21 | 01 | 1 | 71 |
| **MA AL 1193** | 103,10 | 01 | 1 | 71 |
| **MA AL 1193 AN** | 103,10 | 01 | 1 | 71 |
| **MA CD 1011 WW** | 83,11 | 01 | 1 | 68 |
| **MA CD 1021 WW** | 40,92 | 01 | 1 | 68 |
| **MA CD 1031 WW** | 54,96 | 01 | 1 | 68 |
| **MA CD 1072 WW** | 121,47 | 01 | 1 | 69 |
| **MA CD 1082 WW** | 135,03 | 01 | 1 | 70 |
| **MA CD 1102 WW** | 45,79 | 01 | 1 | 69 |
| **MA CD 1112 WW** | 97,00 | 01 | 1 | 69 |
| **MA CD 1122 WW** | 20,05 | 01 | 1 | 69 |
| **MA CD 1133 WW** | 173,18 | 01 | 1 | 70 |
| **MA CD 1153 WW** | 25,23 | 01 | 1 | 70 |
| **MA CD 1163 WW** | 103,71 | 01 | 1 | 71 |
| **MA CD 1173 WW** | 131,39 | 01 | 1 | 71 |
| **MA CD 1193 WW** | 91,64 | 01 | 1 | 71 |
| **MA ES 1011** | 94,08 | 01 | 1 | 68 |
| **MA ES 1021** | 49,90 | 01 | 1 | 68 |
| **MA ES 1031** | 64,27 | 01 | 1 | 68 |
| **MA ES 1072** | 134,72 | 01 | 1 | 69 |
| **MA ES 1082** | 149,07 | 01 | 1 | 70 |
| **MA ES 1102** | 54,55 | 01 | 1 | 69 |
| **MA ES 1112** | 104,64 | 01 | 1 | 60 |
| **MA ES 1122** | 26,70 | 01 | 1 | 60 |
| **MA ES 1133** | 189,45 | 01 | 1 | 70 |
| **MA ES 1153** | 31,85 | 01 | 1 | 70 |
| **MA ES 1163** | 116,33 | 01 | 1 | 60 |
| **MA ES 1173** | 145,21 | 01 | 1 | 71 |
| **MA ES 1193** | 103,10 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1011** | 82,12 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1011 LG** | 89,07 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1011 SW** | 89,07 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1011 WW** | 82,12 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1021** | 39,94 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1021 LG** | 44,37 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1021 SW** | 44,37 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1021 WW** | 39,94 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1031** | 53,95 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1031 LG** | 59,23 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1031 SW** | 59,23 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1031 WW** | 53,95 | 01 | 1 | 68 |
| **MA LS 1072** | 120,50 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1072 LG** | 129,69 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1072 SW** | 129,69 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1072 WW** | 120,50 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1082** | 134,06 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1082 LG** | 144,06 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1082 SW** | 144,06 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1082 WW** | 134,06 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1102** | 44,80 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1102 LG** | 49,54 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1102 SW** | 49,54 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1102 WW** | 44,80 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1112** | 95,95 | 01 | 1 | 61 |
| **MA LS 1112 LG** | 99,62 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1112 SW** | 99,62 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1112 WW** | 95,95 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1122** | 18,92 | 01 | 1 | 69 |
| **MA LS 1122** | 18,92 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1122 LG** | 20,42 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1122 SW** | 20,42 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1122 WW** | 18,92 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1133** | 172,20 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1133 LG** | 184,43 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1133 SW** | 184,43 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1133 WW** | 172,20 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1153** | 24,08 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1153 LG** | 26,34 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1153 SW** | 26,34 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1153 WW** | 24,08 | 01 | 1 | 70 |
| **MA LS 1163** | 102,68 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1163 LG** | 110,97 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1163 SW** | 110,97 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1163 WW** | 102,68 | 01 | 1 | 60 |
| **MA LS 1173** | 130,42 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1173 LG** | 140,17 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1173 SW** | 140,17 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1173 WW** | 130,42 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1193** | 90,65 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1193 LG** | 98,08 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1193 SW** | 98,08 | 01 | 1 | 71 |
| **MA LS 1193 WW** | 90,65 | 01 | 1 | 71 |
| **MBT 2424** | 1.000,00 | 06 | 1 | 276 |
| **MBT 2424 SW** | 1.000,00 | 06 | 1 | 276 |
| **MBT 2424 WW** | 1.000,00 | 06 | 1 | 276 |
| **ME 101 AT** | 19,02 | 01 | 1 | 252 |
| **ME 101 C** | 19,02 | 01 | 1 | 252 |
| **ME 101 KO5 AT** | 20,08 | 01 | 10 | 253 |
| **ME 101 KO5 C** | 20,08 | 01 | 10 | 253 |
| **ME 101 KO5P AT** | 21,17 | 01 | 10 | 253 |
| **ME 101 KO5P C** | 21,17 | 01 | 10 | 253 |
| **ME 101 P AT** | 20,08 | 01 | 1 | 252 |
| **ME 101 P C** | 20,08 | 01 | 1 | 252 |
| **ME 102 AT** | 21,84 | 01 | 1 | 253 |
| **ME 102 C** | 21,84 | 01 | 1 | 253 |
| **ME 102 KO5 AT** | 24,01 | 01 | 1 | 253 |
| **ME 102 KO5 C** | 24,01 | 01 | 1 | 253 |
| **ME 102 KO5P AT** | 26,04 | 01 | 10 | 253 |
| **ME 102 KO5P C** | 26,04 | 01 | 10 | 253 |
| **ME 102 P AT** | 24,01 | 01 | 1 | 253 |
| **ME 102 P C** | 24,01 | 01 | 1 | 253 |
| **ME 12-0 C K 25** | 102,15 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-0 C R 25** | 86,47 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-0 KO C K 25** | 118,42 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-0 KO C R 25** | 102,74 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-20 C K 25** | 210,81 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-20 C R 25** | 194,60 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-200 C K 25** | 210,81 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-200 C R 25** | 194,60 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-25 C K 25** | 285,07 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-25 C R 25** | 268,90 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-250 C K 25** | 285,07 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-250 C R 25** | 268,90 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-5 C K 25** | 145,03 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-5 C R 25** | 128,31 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-5 KO C K 25** | 161,30 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-5 KO C R 25** | 144,58 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 12-5 P C K 25** | 147,64 | 12 | 1 | 148 |
| **ME 12-5 P C R 25** | 130,92 | 12 | 1 | 147 |
| **ME 1520 F-15 CA AT-L** | 87,15 | 04 | 1 | 212 |
| **ME 1520 F-15 CA C-L** | 87,15 | 04 | 1 | 212 |
| **ME 1520 F-18 A AT-L** | 87,15 | 04 | 1 | 212 |
| **ME 1520 F-18 A C-L** | 87,15 | 04 | 1 | 212 |
| **ME 1520 F-18 C AT-L** | 87,15 | 04 | 1 | 212 |
| **ME 1520 F-18 C C-L** | 87,15 | 04 | 1 | 212 |
| **ME 1520 FKI AT** | 30,94 | 01 | 1 | 212 |
| **ME 1520 FKI C** | 30,94 | 01 | 1 | 212 |
| **ME 1520 KINA AT** | 29,94 | 01 | 1 | 117 |
| **ME 1520 KINA C** | 29,94 | 01 | 1 | 117 |
| **ME 1520 NAKLSL AT** | 77,41 | 01 | 1 | 117 |
| **ME 1520 NAKLSL C** | 77,41 | 01 | 1 | 117 |
| **ME 1520-15 CA AT-L** | 83,00 | 04 | 1 | 72 |
| **ME 1520-15 CA C-L** | 83,00 | 04 | 1 | 72 |
| **ME 1520-18 A AT-L** | 83,00 | 04 | 1 | 72 |
| **ME 1520-18 A C-L** | 83,00 | 04 | 1 | 72 |
| **ME 1520-18 C AT-L** | 83,00 | 04 | 1 | 72 |
| **ME 1520-18 C C-L** | 83,00 | 04 | 1 | 72 |
| **ME 1520-O AT LNW** | 70,98 | 04 | 1 | 83 |
| **ME 1520-O C LNW** | 70,98 | 04 | 1 | 83 |
| **ME 1521 KI AT** | 26,46 | 01 | 1 | 117 |
| **ME 1521 KI C** | 26,46 | 01 | 1 | 117 |
| **ME 1521 KIKL AT** | 33,00 | 01 | 1 | 118 |
| **ME 1521 KIKL C** | 33,00 | 01 | 1 | 118 |
| **ME 1539-O AT LNW** | 70,91 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 1539-O C LNW** | 70,91 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 1539-OO AT LNW** | 66,38 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 1539-OO C LNW** | 66,38 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 1565.07 AT** | 47,39 | 04 | 1 | 130 |
| **ME 1565.07 C** | 47,39 | 04 | 1 | 130 |
| **ME 1700 AT** | 39,68 | 04 | 1 | 26 |
| **ME 1700 C** | 39,68 | 04 | 1 | 26 |
| **ME 1700 P AT** | 41,79 | 04 | 10 | 30 |
| **ME 1700 P C** | 41,79 | 04 | 10 | 30 |
| **ME 1701 AT** | 83,49 | 04 | 1 | 129 |
| **ME 1701 C** | 83,49 | 04 | 1 | 129 |
| **ME 1701 P AT** | 87,69 | 04 | 1 | 31 |
| **ME 1701 P C** | 87,69 | 04 | 1 | 31 |
| **ME 1702 AT** | 48,34 | 04 | 10 | 27 |
| **ME 1702 C** | 48,34 | 04 | 1 | 27 |
| **ME 17180 AT** | 95,05 | 04 | 1 | 133 |
| **ME 17180 C** | 95,05 | 04 | 1 | 133 |
| **ME 17180 WU AT** | 104,03 | 04 | 1 | 133 |
| **ME 17180 WU C** | 104,03 | 04 | 1 | 133 |
| **ME 17181 AT** | 130,85 | 04 | 1 | 134 |
| **ME 17181 C** | 130,85 | 04 | 1 | 134 |
| **ME 17181 WU AT** | 134,96 | 04 | 1 | 134 |
| **ME 17181 WU C** | 134,96 | 04 | 1 | 134 |
| **ME 17280 AT** | 95,05 | 04 | 1 | 133 |
| **ME 17280 C** | 95,05 | 04 | 1 | 133 |
| **ME 17281 AT** | 130,85 | 04 | 1 | 134 |
| **ME 17281 C** | 130,85 | 04 | 1 | 134 |
| **ME 1751 BT AT** | 114,59 | 04 | 1 | 28 |
| **ME 1751 BT C** | 114,59 | 04 | 1 | 28 |
| **ME 1751 PBT AT** | 116,72 | 04 | 1 | 32 |
| **ME 1751 PBT C** | 116,72 | 04 | 1 | 32 |
| **ME 1940 AT** | 30,44 | 04 | 1 | 25 |
| **ME 1940 C** | 30,44 | 04 | 1 | 25 |
| **ME 1940 KO5 AT** | 26,17 | 06 | 1 | 259 |
| **ME 1940 KO5 C** | 26,17 | 06 | 1 | 259 |
| **ME 1941 AT** | 32,10 | 01 | 1 | 116 |
| **ME 1941 C** | 32,10 | 01 | 1 | 116 |
| **ME 1969 USB AT** | 18,10 | 01 | 10 | 60 |
| **ME 1969 USB C** | 18,10 | 01 | 10 | 60 |
| **ME 1969-1 NA WE AT** | 34,36 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-1 NA WE C** | 34,36 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-1 WE AT** | 31,28 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-1 WE C** | 31,28 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-15 NA WE AT** | 34,36 | 01 | 10 | 125 |
| **ME 1969-15 NA WE C** | 34,36 | 01 | 10 | 125 |
| **ME 1969-15 WE AT** | 31,28 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-15 WE C** | 31,28 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-2 NA WE AT** | 35,28 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-2 NA WE C** | 35,28 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-2 WE AT** | 32,21 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-2 WE C** | 32,21 | 01 | 10 | 124 |
| **ME 1969-25 NA WE AT** | 35,28 | 01 | 10 | 125 |
| **ME 1969-25 NA WE C** | 35,28 | 01 | 10 | 125 |
| **ME 1969-25 WE AT** | 32,21 | 01 | 10 | 125 |
| **ME 1969-25 WE C** | 32,21 | 01 | 10 | 125 |
| **ME 2178 AT** | 245,25 | 06 | 1 | 262 |
| **ME 2178 C** | 245,25 | 06 | 1 | 262 |
| **ME 2178 ORTS AT** | 222,04 | 06 | 1 | 262 |
| **ME 2178 ORTS C** | 222,04 | 06 | 1 | 262 |
| **ME 2178 TS AT** | 287,16 | 06 | 1 | 262 |
| **ME 2178 TS C** | 287,16 | 06 | 1 | 262 |
| **ME 2401 TSA AT** | 22,09 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2401 TSA C** | 22,09 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2402 TSA AT** | 24,71 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2402 TSA C** | 24,71 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2402 TSAP AT** | 16,02 | 06 | 1 | 76 |
| **ME 2402 TSAP C** | 16,02 | 06 | 1 | 76 |
| **ME 2403 TSA AT** | 26,07 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2403 TSA C** | 26,07 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2404 TSA AT** | 27,40 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2404 TSA C** | 27,40 | 06 | 1 | 75 |
| **ME 2404 TSAP AT 14** | 14,40 | 06 | 1 | 76 |
| **ME 2404 TSAP AT 23** | 14,40 | 06 | 1 | 76 |
| **ME 2404 TSAP C 14** | 14,40 | 06 | 1 | 76 |
| **ME 2404 TSAP C 23** | 14,40 | 06 | 1 | 76 |
| **ME 2501 TSA AT** | 22,09 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2501 TSA C** | 22,09 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2502 TSA AT** | 24,71 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2502 TSA C** | 24,71 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2503 TSA AT** | 26,07 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2503 TSA C** | 26,07 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2504 TSA AT** | 27,40 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2504 TSA C** | 27,40 | 06 | 1 | 96 |
| **ME 2521-15 AT** | 64,50 | 01 | 1 | 212 |
| **ME 2521-15 C** | 64,50 | 01 | 1 | 212 |
| **ME 2521-20 AT** | 64,50 | 01 | 1 | 212 |
| **ME 2521-20 C** | 64,50 | 01 | 1 | 212 |
| **ME 2539 LEDWB AT** | 71,51 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 2539 LEDWB C** | 71,51 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 2539 RGB AT** | 93,30 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 2539 RGB C** | 93,30 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 2539-2 LED RG AT** | 71,51 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 2539-2 LED RG C** | 71,51 | 04 | 1 | 81 |
| **ME 2925 AT** | 37,82 | 04 | 1 | 117 |
| **ME 2925 C** | 37,82 | 04 | 1 | 117 |
| **ME 2928 AT** | 32,60 | 04 | 1 | 116 |
| **ME 2928 C** | 32,60 | 04 | 1 | 116 |
| **ME 2962-2 AT** | 31,42 | 01 | 1 | 122 |
| **ME 2962-2 C** | 31,42 | 01 | 1 | 122 |
| **ME 2981 AT** | 26,11 | 01 | 10 | 137 |
| **ME 2981 C** | 26,11 | 01 | 10 | 137 |
| **ME 2982 AT** | 43,25 | 01 | 10 | 137 |
| **ME 2982 C** | 43,25 | 01 | 10 | 137 |
| **ME 2983 AT** | 74,62 | 01 | 10 | 137 |
| **ME 2983 C** | 74,62 | 01 | 10 | 137 |
| **ME 2984 AT** | 129,76 | 01 | 10 | 137 |
| **ME 2984 C** | 129,76 | 01 | 10 | 137 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| ME 2985 AT | 213,49 | 01 | 10 | 137 |
| ME 2985 C | 213,49 | 01 | 10 | 137 |
| ME 2990 A AT | 28,98 | 01 | 1 | 122 |
| ME 2990 A C | 28,98 | 01 | 1 | 122 |
| ME 2990 AT | 19,02 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 C | 19,02 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 CARD AT | 67,21 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 CARD C | 67,21 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 K AT | 21,84 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 K C | 21,84 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 KL AT | 24,55 | 01 | 1 | 127 |
| ME 2990 KL C | 24,55 | 01 | 1 | 127 |
| ME 2990 KL SOC AT | 25,57 | 01 | 10 | 119 |
| ME 2990 KL SOC C | 25,57 | 01 | 10 | 119 |
| ME 2990 KL USB AT | 25,60 | 01 | 10 | 60 |
| ME 2990 KL USB C | 25,60 | 01 | 10 | 60 |
| ME 2990 KO5 AT | 20,08 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 KO5 C | 20,08 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 KO5K AT | 24,31 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 KO5K C | 24,31 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 KO5L AT | 24,31 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 KO5L C | 24,31 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 KO5T AT | 24,31 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 KO5T C | 24,31 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2990 L AT | 21,84 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 L C | 21,84 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 NA AT | 21,90 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 NA C | 21,90 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 SAT AT | 18,10 | 01 | 1 | 123 |
| ME 2990 SAT C | 18,10 | 01 | 1 | 123 |
| ME 2990 T AT | 21,84 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 T C | 21,84 | 01 | 1 | 114 |
| ME 2990 TV AT | 18,10 | 01 | 1 | 123 |
| ME 2990 TV C | 18,10 | 01 | 1 | 123 |
| ME 2994 B AT | 23,91 | 01 | 1 | 122 |
| ME 2994 B C | 23,91 | 01 | 1 | 122 |
| ME 2995 AT | 21,84 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2995 C | 21,84 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2995 KO5 AT | 24,87 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2995 KO5 C | 24,87 | 01 | 1 | 115 |
| ME 2995 P AT | 24,01 | 01 | 1 | 116 |
| ME 2995 P C | 24,01 | 01 | 1 | 116 |
| ME 3181 AT | 156,17 | 06 | 1 | 259 |
| ME 3181 C | 156,17 | 06 | 1 | 259 |
| ME 3181-1 AT | 195,66 | 06 | 1 | 260 |
| ME 3181-1 C | 195,66 | 06 | 1 | 260 |
| ME 3281 AT | 156,17 | 06 | 1 | 260 |
| ME 3281 C | 156,17 | 06 | 1 | 260 |
| ME 3281-1 AT | 195,66 | 06 | 1 | 261 |
| ME 3281-1 C | 195,66 | 06 | 1 | 261 |
| ME 3521 AT | 59,05 | 01 | 10 | 212 |
| ME 3521 C | 59,05 | 01 | 10 | 212 |
| ME 4093 TSA AT | 27,40 | 06 | 1 | 264 |
| ME 4093 TSA C | 27,40 | 06 | 1 | 264 |
| ME 50 NA AT-L | 12,64 | 01 | 1 | 97 |
| ME 50 NA C-L | 12,64 | 01 | 1 | 97 |
| ME 569 30 BF PL AT L | 32,61 | 01 | 10 | 127 |
| ME 569 30 BF PL C L | 32,61 | 01 | 10 | 127 |
| ME 993 AT | 27,00 | 01 | 1 | 60 |
| ME 993 C | 27,00 | 01 | 10 | 60 |
| ME CARD RFID AT | 117,26 | 04 | 1 | 55 |
| ME CARD RFID C | 117,26 | 04 | 1 | 55 |
| ME CU KO5 D AT | 25,33 | 01 | 1 | 56 |
| ME CU KO5 D C | 25,33 | 01 | 1 | 56 |
| ME CU KO5 M 230 AT | 75,61 | 01 | 1 | 58 |
| ME CU KO5 M 230 C | 75,61 | 01 | 1 | 58 |
| ME CU KO5 M 24 AT | 75,61 | 01 | 1 | 58 |
| ME CU KO5 M 24 C | 75,61 | 01 | 1 | 58 |
| ME CU KO5 M AT | 39,93 | 01 | 1 | 57 |
| ME CU KO5 M C | 39,93 | 01 | 1 | 57 |
| ME RU KO5 D AT | 24,31 | 01 | 1 | 56 |
| ME RU KO5 D C | 24,31 | 01 | 1 | 56 |
| ME RU KO5 M AT | 28,20 | 01 | 1 | 57 |
| ME RU KO5 M C | 28,20 | 01 | 1 | 57 |
| MED 2981 AT | 33,59 | 01 | 10 | 153 |
| MED 2981 C | 33,59 | 01 | 10 | 153 |
| MED 2982 AT | 50,56 | 01 | 10 | 153 |
| MED 2982 C | 50,56 | 01 | 10 | 153 |
| MED 2983 AT | 87,13 | 01 | 10 | 153 |
| MED 2983 C | 87,13 | 01 | 10 | 153 |
| MK 100 RF | 233,08 | 06 | 10 | 228 |
| MK-POF-2 UAE | 118,05 | 04 | 1 | 123 |
| MK-POF-UAE-REG | 82,46 | 04 | 1 | 123 |
| MR WR-AMP 4.4 | 3.244,00 | 09 | 1 | 280 |
| MR WR-AMP 4.8 | 4.335,65 | 09 | 1 | 280 |
| MR-SONOS-REG | 625,65 | 09 | 1 | 280 |
| NRS AKKU 130 | 99,41 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 | 266,84 | 04 | 1 | 86 |
| NRS AS 0834 AT | 36,52 | 04 | 1 | 86 |
| NRS AS 0834 AT WW | 36,52 | 04 | 1 | 86 |
| NRS AS 0834 DZE | 94,22 | 04 | 1 | 86 |
| NRS AS 0834 DZE WW | 94,22 | 04 | 1 | 86 |
| NRS AS 0834 NT | 94,86 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 NT WW | 94,86 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 RM | 143,67 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 RM WW | 143,67 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 RT | 30,61 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 RT WW | 30,61 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 USV | 215,03 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 USV WW | 215,03 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 WW | 266,84 | 04 | 1 | 86 |
| NRS AS 0834 ZT | 34,64 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834 ZT WW | 34,64 | 04 | 1 | 85 |
| NRS AS 0834-2 | 481,88 | 04 | 1 | 86 |
| NRS AS 0834-2 WW | 481,88 | 04 | 1 | 86 |
| NRS DZT 20 WW | 335,60 | 04 | 1 | 86 |
| NRS DZT AP WW | 21,19 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 | 280,97 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 AT | 36,17 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 AT LG | 43,52 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 AT SW | 43,52 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 AT WW | 36,17 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 DZE | 95,11 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 DZE LG | 105,44 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 DZE SW | 105,44 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 DZE WW | 96,26 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 LG | 306,81 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 NT | 95,86 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 NT LG | 99,15 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 NT SW | 99,15 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 NT WW | 95,86 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RM | 139,70 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RM LG | 158,61 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RM SW | 158,61 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RM WW | 140,87 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RT | 29,46 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RT LG | 34,54 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RT SW | 34,54 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 RT WW | 29,46 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 SW | 306,81 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 USV | 216,06 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 USV LG | 219,36 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 USV SW | 219,36 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 USV WW | 216,06 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 WW | 280,97 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834 ZT | 36,80 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 ZT LG | 42,63 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 ZT SW | 42,63 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834 ZT WW | 36,80 | 04 | 1 | 85 |
| NRS LS 0834-2 | 497,10 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834-2 LG | 526,24 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834-2 SW | 526,24 | 04 | 1 | 86 |
| NRS LS 0834-2 WW | 497,10 | 04 | 1 | 86 |
| NRS ULR 0834 | 23,71 | 04 | 1 | 85 |
| NT 1220 REG VDC | 62,90 | 04 | 1 | 103 |
| NT 2405 VDC | 67,00 | 06 | 1 | 55 |
| NT 2415 REG VDC | 112,42 | 09 | 1 | 279 |
| PA 981 G 125-0 | 34,06 | 01 | 1 | 143 |
| PA 981 G 125-3 | 34,06 | 01 | 1 | 143 |
| PA 982 G 125-0 | 46,99 | 01 | 1 | 143 |
| PA 982 G 125-3 | 46,99 | 01 | 1 | 143 |
| PA 983 G 125-0 | 68,71 | 01 | 1 | 143 |
| PA 983 G 125-3 | 68,71 | 01 | 1 | 143 |
| PB 4 | 19,61 | 01 | 10 | 13 |
| PL 08 U | 63,99 | 04 | 1 | 65 |
| PL A DMS AL | 31,33 | 04 | 1 | 65 |
| PL A DMS SW | 29,48 | 04 | 1 | 65 |
| PL A DMS WW | 26,34 | 04 | 1 | 65 |
| PL AL DMS-L | 36,84 | 04 | 1 | 65 |
| PL ES DMS-L | 36,84 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 D05 AL-L | 94,41 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 D05 ES-L | 94,41 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 D05 SW | 87,83 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 D05 WW | 84,58 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 WD05 AL-L | 102,39 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 WD05 ES-L | 102,39 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 WD05 SW | 95,80 | 04 | 1 | 65 |
| PL F1 WD05 WW | 92,56 | 04 | 1 | 65 |
| PL LS DMS SW | 31,18 | 04 | 1 | 65 |
| PL LS DMS WW | 27,94 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 D05 AL SW | 167,93 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 D05 SW SW | 167,93 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 D05 WW | 149,82 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 D05 WW SW | 153,42 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 WD05 AL SW | 179,97 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 WD05 SW SW | 179,97 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 WD05 WW | 160,94 | 04 | 1 | 65 |
| PL S1 WD05 WW SW | 164,54 | 04 | 1 | 65 |
| PM-Kappe | 12,77 | 04 | 1 | 50 |
| PM-Kappe AL | 16,05 | 04 | 1 | 50 |
| PM-Kappe AL-1 | 13,13 | 04 | 1 | 50 |
| PM-Kappe-1 | 10,41 | 04 | 1 | 50 |
| PMM-AP-SET-WW | 27,44 | 06 | 1 | 261 |
| PMM-UP-SET-WW | 22,87 | 06 | 1 | 261 |
| PRI 602-01 USB 200036940-00 | 241,00 | D | 1 | 295 |
| PS 4 | 26,51 | 01 | 10 | 13 |
| RA 23024 REGHE | 320,00 | 16 | 1 | 272 |
| RAD-ANT | 11,80 | 04 | 1 | 44 |
| RCD AL 4092 TSA | 20,24 | 06 | 1 | 266 |
| RCD AL 4092 TSA AN | 20,24 | 06 | 1 | 266 |
| RCD AL 4092 TSA D | 22,59 | 06 | 1 | 266 |
| RCD CD 4092 M | 368,69 | 06 | 1 | 265 |
| RCD CD 4092 TSA | 15,05 | 06 | 1 | 266 |
| RCD CD 4092 TSA GR | 16,20 | 06 | 1 | 266 |
| RCD CD 4092 TSA LG | 16,20 | 06 | 1 | 266 |
| RCD CD 4092 TSA SW | 16,20 | 06 | 1 | 266 |
| RCD CD 4092 TSA WW | 15,05 | 06 | 1 | 266 |
| RCD ES 4092 TSA | 20,24 | 06 | 1 | 266 |
| RCD LS 4092 M | 368,69 | 06 | 1 | 265 |
| RCD LS 4092 TSA | 15,05 | 06 | 1 | 266 |
| RCD LS 4092 TSA LG | 16,20 | 06 | 1 | 266 |
| RCD LS 4092 TSA SW | 16,20 | 06 | 1 | 266 |
| RCD LS 4092 TSA WW | 15,05 | 06 | 1 | 266 |
| RCD ME 4092 TSA AT | 24,83 | 06 | 1 | 266 |
| RCD ME 4092 TSA C | 24,83 | 06 | 1 | 266 |
| RS 8 REGHE | 306,39 | 04 | 1 | 79 |
| RW 95 | 407,98 | 04 | 1 | 33 |
| RWM 200 HD | 59,10 | 04 | 1 | 53 |
| RWM 200 HH | 59,10 | 04 | 1 | 53 |
| RWM 200 SW | 49,50 | 04 | 1 | 53 |
| RWM 200 WW | 39,50 | 04 | 1 | 53 |
| SA 13 | 5,37 | 01 | 10 | 215 |
| SC 10 EBG | 106,52 | 09 | 1 | 279 |
| SC 10.1 | 1.972,00 | 09 | 1 | 279 |
| SC 15 EBG | 118,55 | 09 | 1 | 279 |
| SC 15.1 | 2.887,70 | 09 | 1 | 279 |
| SC 19 EBG | 130,46 | 09 | 1 | 279 |
| SC 19.1 | 3.445,80 | 09 | 1 | 279 |
| SC 5 SW | 613,38 | 09 | 1 | 277 |
| SC 7 EBG | 99,33 | 09 | 1 | 101 |
| SC 7.1 AL | 1.022,50 | 09 | 1 | 101 |
| SC 7.1 SW | 1.022,50 | 09 | 1 | 101 |
| SG 150-0 210007449-00 | 640,00 | D | 1 | 296 |
| SG 650-0 200048807-00 | 1.476,00 | D | 1 | 296 |
| SI A6 A DC AL | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 A DC ANM | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 A DC CH | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 A DC MO | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 A DC SW | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 A DC W | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 A DC WW | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 AL DC | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 AL DC AN | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 AL DC D | 15,07 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 CD DC W | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 CD DC WW | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 ES DC | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 LS DC LG | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 LS DC SW | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 LS DC W | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI A6 LS DC WW | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI AI A 6 AL | 195,21 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI A 6 ANM | 189,80 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI A 6 CH | 195,21 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI A 6 MO | 195,21 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI A 6 SW | 189,80 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI A 6 W | 185,78 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI A 6 WW | 185,78 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI AL 6 | 212,41 | 19 | 1 | 285 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| SI AI AL 6 AN | 212,41 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI AL 6 D | 215,90 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI CD 6 W | 190,65 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI CD 6 WW | 190,65 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI ES 6 | 212,41 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI LS 6 LG | 194,03 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI LS 6 SW | 194,03 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI LS 6 W | 190,65 | 19 | 1 | 285 |
| SI AI LS 6 WW | 190,65 | 19 | 1 | 285 |
| SI AM A 5 AL | 155,05 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM A 5 ANM | 149,19 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM A 5 CH | 155,05 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM A 5 MO | 155,05 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM A 5 SW | 149,19 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM A 5 W | 148,01 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM A 5 WW | 148,01 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM AL 5 | 168,04 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM AL 5 AN | 168,04 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM AL 5 D | 171,53 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM CD 5 W | 152,85 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM CD 5 WW | 152,85 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM ES 5 | 168,04 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM LS 5 LG | 155,23 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM LS 5 SW | 155,23 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM LS 5 W | 152,85 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM LS 5 WW | 152,85 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM-AK 22 | 13,42 | 19 | 1 | 287 |
| SI AM-AK 70 | 15,74 | 19 | 1 | 287 |
| SI AV 6 A | 9,19 | 19 | 1 | 288 |
| SI AV 6 CD | 9,19 | 19 | 1 | 288 |
| SI AV 6 LS | 9,19 | 19 | 1 | 288 |
| SI KB 2 | 4,16 | 19 | 1 | 288 |
| SI KB 4 | 5,50 | 19 | 1 | 288 |
| SI KB 6 | 6,88 | 19 | 1 | 288 |
| SI TM A 5073 | 77,33 | 19 | 1 | 287 |
| SI TM A 5093 | 109,81 | 29 | 1 | 287 |
| SI TM CD 5073 | 79,82 | 19 | 1 | 287 |
| SI TM CD 5093 | 112,30 | 29 | 1 | 287 |
| SI TM LS 5073 | 79,82 | 19 | 1 | 287 |
| SI TM LS 5093 | 112,30 | 29 | 1 | 287 |
| SI V-RC | 6,43 | 29 | 1 | 288 |
| SI V6 A DC AL | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 A DC ANM | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 A DC CH | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 A DC MO | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 A DC SW | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 A DC W | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 A DC WW | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 AL DC | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 AL DC AN | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 AL DC D | 15,07 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 CD DC W | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 CD DC WW | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 ES DC | 11,32 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 LS DC LG | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 LS DC SW | 7,65 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 LS DC W | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI V6 LS DC WW | 5,73 | 01 | 1 | 288 |
| SI VI A 622 AL | 813,33 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI A 622 ANM | 808,83 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI A 622 CH | 813,33 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI A 622 MO | 813,33 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI A 622 SW | 808,83 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI A 622 W | 804,32 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI A 622 WW | 804,32 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI AL 627 | 897,37 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI AL 627 D | 901,80 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI AL 627 AN | 897,37 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI CD 627 WW | 855,44 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI ES 627 | 897,37 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI LS 627 LG | 857,64 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI LS 627 SW | 857,64 | 29 | 1 | 286 |
| SI VI LS 627 WW | 855,44 | 29 | 1 | 286 |
| SI VM 22 A | 648,10 | 29 | 1 | 287 |
| SI VM 27 CD | 693,10 | 29 | 1 | 287 |
| SI VM 27 LS | 693,10 | 29 | 1 | 287 |
| SI VM-AK 22 | 16,19 | 29 | 1 | 287 |
| SI VM-AK 70 | 19,01 | 29 | 1 | 287 |
| SKS 1101-20 | 1,10 | 04 | 100 | 13 |
| SKS 1101-4 | 1,10 | 04 | 100 | 13 |
| SKS 11015 | 1,10 | 04 | 100 | 13 |
| SKS 11120-20 | 1,10 | 04 | 100 | 13 |
| SKS 1234.10 | 1,18 | 01 | 100 | 12 |
| SKS 1234.10 WW | 1,18 | 01 | 100 | 12 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| SLA 2 AN | 21,88 | 01 | 10 | 13 |
| SLA 2 WW | 21,88 | 01 | 10 | 13 |
| SM 1608 | 159,94 | 04 | 1 | 79 |
| SO 7522 EINS | 79,28 | 04 | 1 | 63 |
| SO AL 7522 PL | 50,98 | 04 | 10 | 63 |
| SO AN 7522 PL | 50,98 | 04 | 10 | 63 |
| SO ES 7522 PL | 54,22 | 04 | 10 | 63 |
| SO LS 7522 LG PL | 23,55 | 04 | 10 | 63 |
| SO LS 7522 PL | 21,31 | 04 | 10 | 63 |
| SO LS 7522 SW PL | 23,55 | 04 | 10 | 63 |
| SO LS 7522 WW PL | 21,31 | 04 | 10 | 63 |
| SP 5.1 KNX | 1.252,35 | 09 | 1 | 276 |
| ST NT 12 VDC | 24,75 | 04 | 1 | 104 |
| SV 539 LED | 45,64 | 04 | 10 | 81 |
| SV 539-948 LED | 50,09 | 04 | 1 | 81 |
| SV-S-SC 5 SW | 1.176,60 | 09 | 1 | 277 |
| SV-SERVER | 599,00 | 09 | 1 | 277 |
| SV-SERVER-L12 | 25,12 | 40 | 1 | 277 |
| SV-SERVER-L24 | 41,93 | 40 | 1 | 277 |
| TKM KABEL | 1,99 | 03 | – | 296 |
| TR 603-0 200035160-00 | 83,00 | A | 1 | 295 |
| TR A 231 AL | 90,89 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 231 ANM | 85,15 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 231 CH | 90,89 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 231 MO | 90,89 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 231 SW | 85,15 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 231 SWM | 90,88 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 231 WW | 82,82 | 04 | 10 | 169 |
| TR A 231 WWM | 90,88 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 AL | 92,31 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 ANM | 86,44 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 CH | 92,31 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 MO | 92,31 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 SW | 86,44 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 SWM | 92,13 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 WW | 84,07 | 04 | 1 | 169 |
| TR A 236 WWM | 92,13 | 04 | 1 | 169 |
| TR AL 231 | 93,77 | 04 | 1 | 120 |
| TR AL 231 AN | 93,77 | 04 | 1 | 120 |
| TR AL 231 D | 97,39 | 04 | 1 | 120 |
| TR AL 236 | 95,01 | 04 | 1 | 121 |
| TR AL 236 AN | 95,01 | 04 | 1 | 121 |
| TR AL 236 D | 98,64 | 04 | 1 | 121 |
| TR D A 231 | 165,00 | 04 | 1 | 169 |
| TR D A 231 AL | 170,77 | 04 | 1 | 169 |
| TR D A 231 ANM | 167,30 | 04 | 1 | 169 |
| TR D A 231 CH | 170,77 | 04 | 1 | 169 |
| TR D A 231 MO | 170,77 | 04 | 1 | 169 |
| TR D A 231 SW | 167,30 | 04 | 1 | 169 |
| TR D AL 231 | 181,24 | 04 | 1 | 121 |
| TR D AL 231 AN | 181,24 | 04 | 1 | 121 |
| TR D ES 231 | 181,24 | 04 | 1 | 121 |
| TR D LS 231 | 168,38 | 04 | 1 | 121 |
| TR D LS 231 SW | 171,34 | 04 | 1 | 121 |
| TR D LS 231 WW | 168,38 | 04 | 1 | 121 |
| TR D ME 231 AT | 209,34 | 04 | 1 | 121 |
| TR D ME 231 C | 209,34 | 04 | 1 | 121 |
| TR ES 231 | 93,77 | 04 | 1 | 120 |
| TR ES 236 | 95,01 | 04 | 1 | 121 |
| TR GCR 231 | 157,92 | 04 | 1 | 120 |
| TR GCR 236 | 159,18 | 04 | 1 | 121 |
| TR LS 231 | 82,82 | 04 | 1 | 120 |
| TR LS 231 LG | 88,33 | 04 | 1 | 120 |
| TR LS 231 SW | 88,33 | 04 | 1 | 120 |
| TR LS 231 SWM | 93,34 | 04 | 1 | 120 |
| TR LS 231 WW | 82,82 | 04 | 1 | 120 |
| TR LS 231 WWM | 93,34 | 04 | 1 | 120 |
| TR LS 236 | 84,07 | 04 | 1 | 121 |
| TR LS 236 LG | 89,59 | 04 | 1 | 121 |
| TR LS 236 SW | 89,59 | 04 | 1 | 121 |
| TR LS 236 SWM | 94,66 | 04 | 1 | 121 |
| TR LS 236 WW | 84,07 | 04 | 1 | 121 |
| TR LS 236 WWM | 94,66 | 04 | 1 | 121 |
| TR ME 231 AT | 101,77 | 04 | 10 | 120 |
| TR ME 231 C | 101,77 | 04 | 10 | 120 |
| TR ME 236 AT | 103,02 | 04 | 10 | 121 |
| TR ME 236 C | 103,02 | 04 | 10 | 121 |
| TR UD AL 231 | 256,10 | 04 | 1 | 121 |
| TR UD AL 231 AN | 256,10 | 04 | 1 | 121 |
| TR UD AL 231 D | 259,65 | 04 | 1 | 121 |
| TR UD ES 231 | 256,10 | 04 | 1 | 121 |
| TR UD LS 231 | 234,84 | 04 | 1 | 121 |
| TR UD LS 231 SW | 245,34 | 04 | 1 | 121 |

| Referencia | P.V.P. | PG | Embal. | Pag. |
|---|---|---|---|---|
| TR UD LS 231 WW | 234,84 | 04 | 1 | 121 |
| TR UD ME 231 AT | 284,44 | 04 | 1 | 121 |
| TR UD ME 231 C | 284,44 | 04 | 1 | 121 |
| TR-S REG | 76,12 | 04 | 10 | 33 |
| TR-SUP | 66,84 | 04 | 1 | 33 |
| TRD A 523028 SW | 197,77 | 04 | 1 | 59 |
| TRD A 523028 WW | 195,51 | 04 | 1 | 59 |
| TRD A 523048 SW | 203,06 | 04 | 1 | 59 |
| TRD A 523048 WW | 200,79 | 04 | 1 | 59 |
| TRD A 5248 SW | 187,25 | 06 | 1 | 60 |
| TRD A 5248 WW | 185,40 | 06 | 1 | 60 |
| TRD A-DISP SW | 92,10 | 04 | 1 | 59 |
| TRD A-DISP WW | 89,83 | 04 | 1 | 59 |
| TRD LS 923028 SW | 202,37 | 04 | 1 | 59 |
| TRD LS 923028 WW | 200,79 | 04 | 1 | 59 |
| TRD LS 923048 SW | 207,66 | 04 | 1 | 59 |
| TRD LS 923048 WW | 206,08 | 04 | 1 | 59 |
| TRD LS 9248 SW | 195,32 | 06 | 1 | 60 |
| TRD LS 9248 WW | 194,02 | 06 | 1 | 60 |
| TRD LS-DISP SW | 96,70 | 04 | 1 | 59 |
| TRD LS-DISP WW | 95,11 | 04 | 1 | 59 |
| TRD-NT 2302 | 105,68 | 04 | 1 | 59 |
| TRD-NT 2304 | 110,97 | 04 | 1 | 59 |
| TRUD A 231 | 233,94 | 04 | 1 | 170 |
| TRUD A 231 AL | 239,31 | 04 | 1 | 170 |
| TRUD A 231 ANM | 237,16 | 04 | 1 | 170 |
| TRUD A 231 CH | 239,31 | 04 | 1 | 170 |
| TRUD A 231 MO | 239,31 | 04 | 1 | 170 |
| TRUD A 231 SW | 237,16 | 04 | 1 | 170 |
| TVA 230 NC WW | 44,57 | 04 | 1 | 272 |
| UAE 2x8 UPO | 18,61 | 01 | 10 | 13 |
| UAE 8 UPO | 16,78 | 01 | 10 | 13 |
| UAE 8 UPOK6 | 22,02 | 01 | 10 | 13 |
| UAE 8 UPOK6E | 21,36 | 01 | 10 | 13 |
| UAE 8-8 UPO | 25,14 | 01 | 1 | 13 |
| UAE 8-8 UPOK6 | 29,71 | 01 | 1 | 13 |
| UAE 8-8 UPOK6E | 29,03 | 01 | 1 | 13 |
| UD 1755 REG | 148,74 | 04 | 1 | 29 |
| UDS 4 REGHE | 501,98 | 04 | 1 | 79 |
| ULZ 1755 REG | 127,68 | 04 | 1 | 29 |
| ULZ 1755 REG | 127,68 | 04 | 1 | 273 |
| USB 15 CA SW | 56,92 | 04 | 1 | 60 |
| USB 15 CA WW | 58,54 | 04 | 1 | 60 |
| USB 2130 RF | 209,11 | 06 | 1 | 228 |
| VNG 602-02 200032490-00 | 283,00 | D | 1 | 295 |
| W 220 WW | 133,32 | 04 | 1 | 46 |
| W-KEIL | 16,67 | 40 | 10 | 13 |
| WLAN-AC-POE-UAE | 269,31 | 04 | 1 | 123 |
| WLAN-AC-UAE | 219,78 | 04 | 1 | 123 |
| WS 10 D | 120,40 | 06 | 1 | 267 |
| WS 10 H | 120,40 | 06 | 1 | 267 |
| WS 10 KS | 644,04 | 06 | 1 | 33 |
| WS 10 R | 261,35 | 06 | 1 | 267 |
| WS 10 T | 126,95 | 06 | 1 | 267 |
| WS 10 W | 414,43 | 06 | 1 | 267 |
| WSK 100 REG | 348,14 | 04 | 1 | 33 |
| WSSV 10 | 115,56 | 06 | 1 | 33 |
| ZBVG 650-0 200035250-00 | 51,00 | A | 1 | 295 |
| ZBVNG 650-0 200035260-00 | 119,00 | D | 1 | 295 |
| ZLL A 5004 M | 91,96 | 04 | 1 | 104 |
| ZLL CD 5004 M | 91,96 | 04 | 1 | 104 |
| ZLL HS 4 | 91,96 | 04 | 1 | 104 |
| ZLL LS 5004 M | 91,96 | 04 | 1 | 104 |
| ZNSM/CL-02 200043063-00 | 25,60 | D | 1 | 294 |
| ZS-34 KO5S | 9,71 | 01 | 1 | 12 |

**PRECIOS DE GRUPO**

| | |
|---|---|
| PG 01 | MATERIAL CONVENCIONAL |
| PG 03 | COMPLEMENTARIOS KNX |
| PG 04 | ELECTRONICA |
| PG 06 | ELEMENTOS EMPOTRABLES KNX |
| PG 08 | DISPOSITIVOS VISUALIZACION |
| PG 12 | SERIE LS 1912 |
| PG 16 | ELEMENTOS CARRIL DIN KNX |
| PG 19 | ELEMENTOS AUDIO SISTEMA VIDEOPORTERO |
| PG 28 | LE CORBUSIER |
| PG 29 | ELEMENTOS VIDEO SISTEMA VIDEOPORTEROS |
| D, E, F etc. | SIEDLE |

**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**

B-ES-CAT 0920